

# شركات الادوية والرعاية الصحية في الولايات المتحدة

تأليف  
مروان سمور



# شركات الادوية والرعاية الصحية في الولايات المتحدة

تأليف  
مروان سمور

الى روح ابي

الى امي الحبيبة  
الى جميع من احبهم  
الى وطني الجميد  
اهدي هذا الكتاب

سيرل

**SEARLE**

شركة ج. د. سيرل هي علامة تجارية تمتلكها شركة فايزر بالكامل. هذه الشركة حاليا مسؤولة عن تسويق وتوزيع الأدوية والمنتجات التي كانت شركة ج. د. سيرل وشركائه تنتجها. تسمى الشركة سيرل للاختصار.

قبل اندماجها مع شركة مونسانتو في عام 1985، كانت الشركة مختصة بصناعة الأدوية وعلوم الحياة والمنتجات المتعلقة بالزراعة وصحة الحيوانات.

تشتهر شركة سيرل بأنها أول شركة أنتجت حبوب منع حمل وبديل السكر. ("NutraSweet")



يذكر أن مؤسسها هو غوديون دانييل سيرل، وقد أسسها عام 1888 في أوماها في نبراسكا. كما أن وزير الدفاع الأمريكي الأسبق دونالد رامسفيلد قد شغل منصب الرئيس التنفيذي للشركة للفترة 1977 إلى 1985.

معلومات عامة	
التأسيس	1888 ✓
النوع	شركة تابعة لفايزر
المقر الرئيسي	نيويورك ✓
موقع الويب	pfizer.com ✓
المنظومة الاقتصادية	
الشركة الأم	فايزر ✓
الصناعة	صيدلانيات
المنتجات	أدوية

## أهم الشخصيات

المؤسس

Gideon Daniel

Searle (en)  

## فارماسيا

فارماسيا) بالإنجليزية(Pharmacia : كانت شركة صناعة دوائية وتقانة حيوية، تأسست في السويد عام 1911. وقد اندمجت عام 1995 مع شركة أبجون الأمريكية.

## تاريخ الشركة

أسسها الصيدلي السويدي غوستاف فيلكسغرونفلدت في صيدلية ألين) بالسويدية :  
(apoteketElgen) عام 1911 في ستوكهولم. علما أن الشركة حققت أرباحا كبيرة في سنواتها الأولى  
من خلال الدواء المعجزة: فوسفو-إنرغون.(Phospho-Energon)

خلال الحرب العالمية الثانية، قام الكيميائي السويدي بيورن إنجلمان الذي كان يعمل لصالح أرني  
تيسيليوس في جامعة أوبسالا بأبحاث حول الديكستران متعدد السكريد فاكشف مع الباحث  
الطبي أندرس غرونفال بأنه يمكن استخدام دكستران في تعويض بلازما الدم في نقل الدم، على  
إثرها اتصلوا باليس غوت والذي كان يشغل إدارة الشركة في عام 1943 وكان مهتما بهذا الموضوع  
فتم إنتاج محلول دكستران والذي سمي ماكرودكس (Macrodex) وتم تسويقه بعد 4 سنوات.

أول اندماج لشركة فارماسيا كان مع شركة كابي فيتروم في عام 1990 لتكوين شركة كابي فارماسيا،  
وكان المقر الرئيسي في أوبسالا، ثم استغني عن تسمية كابي ليبقى الاسم فارماسيا فقط.

وفي عام 1995، اندمجت مع شركة أبجون لتكوين شركة فارماسيا أبجون وكان المقر الرئيسي في  
لندن.

وفي عام 1997، اندمج قسم التقنية الحيوية الكائن في أوبسالا مع أمرشام لتكوين شركة  
أمرشامفارماسيا بيوتك (Amersham Pharmacia Biotech) استغني عن اسم فارماسيا  
لاحقا ثم باعت شركة فارماسيا أبجون حصتها إلى أمرشام بي أل سي. هذه الشركة تغير اسمها في  
عام 2001 إلى أمرشامبايوساينس (Amersham Biosciences) وفي عام 2004، استحوذت  
جنرال إلكتريك للرعاية الصحية على أمرشامبايوساينس.

في عام 1985، استحوذت شركة مونسانتو على شركة سيرل (G. D. Searle & Company)  
والذي حصلت بواسطة على حقوق سيليكوكسيب والذي حصل على ترخيص إدارة الغذاء  
والدواء في عام 1998 وشاع استخدامه كثيرا. باعت شركة مونسانتو قسمها التغذوي إلى شركة  
فريسينيوس في عام 1999. اندمجت هذه الشركة في عام 1999 مع فارماسيا أبجون ليصبح

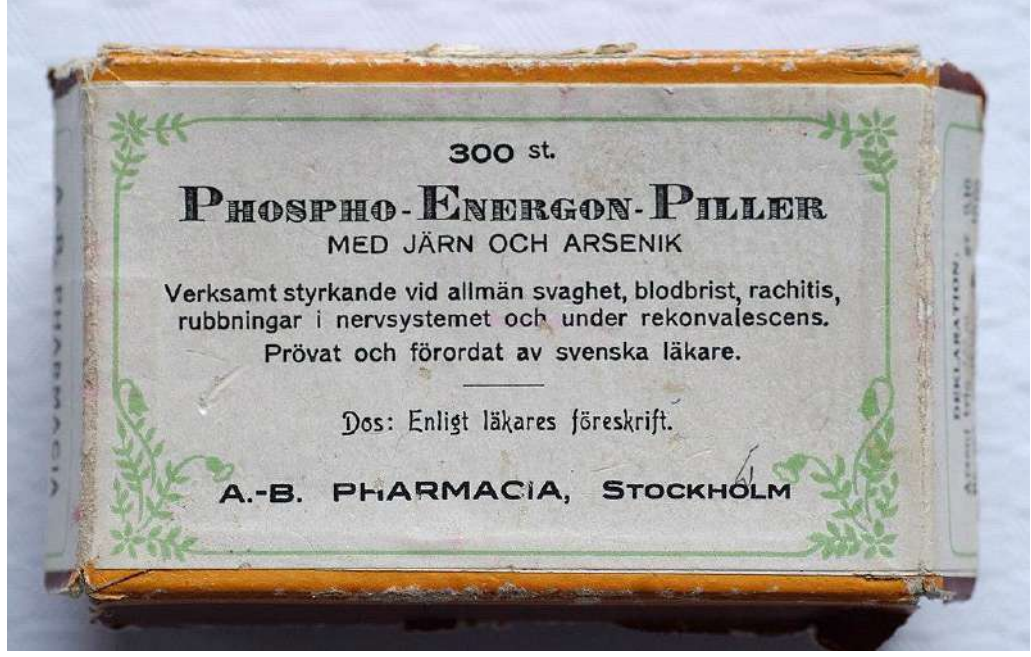
اسمها فارماسيا لكن مونسانتو انفصلت عام 2000 مع احتفاظ فارماسيابسيرل، ثم تقوم فايزر بالاستحواذ على شركة فارماسيا عام 2003 في عرض قدم عام 2002. علما أن شركة فارماسيا وأبجون كانت قد باعت بعض علاماتها التجارية إلى شركة جونسون آند جونسون في عام 1997.

في عام 2004، تم بيع القسم المختص ببحوث الحساسية في أوبسالا تحت اسم فارماسياديغنوستكس (Pharmacia Diagnostics)، لكن في يوم 16 كانون الثاني 2006، أعلن عن تغيير اسمها إلى فاديا (Phadia) وليتم الاستغناء نهائيا عن علامة فارماسيا التجارية.

كذلك في عام 2004، تم بيع القسم المختص بالعيون إلى أدفانسدمدكالأوبتكس (AMO)، وما تبقى من فارماسيا في أوبسالا فقد تم بيعه إلى شركة هندية اسمها كمويل (Kemwell) في عام 2006.

أما ما تبقى من فارماسيا في ستوكهولم فقد تم بيعه عام 2001 إلى شركة بايوفيتروم، والتي باعت القسم المختص بمنتجات البلازما إلى أوكتافارما في عام 2002، وما تبقى فقد انتقل إلى بلجيكا عام 2008.

أما ما تبقى في سترانغناس فقد تم توسعته لإنتاج هرمون النمو (جينوتروبين).



الدواء المعجزة: فوسفو-إنرغون

معلومات عامة	
البلد	السويد
التأسيس	1911
الاختفاء	2002
النوع	اندمجت مع أبجون ثم استحوذت عليها فايزر
الشكل القانوني	شركة محدودة



المقر الرئيسي	أوبسالا
<b>المنظومة الاقتصادية</b>	
الشركة الأم	فايزر
الصناعة	صناعة الدواء
المنتجات	دواء

## فايزر Pfizer



فايزر) بالإنجليزية (Pfizer Inc : (/ 'faɪzər/) هي شركة عالميَّة لتصنِيع الأدوية وتتخذ من مدينة نيويورك من ولاية نيويورك الأمريكيَّة مقرّاً رئيسيًّا.

هي شركة أدوية أمريكيَّة متعدّدة الجنسيات. تُعد شركة فايزر واحدة من أكبر شركات الأدوية في العالم، وقد احتلت المرتبة 64 في قائمة فورتشين 500 لعام 2020 لأكبر الشركات الأمريكية من حيث إجمالي الإيرادات، بقيمة 47.644 مليار دولار اعتبارًا من 31 ديسمبر 2021.

يقع المقر الرئيسيّ لشركة فايزر في مانهاتن، وهي تُطور وتُنتج الأدوية واللقاحات لمجموعة واسعة من التخصصات الطبيَّة، بما في ذلك علم المناعة، والأورام، وأمراض القلب، والغدد الصماء، وعلم الأعصاب. وتشمل منتجاتها العقار الراج ليبيتور (أتورفاستاتين)، الذي يستخدم لخفض نسبة الكوليسترول الضار في الدم. ليريكا (بريجابالين) لألم الأعصاب والألم العضلي الليفي. ديفلوكان (فلوكونازول)، دواء مضاد للفطريات يؤخذ عن طريق الفم. زيثروماكس (أزيثروميسين)، مضاد حيوي. الفياجرا (سيلدينافيل) لعلاج ضعف الانتصاب. سيلبيريكس (أيضًا سيليراوسيليكوكسيب)، دواء مضاد للالتهابات؛ وبريفنار 13، لقاح متقارن ضد المكورات الرئوية.

في عام 2016، كان من المتوقع أن تندمج شركة فايزر. مع ألرغان بي ال سي لإنشاء شركة فايزر بي ال سي ومقرها أيرلندا في صفقة تبلغ قيمتها 160 مليار دولار أمريكي. تم إلغاء الاندماج في أبريل 2016، بسبب القواعد الجديدة من وزارة الخزانة الأمريكية ضد الانقلابات الضريبية، وهي

طريقة لتجنب الضرائب من خلال الاندماج مع شركة أجنبية. قامت الشركة بعمل ثاني أكبر تسوية صيدلانية مع وزارة العدل الأمريكية.

في 19 ديسمبر 2018، أعلنت شركة فايزر عن اندماج مشترك لقسم الرعاية الصحية للمستهلك مع شركة الأدوية العملاقة في المملكة المتحدة غلاكسو سميث كلاين؛ بافتراض موافقات المساهمين، ستمتلك الشركة البريطانية 68٪ من الأسهم في الشركة المنفصلة.

كانت شركة فايزر أحد مكونات مؤشر داو جونز الصناعي من 2004 إلى 2020، عندما تم الإعلان عن استبدال الشركة بأمجين في مؤشر داو جونز. دخل التغيير حيز التنفيذ في بداية التداول في 31 أغسطس 2020.

#### لمحة تاريخية

سُميت هذه الشركة على اسم مؤسسها الصيدلي «شارلز فايزر» (1824-1906) الألمانيّ الأصل وما لبثت أن اندمجت شركة فايزر بمنافستها الأوروبية «فارماسيا» في العام 2002.

أسس تشارلز فايزر وابن عمه تشارلز إفارهارت، كلاهما من أصل ألمانيّ، شركة فايزر في مدينة نيويورك في عام 1849. وأطلقوا أعمال الكيماويات، تشارلز فايزر وشركاه، في شارع بارتليت في ويليامزبرج، بروكلين، حيث أنتجا مضاد للطفيليات يسمى سانتونين. كان هذا نجاحًا فوريًا، على الرغم من أن إنتاج حامض الستريك هو الذي أدى إلى نمو شركة فايزر في ثمانينيات القرن التاسع عشر. واصلت شركة فايزر شراء العقارات لتوسيع معملها ومصنعها. كان المقر الإداري الأصلي لشركة فايزر في 81 مايدن لين في مانهاتن. بحلول عام 1906، بلغ إجمالي المبيعات 3.4 مليون دولار..

تسببت الحرب العالمية الأولى في نقص سيترات الكالسيوم التي استوردتها شركة فايزر من إيطاليا لتصنيع حامض الستريك، وبدأت الشركة في البحث عن مصدر بديل. علم الكيميائيون في شركة فايزر عن فطر يخمر السكر إلى حمض الستريك، وتمكنوا من تسويق إنتاج حامض الستريك من هذا المصدر في عام 1919. ونتيجة لذلك، طوّرت الشركة خبرتها في تقنية التخمير. تم تطبيق

هذه المهارات على الإنتاج الضخم للبنسلين المضاد الحيوي خلال الحرب العالمية الثانية استجابة للحاجة إلى علاج جنود الحلفاء المصابين. نجحت شركة فايزر في إنتاج كميات كبيرة من البنسلين باستخدام تقنية تخمير الخزانات العميق. وساعد نجاحها في جعل البنسلين متاحًا لجنود الحلفاء بحلول نهاية الحرب.

أصبح البنسلين غير مكلف للغاية في الأربعينيات، وبحث شركة فايزر عن مضادات حيوية جديدة ذات إمكانات ربح أكبر. اكتشفوا تيراميسين (أوكسي تراسيكلين) في عام 1950، وهذا غير الشركة من شركة مصنعة للمواد الكيميائية الدقيقة إلى شركة أدوية قائمة على الأبحاث. طورت شركة فايزر برنامجًا لاكتشاف الأدوية يركز على التوليف في المختبر من أجل زيادة أبحاثها في تكنولوجيا التخمير. كما أنشأت الشركة قسمًا للصحة الحيوانية في عام 1959 بمزرعة بمساحة 700 فدان (2.8 كيلومتر مربع) ومنشأة بحثية في تير هوت، إنديانا.

بحلول الخمسينيات من القرن الماضي، أنشأت شركة فايزر مكاتب في بلجيكا والبرازيل وكندا وكوبا والمكسيك وبنما وبورتوريكو والمملكة المتحدة. في عام 1960، نقلت الشركة عمليات مختبر الأبحاث الطبية الخاصة بها من مدينة نيويورك إلى منشأة جديدة في جروتون، كونيتيكت. في عام 1980، أطلقوا فيلدين (بيروكسيكام)، وهو دواء مضاد للالتهابات بوصفه طبية أصبح أول منتج لشركة فايزر يصل إجمالي مبيعاته إلى مليار دولار. خلال الثمانينيات والتسعينيات من القرن الماضي، استمر نمو شركة فايزر من خلال اكتشاف وتسويق منتجات زولوفتوليبينيتورونورفاسكوزيثروماكسوأريسبتوديفلوكان والفياجرا.

2000-2010

في هذا العقد، نمت شركة فايزر من خلال عمليات الاندماج، بما في ذلك تلك التي مع وارنرلامبرت (2000)، فارماسيا (2003)، وويث. (2009)

تم إلغاء تطوير تورسترايب، وهو دواء يزيد من إنتاج (HDL)، أو «الكوليسترول الجيد»، والذي يقلل من (LDL) الذي يعتقد أنه مرتبط بأمراض القلب، في ديسمبر 2006. خلال المرحلة الثالثة من التجربة السريرية التي شملت 15000 مريض، حدثت المزيد من الوفيات في المجموعة التي تناولت الدواء أكثر من المتوقع، وشوهدت زيادة بنسبة ستين في المائة في معدل الوفيات بين

المرضى الذين تناولوا تركيبة تورترابيبوليبيتور مقابل لبيبتور وحده. لم يكن لبيبتور وحده متورطًا في النتائج، لكن شركة فايزر خسرت ما يقرب من مليار دولار في تطوير الدواء الفاشل وانخفضت القيمة السوقية للشركة بعد ذلك. في نفس العام، أعلنت الشركة أيضًا أنها ستستحوذ على بوويرمدوريفاكس.

في سبتمبر 2009، أقرت شركة فايزر بأنها مُذنبة بالتسويق غير القانوني لعقار التهاب المفاصل بيكسترا للاستخدامات غير المعتمدة من قبل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، ووافقت على تسوية بقيمة 2.3 مليار دولار، وهي أكبر تسوية للاحتيال في مجال الرعاية الصحية في ذلك الوقت.

ذكرت مقالة في يوليو 2010 في بيزنس ويك أن شركة فايزر كانت تشهد نجاحًا أكبر في معركتها ضد صانعي الأدوية المزيفة من خلال رفع دعاوى قضائية مدنية بدلاً من الملاحقة الجنائية. استعانت شركة فايزر بخبراء الجمارك والمخدرات من جميع أنحاء العالم لتعقب المنتجات المزيفة وتجميع الأدلة التي يمكن استخدامها لمتابعة الدعاوى المدنية لانتهاك العلامات التجارية. منذ عام 2007، أنفقت شركة فايزر 3.3 مليون دولار على التحقيقات والرسوم القانونية واستردت حوالي 5.1 مليون دولار، مع 5 ملايين دولار أخرى مقيدة في القضايا الجارية.

2000: استحواذ وارنرلامبرت:

استحوذت شركة فايزر على شركة وارنرلامبرت في عام 2000 مقابل 111.8 مليار دولار. أدى ذلك إلى ما كان، في ذلك الوقت، ثاني أكبر شركة أدوية في العالم. تأسست شركة وارنرلامبرت كمخزن للأدوية في فيلادلفيا عام 1856 على يد ويليام ر. وارنر. اكتسب ابتكار عملية طلاء الأجهزة اللوحية مكانًا لوارنر في معهد سميثسونيان. تأسست بارك - ديفيس في ديترويت عام 1866 على يد هيرفي بارك وجورج ديفيس. تولى وارنر- لامبرت إدارة بارك - ديفيس في عام 1976، واستحوذ على ويلكنسونسورد في عام 1993 وأجورونلادوية في عام 1999.

2003: الاستحواذ على فارماسيا

في عام 2003، اندمجت شركة فايزر مع فارماسيا .

شركة أبجون هي شركة لتصنيع الأدوية تأسست عام 1886 في كالامازو بولاية ميشيغان من قبل الدكتور ويليام إي أبجون. تم إنشاء الشركة في الأصل لصنع حبوب قابلة للتفتيت، والتي تم تصميمها لسهولة الهضم. تأسست جرينستون في عام 1993 من قبل أبجون كقسم للأدوية. في عام 1995، اندمجت شركة أبجون مع شركة فارماسيا لتشكيل شركة فارماسيا أند أبجون. تم إنشاء فارماسيا في أبريل 2000 من خلال اندماج فارماسيا أند أبجون مع شركة مونسانتو ووحدة جي دي سيرل التابعة لها. كان مقر الشركة المندمجة في بيباك جلادستون، نيو جيرسي. تم فصل القسم الزراعي من شركة فارماسيا، باسم مونسانتو، استعدادًا لإغلاق عملية الاستحواذ من قبل شركة فايزر.

تأسست سوغين، وهي شركة تركز على مثبطات كيناز البروتين، في عام 1991 في ريدوود سيتي، كاليفورنيا، واستحوذت عليها شركة فارماسيا في عام 1999. وكانت الشركة رائدة في استخدام الجزيئات الصغيرة لمحاكاة ATP لمنع نقل الإشارات. بعد اندماج شركة فايزر، تم إغلاق موقع سوغين في عام 2003، مع فقدان أكثر من 300 وظيفة، وتم نقل العديد من البرامج إلى شركة فايزر. تضمنت هذه المنتجات سونيتينيب (سوتنت)، التي تمت الموافقة عليها للاستخدام البشري من قبل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية في يناير 2006، وقد تجاوزت مليار دولار من الإيرادات السنوية لشركة فايزر في عام 2010. تمت الموافقة أيضًا على مركب مرتبط، (SU11654 توسيرانيب)، لعلاج أورام الكلاب، كما نما مثبط آيه إل كي كريزوتينيب أيضًا من برنامج سوغين.

في عام 2003، جعلت شركة فايزر الجديدة جرينستون (التي تأسست في الأصل كقسم من أبجون) قسمها العام، وركزت على بيع الأدوية الجنيسة المرخصة لمنتجات فايزر.

في عام 2008، أعلنت شركة فايزر عن انقطاع 275 وظيفة في منشأة التصنيع كالامازو. كانت كالامازو سابقًا المقر العالمي لشركة أبجون.

2009 الاستحواذ على شركة وايث

في 26 يناير 2009، بعد أكثر من عام من المحادثات بين الشركتين، وافقت شركة فايزر على شراء شركة الأدوية المنافسة وايت مقابل 68 مليار دولار أمريكي نقدًا وأسهمًا وقروضًا، بما في ذلك حوالي 22.5 مليار دولار أمريكي أقرضتها خمسة بنوك رئيسية في وول ستريت. عززت الصفقة مكانة فايزر كأكبر شركة أدوية في العالم، حيث حققت الشركة المندمجة أكثر من 20 مليار دولار أمريكي نقدًا كل عام، وكانت أكبر اندماج للشركات منذ صفقة آيه تي آند تي وبيل ساوث بقيمة 70 مليار دولار أمريكي في مارس 2006. كان من المتوقع أن توفر الشركة المندمجة 4 مليارات دولار أمريكي سنويًا من خلال التبسيط؛ ومع ذلك، كجزء من الصفقة، يجب على الشركتين إعادة مليارات الدولارات من العائدات من مصادر أجنبية إلى الولايات المتحدة، مما سيؤدي إلى ارتفاع تكاليف الضرائب. اكتمل الاستحواذ في 15 أكتوبر 2009، مما جعل واث شركة فرعية مملوكة بالكامل لشركة فايزر.

تم انتقاد الاندماج على نطاق واسع. قال جاري بيسانو من كلية هارفارد للأعمال لصحيفة وول ستريت جورنال، "إن سجل عمليات الاندماج والاستحواذ الكبرى في بيج فارما لم يكن جيدًا. لقد تم تدمير قدر هائل من ثروة المساهمين." قال المحللون في ذلك الوقت. لا يبدو أن اندماج وارنر-لامبرتوفارماسيا قد حقق مكاسب للمساهمين، لذلك ليس من الواضح من الذي يستفيد من اندماج وايت-فايزر للعديد من النقاد."

2010: الاستحواذ على شركة كينغ فارماسوتيكالز

في أكتوبر 2010، وافقت شركة فايزر على شراء كينغ فارماسوتيكالز مقابل 3.6 مليار دولار نقدًا أو 14.25 دولارًا للسهم الواحد: ما يقرب من 40٪ علاوة على سعر إغلاق كينغز في 11 أكتوبر 2010.

2011 إلى الوقت الحاضر

في فبراير 2011، أعلن أن شركة فايزر ستغلق منشأة البحث والتطوير في المملكة المتحدة (كانت أيضًا مصنعًا للتصنيع سابقًا) في ساندويتش، كنت، والتي كان يعمل بها في ذلك الوقت 2400 شخص. ومع ذلك، اعتبارًا من عام 2014، كان لفايزر وجود محدود في الموقع؛ كما أن لديها وحدة أبحاث بريطانية في كامبريدج.

في 4 سبتمبر 2012، وافقت إدارة الغذاء والدواء الأمريكية على حبة فايزر لنوع نادر من سرطان الدم. هذا الدواء المسمى بوسليف يعالج ابيضاض الدم النقوي المزمن (CML) ، وهو مرض في الدم ونخاع العظام يصيب عادة كبار السن.

في يوليو 2014، أعلنت الشركة أنها ستستحوذ على إينوفارما مقابل 225 مليون دولار، بالإضافة إلى ما يصل إلى 135 مليون دولار في مدفوعات بارزة، في صفقة وسّعت نطاق شركة فايزر من الأدوية الجينية (جنسي متعلق بالجنس الاحيائي) والحقن. في 5 يناير 2015، أعلنت الشركة أنها ستحصل على حصة مسيطرة في ريدفاكس مقابل مبلغ لم يكشف عنه. أدت هذه الصفقة إلى توسيع محفظة لقاحات الشركة التي تستهدف الفيروس المضخم للخلايا البشري. في مارس 2015، أعلنت الشركة أنها ستستأنف تعاونها مع ايلي ليلي فيما يتعلق بتجربة المرحلة الثالثة من تانيزوماب. من المتوقع أن تحصل شركة فايزر على مبلغ مقدم قدره 200 مليون دولار. في يونيو 2015، استحوذت الشركة على عقارين من أدوية التهاب السحايا من شركة غلاكسو سميث كلاين - نيميزنيكوسومينسفاكس - مقابل حوالي 130 مليون دولار، مما أدى إلى توسيع مجموعة أدوية مرض المكورات السحائية للشركة.

في مايو 2016، أعلنت الشركة أنها ستستحوذ على أناكورفارماسوتيكالز مقابل 5.2 مليار دولار، لتوسيع محفظة الشركة في مجالات أدوية الالتهاب والمناعة. في يوم التداول الأخير، تم تداول أسهم أناكور مقابل 99.20 دولارًا لكل منها، مما أعطى أناكور قيمة سوقية قدرها 4.5 مليار دولار. في أغسطس، قدمت الشركة عرضًا بقيمة 40 مليون دولار لشراء أصول شركة بيندثيرابيوتك المفلسة الآن من خلال محكمة الإفلاس الأمريكية. في الشهر نفسه، أعلنت الشركة أنها ستستحوذ على بامبو ثيرابيوتك مقابل 645 مليون دولار، لتوسيع عروض العلاج الجيني للشركة. في وقت لاحق، في أغسطس، أعلنت الشركة عن استحواذها على شركة تصنيع أدوية السرطان - ميديفيشن - مقابل 14 مليار دولار. في اليوم الأخير من التداول لشركة ميدافيشن، تم تقييم أسهمها بـ 81.44 دولارًا لكل سهم، مما يعطي قيمة سوقية فعالة قدرها 13.52 مليار دولار. بعد يومين، أعلنت شركة فايزر أنها ستستحوذ على شركة أسترزينيكا للمضادات الحيوية ذات الجزيئات الصّغيرة مقابل 1.575 مليار دولار ودمجها في نشاط الأدوية الأساسية وفي نفس الشهر رخصت الشركة الجسم المضاد أحادي النسيلة المضاد لـ CTLA4 ، ONC-392، من أونكويومون .



في مايو 2019، أعلنت الشركة أنها ستستحوذ على ثيراشون مقابل 810 ملايين دولار، لتوسيع محفظة الأمراض النادرة من خلال مركب مستقبل عامل نمو الخلايا الليفية البشرية المؤتلف 3 من ثيراشون، والذي يهدف إلى علاج حالات مثل الودانة. في يونيو، أعلنت شركة فايزر أنها ستستحوذ على مجموعة بيوفارما مقابل 10.6 مليار دولار لتعزيز خط أنابيب علاج الأورام.

في سبتمبر 2020، أعلنت الشركة أنها اشترت حصة 9.9% في سيستونلادوية مقابل 200 مليون دولار (1.55 مليار دولار هونج كونج)، مما ساعد على تسويق الجسم المضاد أحادي النسيلة المضاد لـ PD-L1، CS1001، في أكتوبر، أعلنت شركة فايزر أنها استحوذت على أريكسالادوية.

#### 2013: عرض زويتيس

تمّ الإعلان عن خطط لفصل زويتيس، قسم الزراعة في فايزر ولاحقاً فايزر لصحة الحيوان، في عام 2012. قدمت شركة فايزر طلباً لتسجيل أسهم من الفئة A لدى هيئة الأوراق المالية والبورصات الأمريكية في 13 أغسطس 2012. الاكتتاب العام لشركة زويتيس في 1 فبراير 2013، باع 86.1 مليون سهم مقابل 2.2 مليار دولار أمريكي. احتفظت شركة فايزر بـ 414 مليون سهم من الفئة ب، مما يمنحها حصة مهيمنة بنسبة 83% في الشركة. كان كبار المكتتبين في العرض هم جي بي مورجانتشيس وبنك أوف أمريكا وميريل لينش ومورجان ستانلي. تم استخدام معظم الأموال التي تم جمعها من خلال الاكتتاب العام لسداد ديون شركة فايزر الحالية.

#### المنتجات

شركة فايزر هي المُصنِّع لدواء «ليبثور»، الدواء الأكثر رواجاً ومبيعا على الإطلاق ويستخدم لتخفيض مستوى الكوليسترول في الدم، و«ديفلوكان»، الدواء المقاوم للفطريات، «زيثروماكس»، المضاد الحيوي ذو المفعول طويل الأمد، وأخيراً وليس آخراً، «فياغرا»، دواء الضعف الجنسي (ضعف الانتصاب لدى الرجال).

#### 2015: الاستحواذ على هوسبيرا

في فبراير 2015، اتفقت شركة فايزر وهوسبيرا على أن تستحوذ شركة فايزر على هوسبيرا مقابل 15.2 مليار دولار، وهي صفقة سيحصل فيها مساهمو هوسبيرا على 90 دولارًا نقدًا لكل سهم

يمتلكونه. أدت أنباء الصفقة إلى ارتفاع أسعار أسهم هوسبيرا من 63.43 دولارًا إلى 87.43 دولارًا، وبلغ حجم التداول 60.7 مليون سهم. بما في ذلك الديون، تقدر قيمة الصفقة بحوالي 17 مليار دولار. هوسبيرا هي أكبر منتج للأدوية العامة عن طريق الحقن في العالم. في اليوم الأخير من التداول، تم تداول أسهم هوسبيرا مقابل 89.96 دولار لكل سهم، مما أعطى قيمة سوقية قدرها 15.56 مليار دولار.

2015: محاولة الاستحواذ على شركة ألرغان

المقال الرئيسي: ألرغان

في 23 نوفمبر 2015، أعلنت شركة فايزروألرغان، بي إل سي عن نيتهما الاندماج مقابل مبلغ تقريبي قدره 160 مليار دولار، مما يجعلها أكبر صفقة دوائية على الإطلاق، وثالث أكبر شركة اندماج في التاريخ. كجزء من الصفقة، كان من المقرر أن يظل الرئيس التنفيذي لشركة فايزر، إيان ريد، في منصب الرئيس التنفيذي ورئيس مجلس إدارة الشركة الجديدة، التي ستُطلق عليها اسم «فايزر بي إل سي»، مع الرئيس التنفيذي لشركة ألرغان، برنت سوندرز، ليصبح الرئيس والمدير التنفيذي للعمليات. كجزء من الصفقة، سيحصل مساهمو ألرغان على 11.3 سهم من الشركة، مع حصول مساهمي فايزر على سهم واحد. اقترحت الشروط أن تحافظ الشركة المندمجة على موطن ألرغان الأيرلندي، مما يؤدي إلى خضوع الشركة الجديدة لضريبة الشركات بالمعدل الأيرلندي البالغ 12.5٪ - أقل بكثير من معدل 35٪ الذي دفعته شركة فايزر في ذلك الوقت. كانت الصفقة تشكل اندماجًا عكسيًا، حيث استحوذ ألرغان على شركة فايزر، ثم غيرت الشركة الجديدة اسمها إلى «فايزر، بي إل سي». كان من المتوقع أن تكتمل الصفقة في النصف الثاني من عام 2016، وفقًا لشروط معينة: موافقة الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي، وموافقة كلا المجموعتين من المساهمين، وإتمام تصفية ألرغان لقسم الأدوية التابع لها لشركة تيفا للأدوية (متوقع في الربع الأول من 2016). في 6 أبريل 2016، أعلنت شركتا فايزروألرغان أنهما ستلغيان عملية الاندماج بعد أن أدخلت إدارة أوباما قوانين جديدة تهدف إلى الحد من الانقلاب الضريبي على الشركات (إلى أي مدى يمكن للشركات نقل مقراتها الرئيسيّة إلى الخارج من أجل تقليل مقدار الضرائب التي تدفعها).

2017: شركة فايزر الرعاية الصحية للمستهلك

في أكتوبر 2017، ظهرت تقارير تفيد بأن شركة فايزر كانت تجري مراجعة إستراتيجية لقسم الرعاية الصحية للمستهلكين، مع نتائج محتملة تتراوح بين عرضية جزئية أو كاملة أو بيع مباشر. كان من المتوقع أن يجمع سحب الاستثمارات حوالي 15 مليار دولار. أعرب ريكيتبينكيزر عن رغبته في تقديم عطاءات للقسم في وقت سابق في أكتوبر معسانوفي، وجونسون آند جونسون، وبروكتراوندجامبلوجلاكسو سميث كلاين أيضًا التي تم ربطها بعطاءات للشركة. في 22 مارس، انسحب ريكيتبينكيزر من الصفقة، بعد يوم واحد انسحبت شركة جلاكسو سميث كلاين أيضًا.

في ديسمبر 2018، أعلنت شركة غلاكسو سميث كلاين أنها توصلت مع شركة فايزر إلى اتفاق لدمج ودمج أقسام الرعاية الصحية للمستهلكين في كيان واحد. تبلغ مبيعات الكيان المشترك حوالي 9.8 مليار جنيه إسترليني (12.7 مليار دولار)، مع احتفاظ جي إس كي بحصة مسيطرة بنسبة 68 % في المشروع المشترك. وستمتلك شركة فايزر النسبة المتبقية البالغة 32%. وتعتمد الصفقة على صفقة سابقة لعام 2018 حيث اشترت جي إس كي حصة شركة نوفارتيس في شركة جي إس كي-نوفارتيس المشتركة للرعاية الصحية للمستهلكين. تم إغلاق الصفقة في أغسطس 2019 ومنحت شركة جي إس كي ثلاث سنوات لإدراج الشركة علنًا في المملكة المتحدة.

#### 2019: بيع أبجون وتشكيل فياتريس

في يوليو 2019، أعلنت شركة فايزر أنها ستدمج نشاطها التجاري في مجال الأدوية التي لا تحمل علامة تجارية والتي لا تحمل علامة تجارية، والمعروفة باسم أبجون، مع ميلان. أنشأت الصفقة شركة جديدة، فياتريس، باستخدام هيكل الثقة العكسي لموريس. سيتم تداول الأعمال الجديدة في بورصة ناسداك تحت مؤشر ناسداك: في آر إس. سيمتلك مساهمو شركة فايزر 57% من الأعمال المندمجة الجديدة. سيتألف مجلس إدارة شركة فياتريس من روبرت جيه كوري كرئيس تنفيذي، ومايكل جويتلر رئيسًا تنفيذيًا، وثمانية أشخاص تختارهم شركة ميلان وثلاثة تختارهم شركة فايزر. في ديسمبر 2019، اختارت شركة فايزر الرئيس التنفيذي السابق ورئيس مجلس الإدارة، إيان ريد، ومدير شركة فايزر، جيمس كيلتس. في فبراير 2020، أعلنت شركة فايزر عن ديليو دون كورنويل واختيارهم النهائي لمجلس الإدارة مع اختيار ميلان لجويلينليونز ديلون ونيل ديميك وميلينا هيجينز وهاري إيه كورمانوراچيف مالك وريتشارد مارك ومارك ديليو باريش وبولين فان دير مير موهر كمرشحين لمجلس الإدارة - جميع مديري ميلان.

في أكتوبر 2020، وافقت لجنة التجارة الفيدرالية الأمريكية على الجمع.

## لقاح فيروس كورونا أنظر أيضا: توزيناميران

أعلنت في 9 نوفمبر 2020 أن نسبة فعالية لقاحها لفيروس كوفيد-19 بلغت أكثر من 90٪.

في مايو 2020، بدأت شركة فايزر في اختبار أربعة أنواع مختلفة من لقاح كوفيد-19. وقد خططت لتوسيع التجارب البشرية لتشمل الآلاف من مرضى الاختبار بحلول سبتمبر 2020. حقنت شركة الأدوية جرعات من اللقاح المحتمل BNT162b2 ، الذي طوره شركة التكنولوجيا الحيوية الألمانية بيوانتك، وأدخلت أول مشارك بشري في الولايات المتحدة في أوائل مايو. واستناداً إلى النتائج، قالت شركة فايزر إنها «ستكون قادرة على تقديم ملايين الجرعات في الإطار الزمني لشهر أكتوبر» وتتوقع إنتاج مئات الملايين من الجرعات في عام 2021.

في يوليو 2020، أعلنت شركتا فايزر وبيوانتك أن اثنين من الشركاء الأربعة المرشحين للقاح mRNA قد فازا بتسمية المسار السريع من إدارة الغذاء والدواء. بدأت الشركة اختبار المرحلة الثالثة في الأسبوع الأخير من يوليو 2020، على 30000 شخص وكان من المقرر أن تدفع حكومة الولايات المتحدة 1.95 مليار دولار مقابل 100 مليون جرعة من اللقاح. حددت الصفقة الأمريكية جرعتين بسعر 39 دولارًا، وذكرت الشركة أنها لن تخفض الأسعار للبلدان الأخرى حتى يصبح تفشي المرض وباءً. صرح الرئيس التنفيذي لشركة فايزر بأن الشركات في القطاع الخاص التي تنتج لقاحًا يجب أن تحقق أرباحًا.

في سبتمبر 2020، أعلنت شركتا فايزر وبيوانتك أنهما أكملتا محادثات مع المفوضية الأوروبية لتقديم 200 مليون جرعة لقاح أولية إلى الاتحاد الأوروبي، مع خيار توفير 100 مليون جرعة أخرى في وقت لاحق.

في أكتوبر 2020، تم الإبلاغ عن أن شركة فايزر ستبدأ في اختبار لقاح كوفيد-19 الذي طورته بيوانتك على مجموعة واسعة من الموضوعات بما في ذلك الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 12 عامًا. وستكون هذه أول تجربة لقاح لفيروس كورونا تشمل الأطفال في الولايات المتحدة.

في 9 تشرين الثاني (نوفمبر) 2020، أعلنت شركة فايزر أن اللقاح له نسبة فعالية تقارب 95٪ مع عدم وجود آثار جانبية خطيرة. في 20 نوفمبر 2020، تقدمت شركة فايزر بطلب للحصول على ترخيص استخدام طارئ من إدارة الغذاء والدواء للحصول على اللقاح. في 2 كانون الأول (ديسمبر) 2020، منحت المملكة المتحدة تصريح استخدام طارئ للقاح شركة فايزر-بيوانتك، لتصبح أول دولة توافق على لقاح COVID-19 الذي تم اختباره في «تجربة سريرية كبيرة» لـ 43000 شخص.»

في 4 ديسمبر 2020، أصبحت البحرين الدولة الثانية التي توافق على الاستخدام الطارئ للقاح فايزر-بيو أن تك كوفيد-19 للمجموعات المعرضة للخطر، وأعلنت لاحقًا أن اللقاح سيُقدم مجانًا للجمهور.

في 8 ديسمبر 2020، بدأت بريطانيا التوزيع الأولي للقاح كوفيد-19. في 9 ديسمبر 2020، أخبر المنظمون البريطانيون المستشفيات بعدم إعطاء لقاح فايزر - بيوانتك كوفيد-19 للأشخاص المعرضين لردود فعل تحسسية «خطيرة»، بعد ظهور أعراض «تفاعل تأقاني» على اثنين من موظفي الخدمة الصحية الوطنية.

أيضًا في 9 ديسمبر 2020، أصبحت كندا الدولة الثالثة التي توافق على لقاح فايزر - بيوانتك كوفيد-19، حيث اشترت في البداية 20 مليون جرعة واحتفظت بخيار شراء ما يصل إلى 56 مليون جرعة إضافية. تم التخطيط لتسليم مبدئي من 249000 جرعة في ديسمبر مع ما يصل إلى 4 ملايين جرعة إضافية مخطط تسليمها بحلول مارس 2021.

في 10 ديسمبر 2020، عقدت إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) اجتماعًا للجنة الاستشارية لمناقشة ترخيص اللقاح. صوتت لجنة مستقلة بأغلبية 17 صوتًا مقابل 4 أصوات لدعم موافقة إدارة الغذاء والدواء على اللقاح. وفي نفس اليوم، وافقت السعودية على اللقاح، لتصبح رابع دولة

تفعل ذلك. في اليوم التالي، 11 ديسمبر 2020، أصبحت الولايات المتحدة رسميًا الدولة الخامسة التي توافق على استخدام لقاح كوفيد-19 من شركة بيوانتك. منحت إدارة الغذاء والدواء (FDA) تصريح الاستخدام في حالات الطوارئ (EUA) وبموجب اتفاقية الولايات المتحدة مع شركة فايزر، وافقت شركة فايزر على التوزيع الأولي لـ 2.9 مليون جرعة على أساس فوري و 100 مليون جرعة حتى مارس 2021، مع توفير الولايات المتحدة اللقاح مجانًا إلى الجمهور. في 14 ديسمبر 2020، أصبحت سنغافورة واحدة من أوائل الدول في آسيا التي وافقت على اللقاح من خلال هيئة العلوم الصحية.

في 21 كانون الأول (ديسمبر) 2020، أوصت وكالة الأدوية الأوروبية التابعة للاتحاد الأوروبي (EMA) بمنح ترخيص تسويق مشروط للقاح «كوميرناتي» الذي طورته شركة بيوانتك وفايزر. في 27 ديسمبر 2020، أطلق الاتحاد الأوروبي تديرًا تنسيقيًا لإطلاق لقاح فايزر - بيوانتك كوفيد-19، والذي تم توزيعه على جميع الدول الأعضاء البالغ عددها 27 دولة. ووصفها كبار المسؤولين في الاتحاد بأنها «لحظة مؤثرة للوحدة». قدمت شركة فايزر شعارًا جديدًا في 5 يناير 2021.

## التشغيل

تم تنظيم شركة فايزر في تسعة أقسام تشغيل رئيسية: الرعاية الأولية، والرعاية المتخصصة، وعلم الأورام، والأسواق الناشئة، والمنتجات الراسخة، والرعاية الصحية الاستهلاكية، والتغذية، وصحة الحيوان، وكابسوجيل.

## الشراكة

في مايو 2015، أعلنت شركة فايزر ومختبر جامعة بار إيلان عن شراكة قائمة على تطوير تقنية النانو الطبية للحمض النووي.

## البحث والتطوير

يتم تنظيم أنشطة البحث والتطوير لشركة فايزر في مجموعتين رئيسيتين: مجموعة فارماثيرابيوتيكس مجموعة أبحاث وتطوير، والتي تركز على اكتشاف الجزيئات الصغيرة والطرائق ذات الصلة؛ ومجموعة أبحاث وتطوير بيوثيرابيوتك، والتي تركز على أبحاث الجزيئات الكبيرة،

بما في ذلك اللقاحات. في عام 2007، استثمرت شركة فايزر 8.1 مليار دولار في البحث والتطوير، وهو أكبر استثمار في مجال البحث والتطوير في صناعة الأدوية.

في عام 2018، أعلنت شركة فايزر أنها ستنتهي عملها في مجال البحث في علاجات مرض الزهايمر ومرض باركنسون (أحد أعراض مرض باركنسون وحالات أخرى). وذكرت الشركة أن ما يقرب من 300 باحث سيفقدون وظائفهم نتيجة لذلك.

في عام 2018، وقعت شركة فايزر اتفاقية مع شركة التكنولوجيا الحيوية الألمانية بيوانتك، لإجراء أنشطة بحث وتطوير مشتركة لتعزيز تقدم لقاحات الإنفلونزا المستندة إلى mRNA. بموجب الاتفاقية، بعد اكتمال بيوانتك للدراسة السريرية الأولى على الإنسان، ستتحمل شركة فايزر المسؤولية الوحيدة عن المزيد من التطوير السريري وتسويق لقاحات الإنفلونزا القائمة على mRNA.

في عام 2020، دخلت شركة فايزر في شراكة مرة أخرى مع بيوانتك، لدراسة وتطوير لقاح كوفيد-19 mRNA. في 27 يوليو 2020 أعلنت الشركات عن بدء دراسة سريرية عالمية (باستثناء الصين) للمرحلة 3/2 من السلامة والفعالية لتقييم لقاح mRNA المرشح BNT162b2 تخطط الشركات لاستخدام منشآت شركة فايزر لتصنيع اللقاح إذا حصلت على موافقة إدارة الغذاء والدواء.

في نوفمبر 2020، أعلنت شركة فايزر أن لقاح كوفيد-19 من شركة بيوانتك، والذي تم اختباره على 43500 شخص، وجد أنه فعال بنسبة 90٪، والذي وصف بأنه «معلم».

## المنتجات

اعتبارًا من عام 2017، قسمت شركة فايزر أعمالها إلى قسمين أساسيين: (1) الصحة المبتكرة، والتي تشمل الأدوية واللقاحات ذات العلامات التجارية، و (2) الصحة الأساسية. في عام 2016، حققت الصحة المبتكرة عائدات بقيمة 29.2 مليار دولار، وولدت الصحة الأساسية 23.6 مليار دولار.

تشمل منتجات فايزر الرئيسية لقاح المكورات الرئوية المتقارن، بعلامة تجارية بريفنار 13؛ هذا، جنبًا إلى جنب مع نيموسيل، الذي ينتجه معهد سيروم في الهند، وسينفلوريكس، الذي تنتجه شركة غلاكسو سميث كلاين، يستخدم للوقاية من عدوى المكورات الرئوية الغازية. أدى إدخال النسخة الأصلية من اللقاح المكون من 7 تكافؤات، والتي طورتها ويث في فبراير 2000، إلى انخفاض بنسبة 75٪ في حالات الإصابة بعدوى المكورات الرئوية الغازية بين الأطفال دون سن الخامسة في الولايات المتحدة. استحوزت شركة فايزر على شركة وايث في عام 2009 وقدمت نسخة محسنة من اللقاح في عام 2010، حيث تم منحها براءة اختراع في الهند في عام 2017. يوفر بريفنار 13 تغطية لـ 13 نوعًا من البكتيريا المتغيرة، بما يتجاوز النسخة الأصلية ذات 7 تكافؤ. اعتبارًا من عام 2012، انخفض معدل العدوى الغازية بين الأطفال دون سن الخامسة بنسبة 50٪ إضافية. يعد بريفنار 13 المنتج الأكثر مبيعًا لشركة فايزر والأكثر مبيعًا من اللقاحات في العالم، حيث بلغت مبيعاته السنوية 5.8 مليار دولار أمريكي في عام 2020.

يعد يريكا، وهو دواء بريجابالين لآلام الأعصاب، منتجًا رئيسيًا آخر بمبيعات بلغت 4.6 مليار دولار في عام 2013؛ تم تحدي براءة الاختراع الأمريكية على يريكا من قبل الشركات المصنعة العامة وتم تأييدها في عام 2014، مما أعطى شركة فايزر حصريًا لشركة يريكا في الولايات المتحدة حتى عام 2018. زيلجانز، توفاسيتينيب) لالتهاب المفاصل الروماتويدي والتهاب القولون التقرحي، بلغت مبيعاته 1.77 مليار دولار في عام 2018 وفي يناير 2019 كان العقار الأول في الولايات المتحدة للإعلان المباشر للمستهلك، متجاوزًا هوميرا.

بالإضافة إلى تسويق الأدوية ذات العلامات التجارية، تشارك شركة فايزر في تصنيع الأدوية الجنيسة وبيعها. في الولايات المتحدة، تقوم بذلك من خلال شركة جرينستون التابعة لها، والتي استحوزت عليها كجزء من الاستحواذ على فارماسيا. لدى فايزر أيضًا صفقة ترخيص سارية مع أوروبيندو، والتي تمنح السابقة الوصول إلى مجموعة متنوعة من المنتجات العامة الصلبة الفموية. تشمل الأدوية التاريخية الرئيسية ما يلي:

أتورفاستاتين (الاسم التجاري لبيبتور)، ستاتين لعلاج فرط كوليسترول الدم. تم تطوير لبيبتور من قبل شركة بارك ديفيز التابعة لشركة فايزر، وهي شركة تابعة لشركة وارنرلامبرت وتم تسويقها لأول مرة في عام 1996. على الرغم من أن أتورفاستاتين كان خامس عقار في فئة الستاتين يتم



تطويره، أظهرت التجارب السريرية أن أتورفاستاتين تسبب في انخفاض كبير في LDL-C أكثر من أدوية الستاتين الأخرى. من عام 1996 إلى عام 2012 تحت الاسم التجاري لبيبتور، أصبح أتورفاستاتين الدواء الأكثر مبيعًا في العالم على الإطلاق، حيث بلغت مبيعاته أكثر من 125 مليار دولار على مدار 14.5 عامًا تقريبًا. لبيبتور وحده «قدم ما يصل إلى ربع الإيرادات السنوية لشركة فايزر لسنوات.» انتهت صلاحية براءة الاختراع في عام 2011.

ديفلوكان (فلوكونازول)، أول علاج متاح عن طريق الفم للعدوى الفطرية الشديدة. يوصى باستخدام الفلوكونازول كخط علاج أول في داء المبيضات الغازي ويستخدم على نطاق واسع في الوقاية من الالتهابات الفطرية الشديدة عند الخدج. الفلوكونازول مدرج في قائمة منظمة الصحة العالمية للأدوية الأساسية. انتهت حماية براءات الاختراع في عامي 2004 و 2005.

فلاجيل (ميترونيدازول) هو دواء مضاد حيوي من نيتروإيميدازول يستخدم بشكل خاص للبكتيريا اللاهوائية والأوليات. إنه مضاد للجراثيم ضد الكائنات اللاهوائية، ومبيد للأميبا، ومضاد للأوالي. اعتبارًا من عام 2018، هو الخط الثاني للحلقات الأولى من عدوى المطثية العسيرة الخفيفة إلى المتوسطة (كانت سابقًا الخط الأول). إنه مدرج في قائمة منظمة الصحة العالمية للأدوية الأساسية. انتهت الحماية الأصلية لبراءات الاختراع في عام 1982، ولكن إعادة الصياغة خضرة حدثت بعد ذلك.

نورفاسك (أملوديبين)، دواء خافض للضغط من فئة حاصرات قناة الكالسيوم ديهيدروبيريدين. أملوديبين مدرج في قائمة منظمة الصحة العالمية للأدوية الأساسية، وهي قائمة بأهم الأدوية المطلوبة في نظام الصحة الأساسية. انتهت حماية براءات الاختراع في عام 2007.

زيثروماكس (أزيثروميسين)، مضاد حيوي لماكرولايد موصى به من قبل جمعية الأمراض المعدية الأمريكية كخط علاج أول لحالات معينة من الالتهاب الرئوي المكتسب من المجتمع. انتهت حماية براءات الاختراع في عام 2005.

زولوفت (سيرترالين)، هو مضاد للاكتئاب من فئة مثبطات امتصاص السيروتونين الانتقائية (SSRI). تم تقديمه إلى السوق من قبل شركة فايزر في عام 1991. يوصف سيرترالين بشكل أساسي لاضطراب الاكتئاب الرئيسي في العيادات الخارجية للبالغين بالإضافة إلى اضطرابات الوسواس القهري والذعر والقلق الاجتماعي لدى البالغين والأطفال. في عام 2011، كان ثاني أكثر مضادات الاكتئاب موصوفًا في سوق البيع بالتجزئة في الولايات المتحدة، مع 37 مليون وصفة طبية. انتهت صلاحية براءة الاختراع عام 2006.

الممارسات الترويجية

لطالما عُرفت شركة فايزر في الصناعة كواحدة من أكثر المسوقين عدوانية لمنتجاتها. كشف الوصول إلى وثائق ويث الداخلية عن استراتيجيات تسويقية مستخدمة للترويج لنيورونتين للاستخدام خارج التسمية. في عام 1993، وافقت إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) على جابابنتين (نيورونتين، فايزر) فقط لعلاج النوبات. استخدمت شركة وارنر - لامبرت، التي اندمجت مع شركة فايزر في عام 2000، أنشطة لا ترتبط عادةً بترويج المبيعات، بما في ذلك التعليم الطبي المستمر والبحث، ورعاية المقالات حول العقار في الأدبيات الطبية، والقمع المزعوم لنتائج الدراسة غير المواتية، لتعزيز الجابابنتين. في غضون 5 سنوات، كان الدواء يستخدم على نطاق واسع لعلاج الآلام والحالات النفسية. اعترف وارنرلامبرت بتهمة انتهاك لوائح إدارة الغذاء والدواء من خلال الترويج لعقار الألم، والحالات النفسية، والصداع النصفي، واستخدامات أخرى غير مصرح بها، ودفع 430 مليون دولار لتسوية رسوم المسؤولية الجنائية والمدنية المتعلقة بالرعاية الصحية. خلصت مراجعة كوكرين إلى أن الجابابنتين غير فعال في الوقاية من الصداع النصفي. صنفته الأكاديمية الأمريكية لطب الأعصاب على أنها ذات فعالية غير مثبتة، في حين صنفت جمعية الصداع الكندية والاتحاد الأوروبي لجمعيات الأعصاب استخدامها على أنها مدعومة بأدلة متوسطة ومنخفضة الجودة على التوالي.

في سبتمبر 2009، وافقت شركة فايزر على دفع 2.3 مليار دولار أمريكي لتسوية مزاعم مدنية وجنائية بأنها قامت بتسويق أربعة عقاقير غير مشروعة - بيكستراوجيودونوزيفوكسوايريكا - للاستخدامات غير المعتمدة. كانت مستوطنة فايزر الرابعة من نوعها خلال عقد. تضمنت الدفعة 1.3 مليار دولار كغرامات جنائية لانتهاكات جنائية لقانون الغذاء والدواء ومستحضرات التجميل، ومليار دولار لتسوية مزاعم بأنها روجت بشكل غير قانوني للأدوية لاستخدامات لم توافق عليها إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) وتسببت في ذلك. يجب تقديم الادعاءات الكاذبة إلى البرامج الفيدرالية وبرامج الولاية. كانت الغرامة الجنائية هي الأكبر على الإطلاق في الولايات المتحدة حتى ذلك الوقت. دخلت شركة فايزر في اتفاقية تكامل مؤسسية واسعة النطاق مع مكتب المفتش العام وستكون مطالبة بإجراء إصلاحات هيكلية جوهرية داخل الشركة، والحفاظ على موقع فايزر على الويب ([pfizer.com/pmc](http://pfizer.com/pmc)) لتتبع التزامات الشركة بعد التسويق. كان على شركة فايزر أيضًا وضع قاعدة بيانات قابلة للبحث لجميع المدفوعات للأطباء الذين قامت الشركة بدفعها على موقع فايزر الإلكتروني بحلول 31 مارس 2010.

كان بيتر روست نائب الرئيس المسؤول عن قسم الغدد الصماء في فارماسيا قبل وأثناء استحواذ شركة فايزر عليها. خلال ذلك الوقت، أثار مخاوف داخلية بشأن الرشاوى والتسويق خارج العلامة التجارية لـ جينوترويين، عقار هرمون النمو البشري في فارماسيا. أبلغت شركة فايزر عن

ممارسات تسويق الأدوية إلى إدارة الغذاء والدواء ووزارة العدل؛ لم يكن روست على علم بهذا وقد رفع دعوى قضائية ضد شركة FCA ضد شركة FCA. احتفظت شركة فايزر به، لكنها عزلته حتى تم رفع دعوى FCA في عام 2005. رفضت وزارة العدل التدخل، وفصلته شركة فايزر، ورفع دعوى إنهاء خاطئة ضد فايزر. فازت شركة فايزر بإقالة سريعة للقضية، مع حكم المحكمة بأن الدليل أظهر أن فايزر قررت فصل روست قبل أن تعلم بأنشطته في الإبلاغ عن المخالفات.

تم رفع «دعوى المبلغين عن المخالفات» في عام 2005 ضد شركة وايث، التي استحوذت عليها شركة فايزر في عام 2009، بدعوى أن الشركة قامت بتسويق عقارها راباميون بطريقة غير مشروعة. تم استهداف ويث في الدعوى للتسويق خارج التسمية، واستهداف أطباء معينين ومنشآت طبية لزيادة مبيعات رابامون، في محاولة لتغيير مرضى زرع الأعضاء من عقاقير زرعهم إلى رابامون ولاستهداف الأمريكيين الأفارقة على وجه التحديد. وطبقاً للمبلغين عن المخالفات، فقد قدم ويث للأطباء والمستشفيات عمولات لوصف الدواء في شكل منح وتبرعات وأموال أخرى. في عام 2013، أقرت الشركة بأنها مذنبه بارتكاب انتهاكات جنائية لسوء العلامة التجارية بموجب قانون الغذاء والدواء ومستحضرات التجميل. بحلول أغسطس / آب 2014 كانت قد دفعت 491 مليون دولار كغرامات مدنية وجنائية.

وفقاً لناشر مجلة مجلة هاربر جون ماك آرثر، سحبت شركة فايزر ما قيمته «ما بين 400 ألف دولار ومليون دولار» من الإعلانات من مجلتهم بعد مقال غير ممتع عن دواء الاكتئاب.

#### المحکمات والتسويات القانونية

قامت حكومة الولايات المتحدة بفرض غرامة مالية على شركة فايزر في العام 1994 عندما قامت الأخيرة بإنتاج صمامات قلب تالفة مما أودت بحياة 500 شخص على وجه التقريب. ويعرف أن ذات الشركة تقدمت بطلب لمجلس الشيوخ الأمريكي وتطالب المجلس بتشريع قانون يمنع من خلاله المستهلك من رفع القضايا القانونية على الشركات التي تقوم بتصنيع القطع والأجهزة التي تستخدم داخل الجسم البشري.

دعاوى قضائية فايزر طرف في عدد من الدعاوى القضائية الناشئة عن منتجاتها الصيدلانية بالإضافة إلى ممارسات الشركات المختلفة التي اندمجت معها أو استحوذت عليها. شركة

كويجلي، التي باعت منتجات العزل المحتوية على الأسبستوس حتى أوائل السبعينيات، استحوذت عليها شركة فايزر في عام 1968. كان ضحايا الأسبستوس وشركة فايزر يتفاوضون على صفقة تسوية تطالب شركة فايزر بدفع 430 مليون دولار إلى 80 بالمائة من المدعين الحاليين . كما ستضع مبلغًا إضافيًا قدره 535 مليون دولار في صندوق تسوية الأسبستوس الذي سيعوض المدعين المستقبليين بالإضافة إلى 20 بالمائة المتبقية من المدعين بمطالبات ضد شركة فايزر وكويجلي. تبلغ قيمة صفقة التعويض 965 مليون دولار بالكامل. من هذا المبلغ 535 مليون دولار، 405 مليون دولار في ورقة مدتها 40 عامًا من فايزر، في حين أن 100 مليون دولار ستأتي من بوالص التأمين.

### صمامات القلب المعيبة من شركة شيلي

اشترت شركة فايزر شركة شيلي في عام 1979، في بداية محنة الصمامات المحدبة المقعرة، والتي تتضمن صمام القلب بجورك شيلي. توفي ما يقرب من 500 شخص عندما تعطلت الصمامات المعيبة، وفي عام 1994، حكمت الولايات المتحدة ضد شركة فايزر مقابل 200 مليون دولار تقريبًا.

تم رفع دعوى قضائية فيدرالية من قبل عالم يدعي الإصابة بفيروس معدل وراثيًا أثناء العمل لدى شركة فايزر مما أدى إلى إصابتها بالشلل بشكل متقطع. «ماكين، من ديب ريفر، تشتبه في أنها تعرضت عن غير قصد، من خلال عمل زميل سابق لشركة فايزر في 2002 أو 2003، إلى شكل هندي من الفيروس البطيء، وهو فيروس مشابه للفيروس الذي يمكن أن يؤدي إلى متلازمة نقص المناعة المكتسبة، والمعروف أيضًا مثل الإيدز». وجدت المحكمة أن ماكين فشلت في إثبات أن مرضها نتج عن التعرض للفيروس البطيء، ولكن أيضًا أن شركة فايزر انتهكت قوانين المبلغين عن المخالفات.

رفعت شركة التأمين الصحي بلوكروس بلو شيلد (BCBS) دعوى قضائية ضد شركة فايزر بسبب تسويقها لعقاقيرها بشكل غير قانوني بيكستراوجيودونوليريك. ذكرت BCBS أن شركة فايزر استخدمت «عمولات» وأقنع الأطباء خطأ بوصف الأدوية. ذكرت فيرسفارما أنه «وفقًا للدعوى، لم تكتفي شركة الأدوية بتوزيع تلك المواد» المضللة «على الاستخدامات خارج التسمية فحسب، بل أرسلت أطباء على متن سفن كاريبية ودفعت لهم 2000 دولار مكافأة مقابل استماعهم إلى محاضرات حول بيكسترا. أكثر من 5000 تم استقبال المتخصصين في الرعاية

الصحية في اجتماعات في جزر الباهاما، جزر فيرجن، وفي جميع أنحاء الولايات المتحدة، حسب زعم الدعوى». تمت تسوية القضية في عام 2014 مقابل 325 مليون دولار.

نشأ الجدل حول عقار «سيليريكس». قالت جامعة بريغهام يونغ (BYU) إن أستاذ الكيمياء، الدكتور دانيال سيمونز، اكتشف إنزيمًا في التسعينيات من شأنه أن يؤدي لاحقًا إلى تطوير سيليريكس. كانت BYU في الأصل تسعى للحصول على إتاحة بنسبة 15 ٪ على المبيعات، وهو ما يعادل 9.7 مليار دولار. تُظهر إيداعات المحكمة أنه تم إبرام اتفاقية بحثية مع شركة مونسانتو، التي استحوذت شركة فايزر على أعمالها الصيدلانية لاحقًا، لتطوير أسبرين أفضل. إن الإنزيم الذي يدعي الدكتور سيمونز أنه اكتشفه من شأنه أن يسبب الألم والالتهابات أثناء التسبب في مشاكل في الجهاز الهضمي، والذي يستخدم سيليريكس للحد من هذه المشاكل. نشبت معركة استمرت أكثر من ست سنوات، لأن BYU زعمت أن شركة فايزر لم تمنحه ائتمانيًا أو تعويضًا بينما تدعي فايزر أنها أوفت بجميع الالتزامات المتعلقة باتفاقية مونسانتو. وبلغ هذا ذروته في تسوية ودية بقيمة 450 مليون دولار دون الذهاب إلى المحكمة. قالت شركة فايزر إن تسوية الأمر سوف تتطلب 450 مليون دولار من أرباح الربع الأول للتسوية.

#### دعوى نيجيريا تروفافلوكساسين

في عام 1996، تفشى مرض الحصبة والكوليرا والتهاب السحايا الجرثومي في نيجيريا. سافر ممثلو شركة فايزر وموظفوها من منظمة أبحاث متعاقدة (CRO) إلى مدينة كانو لإجراء تجربة إكلينيكية وإعطاء مضاد حيوي تجريبي يُدعى تروفافلوكساسين، لما يقرب من مائتي طفل. أفاد المسؤولون المحليون في كانو أن أكثر من خمسين طفلاً ماتوا في التجربة، بينما أصيب كثيرون بتشوهات عقلية وجسدية. كانت طبيعة وتواتر كل من الوفيات والنتائج السلبية الأخرى مماثلة لتلك الموجودة تاريخيًا بين مرضى الأطفال الذين عولجوا من التهاب السحايا في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى. في عام 2001، رفعت عائلات الأطفال، وكذلك حكومتا كانو ونيجيريا، دعاوى قضائية بخصوص العلاج. وفقًا للبرنامج الإخباري الديمقراطي الآن!، لم يحصل الباحثون على نماذج موافقة موقعة، وقال العاملون الطبيون إن فايزر لم تخبر أولياء الأمور أن أطفالهم يحصلون على العقار التجريبي. وتتهم الدعاوى القضائية أيضًا شركة فايزر باستخدام تفشي المرض لإجراء اختبارات بشرية غير معتمدة، بالإضافة إلى تقليل الجرعات المزعومة لمجموعة تحكم يتم علاجها بالمضادات الحيوية التقليدية من أجل تحريف نتائج التجربة لصالح تروفان. بينما لا تزال الحقائق المحددة للقضية محل نزاع، ذكر كل من العاملين الطبيين النيجيريين وطبيب واحد على الأقل من شركة فايزر أن المحكمة أجريت دون موافقة الجهات التنظيمية.

في عام 2007، نشرت شركة فايزر بيان بيان الدفاع. تنص الرسالة على أن الشكل الفموي للدواء كان أكثر أماناً وأسهل في الإدارة، وأن تروفان قد استخدم بأمان في أكثر من 5000 أمريكي قبل التجربة النيجيرية، وأن معدل الوفيات في المرضى الذين عولجوا بواسطة فايزر كان أقل من ذلك الذي لوحظ تاريخياً في أوبئة التهاب السحايا الأفريقي، وأنه لم يلاحظ أي آثار جانبية غير عادية، لا علاقة لها بالتهاب السحايا، بعد 4 أسابيع.

في يونيو / حزيران 2010، رفضت المحكمة العليا الأمريكية استئناف فايزر ضد حكم يسمح للعائلات النيجيرية برفع دعاوى قضائية.

في ديسمبر 2010، أصدرت ويكيليكس برقيات دبلوماسية أمريكية، تشير إلى أن شركة فايزر استأجرت محققين للعثور على أدلة على الفساد ضد المدعي العام النيجيري أونداكا لإقناعه بالتخلي عن الإجراءات القانونية. ووصف مراسل صحيفة واشنطن بوست جو ستيفنز، الذي ساعد في نشر القصة في عام 2000، هذه الإجراءات بأنها «قريبة بشكل خطير من الابتزاز». ردًا على ذلك، أصدرت الشركة بيانًا صحفيًا وصفت الادعاءات بأنها «غير معقولة» وذكر أنها تصرفت بحسن نية. اوندواكا، الذي زُعم أنه طالب برشاوى من شركة فايزر مقابل تسوية القضية، أعلن أنه غير لائق للمنصب وتم إلغاء تأشيرته الأمريكية بسبب تهمة الفساد في عام 2010.

#### الأبحاث والتطوير

بالنسبة لدواء الفياجرا اقترح البحث عن دواء لتقليل نسبة انزيم الفوسفوديستريز PDE في الحدود المناسبة بدلا من تثبيط عملها لفترة 4 ساعات ثم تعود كما كانت.. وذلك مثل دواء تقليل الكوليسترول مثلا الذي يحافظ على الحدود التي يجب أن يكون عليها الكوليسترول في الدم ويمكن معرفة ذلك بالتحليل وكدواء علاج زيادة السكر... وهكذا

#### السجل البيئي

بين عامي 2002 و 2008، خفضت شركة فايزر انبعاثاتها من غازات الاحتباس الحراري بنسبة 20٪، والتزمت بتقليل الانبعاثات بنسبة 20٪ إضافية بحلول عام 2012. في عام 2012، تم

تسمية الشركة في مؤشر قيادة الكربون الخاص بمشروع الكشف عن الكربون تقديراً لجهودها للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

ورثت شركة فايزر التزامات ويث في موقع سياناميد الأمريكي في بريدجووتر، نيو جيرسي. هذا الموقع شديد السمية وقد أعلنت وكالة حماية البيئة عن موقع سوبرفند. حاولت شركة فايزر منذ ذلك الحين إصلاح هذه الأرض من أجل تنظيفها وتطويرها لتحقيق أرباح مستقبلية واستخدامات عامة محتملة. خرج كل من نادي سييرا وجمعية أديسون للأراضي الرطبة معارضة لخطة التنظيف، بحجة أن المنطقة عرضة للفيضانات، مما قد يتسبب في تسرب الملوثات. تعتبر وكالة حماية البيئة أن الخطة هي الأكثر منطقية من اعتبارات السلامة والفعالية من حيث التكلفة، بحجة أن الخطة البديلة التي تتضمن نقل التربة الملوثة بالشاحنات خارج الموقع يمكن أن تعرض عمال التنظيف. موقف وكالة حماية البيئة مدعوم من قبل مجموعة المراقبة البيئية CRISIS.

في يونيو 2002، أدى انفجار كيماوي في مصنع جروتون إلى إصابة سبعة أشخاص وتسبب في إخلاء أكثر من 100 منزل في المنطقة المحيطة.

#### الضغط السياسي

فايزر عضو قيادي في تحالف القيادة العالمية للولايات المتحدة، وهو تحالف مقره واشنطن العاصمة يضم أكثر من 400 شركة كبرى ومنظمات غير حكومية تدافع عن ميزانية أكبر للشؤون الدولية، والتي تمول الجهود الدبلوماسية والإنسانية والإنمائية الأمريكية في الخارج.

فايزر هي واحدة من أكبر مصالح الضغط في سياسات الولايات المتحدة. على سبيل المثال، في الأشهر التسعة الأولى من عام 2009، أنفقت شركة فايزر أكثر من 16.3 مليون دولار على الضغط على المشرعين في الكونغرس الأمريكي، مما جعلهم سادس أكبر اهتمام في الولايات المتحدة) بعد أبحاث الأدوية ومصنعي أمريكا (PhRMA)، التي احتلت المرتبة الرابعة ولكنها تمثل أيضًا العديد لمصالحهم. (وقالت متحدثة باسم فايزر إن الشركة «أرادت التأكد من أن صوتنا مسموع في هذه المحادثة» فيما يتعلق بإنفاق الشركة البالغ 25 مليون دولار في عام 2010 للضغط على إصلاح الرعاية الصحية.

وفقًا لبرقيات وزارة الخارجية الأمريكية التي نشرتها ويكيليكس، فإن شركة فايزر «ضغطت ضد حصول نيوزيلندا على اتفاقية تجارة حرة مع الولايات المتحدة لأنها اعترضت على قواعد شراء الأدوية التقييدية في نيوزيلندا وحاولت التخلص من وزيرة الصحة النيوزيلندية السابقة»، هيلين كلارك، في عام 1990.

سكوت جوتليب، الذي استقال من منصب مفوض إدارة الغذاء والدواء الأمريكية في أبريل 2019، انضم إلى مجلس إدارة شركة فايزر بعد ثلاثة أشهر، في يوليو.

«ماركات فايزر»

أ

أبازيكون

أبتازابين

أبتاغانيل

أبراميسين

أبيكسابان

أبيلوماب

أترويين

أتورفاستاتين

أدوية السعال

أزيثرومايسين



أفانافيل

أكسيتينيب

ألبرازولام

أمبيسيلين/سولباكتام

أملوديبين

أنسكستين

أنيدولافنجين

أوكسي تتراسكلين

أوكسيكودون

إ

إبليرينون

إريثروميسين

إرينوتيكان

إكسيمستان

إليتربتان

إنترفرون بيتا 1-ألفا

إندانتادول

إنسولين مستنشق

إيبوبروفين

إيبوتيليد

إبيروبيسين

إيتانرسبت

إيزوميرازول

إينزالوتاميد

إينوتوزوما بأوزوغاميسين

ا

التأثيرات الجانبية للبنسلين

العامل التاسع

العامل الثامن

ب

بابينيوزوماب

بالبوسيكليب

بانتويرازول

برازوسين

براميبيكسول

برومفينيرامين

بروميد التيوتروبيوم

بريغابالين

بريمارين

بندروفلوميثيازيد

بنزاثين بنزيل بنسيلين

بنسلين

بي أف-219061

بي أف-592379

بيروكسيكام

بيلوكاربين

ت

تافاميديس

تريازولام

تريميثوبريم/سلفاميثوكسازول

تشابستيك

تولتيرودين

تيغيسيكلين

تيمزيروليموس

ث

ثرومبين

ثلاثي الفلوريدين

ثيوبنتال الصوديوم

ج

جابابنتينويد

جيمتوزوما بأوزوغاميسين

ح

حمض ريزدرونيك

د

دالتيبارين الصوديوم

دوفيتيليد

دوكسوروبيسين

دوكسيسايكلين

دونيبيزيل

ديسفنلافاكسين

ديكسميديتوميدين

ديكلوفيناك

ديلافلوكساسين

ديلافيردين

ر

رامبيريل

ريفابوتين

ز

زاليلون

زولبيديم

زيراسيدون

س

سلفاديازين الفضة

سولتاميسيلين

سوماتريتان

سونيتينيب

سي بيه 55940

سيترينين

سیرترالین

سیرولیموس

سیفتارولینفوسامیل

سیفتازیدیم/أفیباکتام

سیفویرازون

سیلامکتین

سیلدینافیل

سیلیکوکسیب

غ

غابانتین

غلیبیزید

ف

فارینیکلین

فالدیکوکسیب

فلوکونازول

فنلافاکسین

فوریکونازول

فوکسیلوتور

فیجیتوموماب

فیداکسومیسین

فیرابامیل

فیزاکینوماب

فيزوتيرودين

فيلغراستيم

فينكريستين

ق

قلم إيبنفرين

ك

كابرجولين

كوينابريل

ل

لاتانوبروست

لقاح المكورات الرئوية المقترن

لوراتادين

لورازيبام

لورنوكسيكام

لوفوتريلفير

ليفوثيروكسين

لينكوميسين

لينيزوليد

ليوثيرونين

م

مترونيدازول

ميثيلبريدنيزولون

میشمازول

ن

نادولول

نترفورازون

نیدوکرومیل

نیرماترلفیر

نیرماترلفییر / ریتونافییر

نیفیدیپین

نیکوتین

نیلفینافییر

نیومیسین / بولیمیکسین ب / هیدروکورتیزون

ه

هرمون النمو

هیدروکسوکوبالامین



مدخل المقر العالمي لشركة فايزر في مانهاتن، نيويورك، نيويورك. تم تصويره بواسطة المستخدم Coolcaesar في صباح يوم 5 نوفمبر 2016.

معلومات عامة	
الاختصار	( PFE بالإنجليزية )
سميت باسم	تشارلز فايزر
البلد	الولايات المتحدة [2]
التأسيس	1849
النوع	شركة أدوية — عمل تجاري — شركة عمومية محدودة
الشكل القانوني	شركة ديلاوير [3] — شركة



	عمومية محدودة
المقر الرئيسي	نيويورك على الخريطة
	( pfizer.com الإنجليزية ) موقع الويب

## المنظومة الاقتصادية

	<
الشركات التابعة	القائمة ...
الصناعة	صناعة الدواء
	<
المنتجات	القائمة ...

## أهم الشخصيات

	فانغارد للاستثمار[3]
	(8, 13 نسبة مئوية) (2019)
الملاك	بلاك روك[3]
	(7, 7 نسبة مئوية) (2019)
	شركة ستيت ستريت[3]
	(5, 28 نسبة مئوية) (2019)

المؤسسون	تشارلز فايزر تشارلز إيرهارت
المدير التنفيذي	ألبرت بورلا [15] (2019) ( - )
الموظفون	300,88 [16] (2019)
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نيويورك [17] (PFE)
العائدات	100.33 بليون دولار أمريكي [18] (2022)
الربح الصافي	31.372 بليون دولار أمريكي [18] (2022)
رسملة السوق	239.64 بليون دولار أمريكي [19] (2021)

## لقاح فايزر-بيونتك لعلاج كوفيد 19

لقاح فايزر-بيونتك) بالإنجليزية (Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine : ويُعرف باسمه الدولي توزيناميران) بالإنجليزية (Tozinameran : ويُطلق عليه رمزياً بي إن تي 162 بي 2) بالإنجليزية (BNT162b2 : ويُعرف إعلامياً باسم لقاح فايزر؛ هو لقاح ضد مرض فيروس كورونا، من تطوير وإنتاج شركتي بيونتك الألمانية وفايزر الأمريكية، وهو مخصص للإعطاء عن طريق الحقن العضلي. يعد اللقاح أحد لقاحات الرنا، وهو نوع جديد من اللقاحات. في 11 ديسمبر 2020 حصل اللقاح على موافقة من إدارة الغذاء والدواء الأمريكية، على الرغم من اختبار العديد منها لأمراض أخرى.

يتكوّن اللقاح من مادة وراثية تُعرف باسم الحمض النووي الريبوزي المرسال المُعدّل بالنيوكليوسيد، تحيطها جسيمات نانوية دهنية، وتحمل المادة الوراثية مخططًا للبروتين الشائك الذي يربط سطح فيروس سارس كوف 2. بعد حقن اللقاح في ذراع الشخص، تنقل الكبسولة الدهنية حمولتها إلى خلايا الجسم، ويوجه الحمض النووي الريبوزي المرسال تلك الخلايا لبناء مستقبلات بروتينية على غلاف فيروس كورونا، وهو ما يعلم الجهاز المناعي بشكل فعال كيفية التعرف إلى فيروس كورونا ومنع حدوث المرض.

مر اللقاح بمرحلتين من التجارب السريرية، واختير من متغيّر BNT162 في المرحلة الأولى ثم BNT162b1 في المرحلة الثانية، وهو يخضع لتقييم مؤقت في المرحلة الثالثة حتى أواخر عام 2020، على الرغم من أن تجاربه كان مخططًا لها أن تستمر حتى ديسمبر 2022.

في نوفمبر 2020، أعلنت الشركتان أن بيانات الدراسات أظهرت أن اللقاح سجّل فعالية تزيد عن 90% في الوقاية من مرض فيروس كورونا في غضون سبعة أيام من الجرعة الثانية لدى المصابين بكورونا ممن تلقوا العلاج. يتطلب التطعيم جرعتين يفصل بينهما ثلاثة أسابيع. ضمن النتائج الأولية، لم تظهر لدى الخاضعين للتجارب السريرية للقاح أي مخاوف جوهرية تتعلق بالسلامة، إضافة إلى أنه أظهر فعالية في مكافحة المرض لدى البالغين بمختلف أعمارهم. تشير النتائج الإيجابية الأولية إلى أن اللقاح سيحصل بحلول نهاية عام 2020 على ترخيص استخدام طارئ من إدارة الغذاء والدواء الأمريكية.

لم تنشر النتائج الأولية للقاح BNT162b2 في أي دورية طبية، ولم تُراجع من قبل أي علماء خارجيين، ولا يزال من غير المعروف قدرة اللقاح على منع العدوى الشديدة عند الأطفال أو النساء الحوامل أو الأشخاص الذين يعانون من ضعف المناعة، إضافة إلى أن مدة تأثيره المناعي غير معروفة أيضًا.

تعد شركة بيونتيك الألمانية المطور الرئيس لتقنية اللقاح الأساسية، بينما توفر شركة فايزر الأمريكية الخدمات اللوجستية والتمويل والإشراف على التجارب السريرية للقاح BNT162b2، وهي الشريك التصنيعي للقاح في جميع أنحاء العالم، باستثناء الصين حيث جرى شراء الترخيص من قبل شركة فوسون للأدوية.

أشارت شركة فايزر في نوفمبر 2020، إلى أن 50 مليون جرعة قد تكون متاحة في الولايات المتحدة بحلول نهاية عام 2020، مع حوالي 1.3 مليار جرعة بحلول منتصف عام 2021. أبرمت شركة فايزر اتفاقيات شراء متقدمة بقيمة حوالي 3 مليارات دولار لتوفير لقاح مرخص في الولايات المتحدة، الاتحاد الأوروبي، المملكة المتحدة، اليابان، كندا والبيرو.

يواجه لقاح BNT162b2 تحديًا لوجستيًا عالميًا نظرًا لضرورة حفظ لقاحات الرنا المرسال في درجات حرارة منخفضة للغاية حتى ساعات قبل التطعيمين المطلوبين، وهو ما يُعرقل استخدامه في العديد من دول العالم غير المجهزة ببنية تحتية يُمكن من خلالها الحفاظ على مثل هذه اللقاحات.

### التجارب السريرية

أشارت النتائج الأولية لتجارب المرحلة الأولى والثانية، التي نشرت في أكتوبر من عام 2020، إلى إمكانية فعالية اللقاح وسلامته. بدأت وكالة الأدوية الأوروبية خلال نفس الشهر مراجعة دورية للقاح «BNT162b2».

دراسة لقاح «BNT162b2» هي تجربة مستمرة في المرحلة الثالثة بدءًا من نوفمبر من عام 2020، وهي دراسة معشاة، ومنضبطة، تدرس أيضًا تأثير البلاسيبو، ومحددة الجرعة، تقوم على اختيار لقاح من مجموعة أنواع مرشحة، وتدرس فعالية اللقاح على الأفراد الأصحاء. حددت المراحل المبكرة من الدراسة فعالية اللقاح والجرعة المطلوبة لنوعين من اللقاحات المرشحة، مع توسيع التجربة في منتصف عام 2020 لتقييم سلامة وفعالية لقاح لدى عدد أكبر من الأفراد، لتصل الدراسة إلى عشرات الآلاف من الأشخاص المتلقين للقاحات التجريبية من بلدان متعددة بالتعاون بين شركتي فايزرو فوسون.

تقيم تجارب المرحلة الثالثة سلامة وفعالية وتحمل واستمناع اللقاح عند مستوى جرعة متوسطة (حقنيتين يفصل بينهما 21 يومًا) في ثلاث مجموعات عمرية: 12-15 سنة، 16-55 سنة، وأكثر من 55 سنة. وجب تأكيد فعالية اللقاح بنسبة 95% من قبل وكالة الأدوية الأوروبية للحصول على الموافقة ضمن الاتحاد الأوروبي. وضحت وكالة الأدوية الأوروبية أن موعد الجرعة الثانية يجب أن يكون بعد ثلاثة أسابيع من الحصول على الجرعة الأولى.

### الاستخدامات الطبية

يستخدم لقاح فايزر-بيونتك لكوفيد-19 لتوفير الحماية ضد فيروس كورونا، الناجم عن الإصابة بفيروس سارس كوف 2، عن طريق إثارة استجابة مناعية للمستضد إس. يستخدم اللقاح لتقليل معدلات الأمراض والوفيات الناجمة عن كوفيد-19. يتوفر اللقاح في فيال متعدد الجرعات على

شكل «معلق أبيض أو أبيض مصفر، معقم، وخالي من المواد الحافظة، ومجمد ومعد للحقن العضلي». يجب تدفئته إلى درجة حرارة الغرفة وتخفيفه بمحلول ملحي قبل الإعطاء.

يؤخذ اللقاح على جرعتين. توصي منظمة الصحة العالمية بفاصل زمني من ثلاثة إلى أربعة أسابيع بين الجرعتين. يؤدي تأخير الجرعة الثانية لمدة تصل إلى اثني عشر أسبوعًا إلى زيادة الاستمناع ضد جميع المتحورات المثيرة للقلق، حتى لدى كبار السن. يعتقد مؤلفو دراسة بيتش (PITCH) أن الفترة المثلى بين الجرعتين ضد المتحور دلتا هي نحو ثمانية أسابيع، وأن الأطول منها تجعل المستقبلات ضعيفة في الفترة بين الجرعتين. لتجنب الوفيات في الأماكن ذات الإمدادات المحدودة، توصي منظمة الصحة العالمية بتأخير الجرعة الثانية لمدة تصل إلى اثني عشر أسبوعًا لتحقيق تغطية عالية للجرعة الأولى في المجموعات ذات الأولوية العليا بأبكر وقت ممكن.

لم تحدد الدراسات التي رصدت الفعالية لمدة 6 أشهر بعد التمنيع وجود حاجة لجرعة معززة ثالثة للوقاية من المرض الشديد لدى البالغين الأصحاء. مع ذلك، لوحظ انخفاض في فعالية اللقاح على مدى عدة أشهر ما يشير إلى وجود حاجة محتملة لجرعة ثالثة لاستعادة مستويات الأجسام المضادة المعدلة. يمكن إضافة جرعة ثالثة بعد 28 يومًا للأشخاص الذين يعانون من نقص المناعة في بعض البلدان. وجدت دراسة أجريت في إسرائيل على أفراد يبلغون من العمر 60 عامًا أو أكثر أن إعطاء جرعة ثالثة قلل من العدوى والمرض الشديد، وأعاد التأثير الوقائي إلى مستوى قريب من الفعالية الأولية بعد الجرعة الثانية.

#### الآثار الضائرة

في تجارب المرحلة الثالثة الكبرى للقاح، لم يُبلغ عن أي نتائج خطيرة تتعلق بالسلامة، ولوحظ انخفاض في معدل حدوث الآثار الضائرة الخطيرة. تكون معظم الآثار الجانبية للقاح فايزر-بيونتك لكوفيد-19 خفيفة إلى متوسطة الشدة وتختفي في غضون أيام قليلة. تشبه هذه الأعراض آثار لقاحات البالغين الأخرى وهي علامات طبيعية على أن الجسم يبني مناعة تجاه الفيروس. خلال التجارب السريرية، كانت الآثار الجانبية الشائعة التي تؤثر على أكثر من 1 من كل 10 أشخاص هي (بالترتيب): ألم وتورم في موقع الحقن، وتعب، وصداع، وآلام العضلات، وقشعريرة، وآلام المفاصل، وحمى. تكون الحمى أكثر شيوعًا بعد الجرعة الثانية.

تعمل وكالة الأدوية الأوروبية على مراجعة البيانات المتعلقة بسلامة اللقاح بانتظام. استند تقرير السلامة المنشور في 8 سبتمبر عام 2021 من قبل وكالة الأدوية الأوروبية إلى أكثر من 392 مليون جرعة أعطيت في الاتحاد الأوروبي. وفقًا لوكالة الأدوية الأوروبية، «تستمر فوائد لقاح كوميرناتي للوقاية من كوفيد-19 في الرجحان على مخاطره، ولا توجد تغييرات موصى بها فيما يتعلق باستخدام هذا اللقاح». تشمل الآثار الجانبية النادرة (قد تؤثر على 1 من كل 1000 شخص) تدلى مؤقت للوجه من جانب واحد وردود فعل تحسسية مثل الشرى أو تورم الوجه.

## الحساسية

أدرج فرط الحساسية الموثق للبولي إيثيلينجليكول (حساسية نادرة جدًا) ضمن موانع استئجاب لقاح فايزر-بيونتك لكوفيد-19. لوحظت حالات صدمة حساسية في نحو 11 حالة لكل مليون جرعة من اللقاح المعطى. وفقًا لتقرير صادر عن مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها، حدثت نحو 71% من ردود الفعل التحسسية هذه في غضون 15 دقيقة من التطعيم وحدثت غالبًا لدى (81%) الأشخاص الذين لديهم تاريخ موثق من الحساسية أو ردود الفعل التحسسية. نصحت الوكالة التنظيمية للأدوية ومنتجات الرعاية الصحية في 9 ديسمبر عام 2020 أن الأشخاص الذين لديهم تاريخ من ردود الفعل التحسسية «الشديدة» يجب ألا يتلقوا لقاح فايزر-بيونتك لكوفيد-19. في 12 ديسمبر، حذت الهيئة التنظيمية الكندية حذوها، مشيرةً إلى أن: «كلا الحالتين في المملكة المتحدة كان لديهما تاريخ من ردود الفعل التحسسية الشديدة وكنا يحلمان محاقن الأدرينالين الذاتية. وعولج كلاهما وتعافيا.»

## التهاب العضلة القلبية

وفقًا لوزارة الصحة الإسرائيلية، هناك علاقة محتملة بين الجرعة الثانية والتهاب العضلة القلبية في مجموعة صغيرة من الرجال الذين تتراوح أعمارهم بين 16-30 عامًا. بين ديسمبر عام 2020 ومايو عام 2021، حدثت 55 إصابة بالتهاب العضلة القلبية لكل مليون شخص تلقى اللقاح، صنفت 95% منها على أنها خفيفة. منذ أبريل عام 2021، أُبلغ عن زيادة حالات التهاب العضلة القلبية والتهاب التامور في الولايات المتحدة في نحو 13 لكل مليون شاب، معظمهم من الذكور وتجاوزوا سن الـ 16، بعد التطعيم باستخدام لقاح فايزر-بيونتك أو لقاح موديرنا. يتعافى معظم الأفراد المصابين بسرعة مع العلاج المناسب والراحة.

## التاريخ

قبل لقاحات كوفيد-19، احتاجت جميع لقاحات الأمراض المعدية إلى عدة سنوات لتطويرها، ولم يكن هناك لقاح للوقاية من عدوى الفيروس التاجي لدى البشر. اكتشف فيروس سارس كوف 2، الذي يسبب كوفيد-19 (فيروس كورونا)، في ديسمبر عام 2019، وبدأت شركة بيونتك في تطوير لقاح كوفيد-19 في 10 يناير عام 2020، عندما انتشر خبر تفشي التسلسلات الجينية لسارس كوف 2 من خلال المركز الصيني لمكافحة الأمراض والوقاية منها عبر المبادرة العالمية لتبادل جميع بيانات الإنفلونزا، مثيرًا استجابة دولية عاجلة للتحضير لتفشي المرض والإسراع بتطوير لقاحات وقائية.

#### معلومات مضللة

تم تداول مقاطع فيديو على منصات التواصل الاجتماعي في مايو عام 2021 تظهر أشخاصًا مع مغناط تلتصق بأذرعهم بعد تلقي اللقاح، ويُزعم أنها تثبت نظرية المؤامرة القائلة بأن اللقاحات تحتوي على شرائح إلكترونية ميكروية، ولكن كُشف تزيف هذه المقاطع لاحقًا.

#### المجتمع والثقافة

##### الأسماء

«BNT162b2» هو الاسم الرمزي للقاح خلال مرحلة التطوير والاختبار، توزيناميران هو الاسم الدولي غير المسجل الملكية المقترح، ويمثل اسم كوميرناتي اجتماع كل من المصطلحات التالية: كوفيد-19، وآر إن أي مرسال، ومجتمع، ومناعة.

يحمل اللقاح أيضًا الاسم الشائع (لقاح كوفيد-19 المعدل عن طريق تقنية الآر إن أي مرسال)، وقد يوزع ضمن عبوات تحمل اسم فايزر بيوانك كوفيد-19.

مرض فيروس	المرض
كورونا	المستهدف
اعتبارات علاجية	



طرق إعطاء الدواء	حقن عضلي
<b>معرّفات</b>	
CAS	2417899-77- 3
ك ع ت	J07BX
درغ بنك	15696
المكون الفريد	5085ZFP6SJ

## وايث Wyeth

كانت وايث

(بالإنجليزية Wyeth) : شركة أدوية أمريكية. تأسست الشركة في فيلادلفيا، بنسلفانيا، في عام 1860 باسم جون وايث وأخيه. عُرفت لاحقًا باسم الأمريكية للمنتجات المنزلية قبل إعادة تسميتها إلى وايث في 2002. انتقل مقرها إلى كوليجفيل، بنسلفانيا، وماديسون نيو جيرسي، قبل أن يتم دمج مقرها مع شركة فايزر في نيويورك بعد اندماج عام 2009. استحوذت شركة فايزر على معظم الأصول الصيدلانية لشركة وايث في عام 2009، بينما استحوذت شركة نستله على أعمال تغذية الرضع والأمهات في عام 2012.

قامت شركة وايث بتصنيع عقاقير أدوية السعال وإيبوبروفين (إيبوبروفين) المسكنة التي لا تستلزم وصفة طبية بالإضافة إلى العقاقير الطبية بريمارينوفلأفاكسين.

معلومات عامة	
التأسيس	1860
الاختفاء	2009
النوع	عمل تجاري— مقولة
الشكل القانوني	شركة مساهمة

ماديسون	المقر الرئيسي
<b>المنظومة الاقتصادية</b>	
فايزر	الشركة الأم
دواء	الصناعة
رعاية صحية	
بريمارين	المنتجات
فنلافاكسين	
إيتانرسبت	
(more)	
<b>أهم الشخصيات</b>	
فايزر	المالك
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
▲ دولار	العائدات
22.4 أمريكي	
billion	
(2008)	

## جونسون آند جونسون Johnson & Johnson



جونسون آند جونسون (بالإنجليزية Johnson & Johnson) : هي شركة أمريكية مساهمة متعددة الجنسيات، تأسست في 1886. تنتج وتصنع وتعبئ الأجهزة الطبية والأدوية والسلع الاستهلاكية. ذات أسهم عادية وهي إحدى مكونات مؤشر داو جونز الصناعي، كما أنها إحدى شركات لائحة فورتشن 500.

ويقع المقر الرئيسي جونسون آند جونسون في نيو برونزويك، ونيو جيرسي. ولديها نحو 250 شركة تابعة، ولها عمليات في أكثر من 57 بلداً، ومنتجاتها تباع في أكثر من 175 بلداً. وحققت جونسون آند جونسون مبيعات في جميع أنحاء العالم بلغت 65 مليار دولار للسنة التقويمية 2011.<sup>[8]</sup>

وتشمل عائلة ماركات جونسون آند جونسون أسماء عديدة من الأدوية وإمدادات الإسعافات الأولية. ومن بين تلك المنتجات الاستهلاكية المعروفة: إمدادات الإسعافات الأولية و الضمادات وعقار تايلينول ومنتجات جونسون الأطفال ونيوتروجينا ومستحضرات التجميل، وكلين اند كلير وغسول الوجه وعدسات لاصقة) ماركة أكيوفيو.

في 31 ديسمبر 2012، وافقت إدارة الغذاء والدواء على عقار جونسون آند جونسون «سيرتورو»، لمعالجة السل والذي يعد أول دواء جديد لمكافحة العدوى منذ أربعين عاماً.<sup>[9]</sup>

التاريخ[عدل]

**1885-1873 قبل شركة جونسون آند جونسون[عدل]**

روبرت وود جونسون بدأ تدريبه المهني في سن 16 عاماً باعتباره المتدرب الصيدلانية في شوط صيدلية ابن عم والدته، جيمس G. الخشب، في باوكيبسي، نيويورك،<sup>[10]</sup><sup>[11]</sup> جونسون شارك في تأسيس شركته الخاصة مع جورج سيبييري في عام 1873. اشتهرت شركة سيبوري للاستشارات

وجونسون ومقرها نيويورك بلصقاتها الطبية.<sup>[12][13]</sup> مثل روبرت وود جونسون الشركة في المعرض العالمي لعام 1876.<sup>[14][15]</sup> هناك سمع شرح جوزيف ليستر لإجراء جديد: جراحة مطهرة.<sup>[13]</sup> افترق جونسون مع شريكه في العمل، سيبوري للاستشارات في عام 1885.<sup>[13]</sup>

### 1886: تأسيس شركة جونسون آند جونسون [عدل]

انضم روبرت وود جونسون إلى إخوته، جيمس وود جونسون وإدوارد ميد جونسون، وأنشأ مجموعة من الضمادات الجراحية المعقمة الجاهزة للاستخدام في عام 1886. أسسوا شركة جونسون آند جونسون في عام 1886،<sup>[12][13]</sup> مع 14 موظفًا وثمانى نساء وستة رجال.<sup>[13]:43</sup> قاموا بتصنيع الإمدادات الجراحية المعقمة والمنتجات المنزلية والأدلة الطبية.<sup>[16]</sup> ظهرت هذه المنتجات في البداية على شعار يشبه توقيع جيمس وود جونسون، وهو مشابه جدًا للشعار الحالي.<sup>[17]</sup> عمل روبرت وود جونسون كأول رئيس للشركة.<sup>[12]</sup>

### 1887-1942: التاريخ المبكر [عدل]

باغت الشركة اللاصقات الطبية مثل بلاستر بلاك بيرفكتتافيتا كورت من جونسون آند جونسون<sup>[18]</sup> وصنعت أيضًا أول منتجات جراحية معقمة في العالم، بما في ذلك الغرز والقطن الماص والشاش.<sup>[19]</sup> نشرت الشركة «الطرق الحديثة لمعالجة الجروح المطهرة»، وهو دليل حول كيفية إجراء جراحة معقمة باستخدام منتجاتها، وفي عام 1888، وزعت 85000 نسخة على الأطباء والصيدلة في جميع أنحاء الولايات المتحدة.<sup>[20]:3-9</sup> تمت ترجمة الدليل إلى ثلاث لغات وتم توزيعه في جميع أنحاء العالم.<sup>[20]</sup> تم تصميم أول مجموعة إسعافات أولية تجارية في عام 1888 لدعم عمال بناء السكك الحديدية، الذين كانوا في الغالب على بعد مئات الأميال من الرعاية الطبية.<sup>[20]</sup> تضمنت المجموعات إمدادات طوارئ مطهرة وتوجيهات للاستخدام الميداني. في عام 1901، نشرت الشركة دليل الإسعافات الأولية، وهو دليل لتطبيق الإسعافات الأولية.<sup>[20]</sup>

في عام 1889، عينت الشركة الصيدلي فريد كيلمر كأول مدير علمي لها، والذي قاد البحث العلمي وكتب كتيبات تعليمية.<sup>[20]</sup> كان أول إنجازات كيلمر كمدير علمي هو تطوير عملية التعقيم الصناعي.<sup>[20]</sup> كان يعمل في الشركة حتى عام 1934.<sup>[20]</sup> كان لدى شركة جونسون آند جونسون أكثر من 400 موظف و 14 مبنى بحلول عام 1894.<sup>[20][21]</sup> في عام 1894، بدأت الشركة في إنتاج بودرة الأطفال من جونسون، وهي أول منتجات الشركة للأطفال.<sup>[16]</sup> قدمت الشركة أول مجموعة أمومة في العالم في عام 1894 للمساعدة في الولادات في المنزل. احتوت المجموعة على صابون مطهر ومناديل صحية وشريط لاصق وبودرة أطفال من جونسون.<sup>[16]</sup> تم تسويق المنتجات لاحقًا بشكل منفصل، بما في ذلك «مناشف» Lister's، أول فوط صحية منتجة بكميات كبيرة في العالم.<sup>[22][23]</sup> كتب كيلمر «النظافة في الأمومة»، وهو دليل إرشادي للأمهات قبل الولادة

وبعدها.<sup>[24]</sup> في عام 1904، وسعت الشركة منتجاتها للعناية بالأطفال من خلال "Lister's Sanitary Diapers"، وهو منتج حفاظات للأطفال الرضع.<sup>[25]</sup> خلال الحرب الإسبانية الأمريكية، طورت شركة جونسون آند جونسون وتبرعت بـ 300000 ضمادة جراحية مضغوطة مغلقة للجنود في الميدان<sup>[13]</sup>:<sup>[78]</sup> وابتكرت نقالة الصدمات للمسعفين الميدانيين. تبرعت الشركة بمنتجاتها في جهود الإغاثة من كارثة إعصار جالفستون عام 1900<sup>[13]</sup>:<sup>[79]</sup> وزلزال سان فرانسيسكو عام 1906.<sup>[13]</sup> قامت شركة جونسون آند جونسون بتلقيح جميع موظفيها ضد الجدري خلال وباء الجدري عام 1901. وظفت الشركة أكثر من 1200 شخص بحلول عام 1910.<sup>[26]</sup> شكلت النساء نصف القوى العاملة في الشركة وقادت ربع إداراتها.<sup>[26]</sup> توفي روبرت وود جونسون عام 1910، وخلفه أخوه جيمس وود جونسون كرئيس للشركة.<sup>[13]</sup>

خلال الحرب العالمية الأولى، زادت مصانع جونسون آند جونسون الإنتاج لتلبية مطالب الحرب للمنتجات الجراحية المعقمة.<sup>[27]</sup><sup>[28]</sup> في عام 1916، استحوذت الشركة على شركة تصنيع شيكوبي في شيكوبيفولز، ماساتشوستس لتلبية الطلب.<sup>[13]</sup><sup>[28]</sup>:<sup>[129]</sup> قرب نهاية الحرب العالمية الأولى، تفشى وباء إنفلونزا عام 1918. ابتكرت الشركة ووزعت قناع وبائي ساعد في منع انتشار الأنفلونزا.<sup>[29]</sup><sup>[30]</sup>

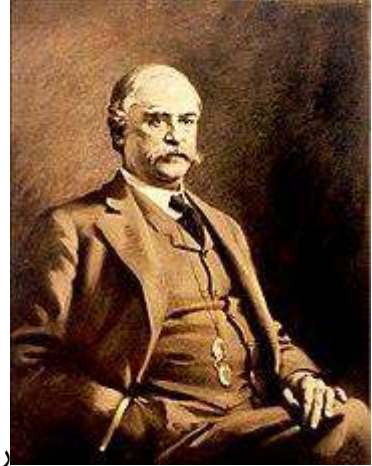


عبوات قطنية متصاعدة مبكرة قابلة للتآكل تحمل شعار

التوقيع

في عام 1919، افتتحت شركة جونسون آند جونسون مصنع جيلمور بالقرب من مونتريال، وهو أول مصنع لها خارج الولايات المتحدة،<sup>[30]</sup> والذي أنتج منتجات جراحية للعملاء الدوليين. في عام 1924 تم افتتاح أول منشأة تصنيع خارجية للشركة في سلاو، إنجلترا.<sup>[30]</sup> في عام 1920، قام إيرلديكسون بدمج منتجي جونسون آند جونسون، وهما شريط لاصق وشاش، لإنشاء أول ضمادة لاصقة تجارية. بدأت الضمادات اللاصقة للإسعافات الأولية مبيعاتها في العام التالي.<sup>[13]</sup><sup>[30]</sup> في عام 1921، أصدرت الشركة صابون جونسون للأطفال.<sup>[31]</sup> سميت شركة جونسون آند جونسون على اسم منشأة ماساتشوستس، حيث قامت ببناء مصنع نسيج ومدينة تابعة للشركة، شيكوبي، خارج غينزفيل، جورجيا.<sup>[13]</sup> في الثلاثينيات، وسعت الشركة عملياتها إلى الأرجنتين والبرازيل والمكسيك وجنوب إفريقيا.<sup>[32]</sup> في عام 1931، قدمت شركة جونسون آند جونسون أول جل موانع للحمل بوصفة طبية تم تسويقه باسم Ortho-Gynol.<sup>[33]</sup> أصبح روبرت وود جونسون الثاني رئيسًا للشركة في عام 1932.<sup>[13]</sup> خلال فترة الكساد الكبير، أبطت

شركة جونسون آند جونسون جميع عمالها موظفين ورفعت الأجور بنسبة خمسة بالمائة.<sup>[13]</sup> 191: في عام 1933، كتب روبرت وود جونسون الثاني رسالة إلى فرانكلين روزفلت، دعا فيها إلى قانون اتحادي لزيادة الأجور وتقليل ساعات العمل لجميع العمال الأمريكيين.<sup>[13]</sup> 199: كما افتتحت الشركة منشأة جديدة في شيكاغو خلال تلك الفترة.<sup>[13]</sup> 191: كتب جونسون ووزع «جرب الواقع: مناقشة للساعات والأجور والمستقبل الصناعي» لإقناع قادة الأعمال باتباع قيادته، داعياً إلى أن الأعمال التجارية أكثر من الربح وأن الشركات لديها مسؤوليات تجاه المستهلكين والموظفين والمجتمع. في «جرب الواقع»، أصبح القسم بعنوان «فلسفة صناعية» فيما بعد عقيدة الشركة.<sup>[13]</sup> 30: في عام 1935، تمت إضافة زيت جونسون للأطفال إلى مجموعة منتجات الأطفال.<sup>[34]</sup> 35: تمت صياغة وتجنيد كل من موظفي شركة جونسون آند جونسون ذكوراً وإناً خلال الحرب العالمية الثانية.<sup>[36]</sup> 37: ضمنت الشركة ألا يفقد أي شخص وظيفته عند عودته إلى الوطن. تم تعيين روبرت وود جونسون الثاني رئيساً لشركة مصانع الحرب في واشنطن العاصمة، وقد ضمن عمله للمصانع الأمريكية التي تضم أقل من 500 موظف الحصول على عقود حكومية.<sup>[38]</sup> 39:



روبرت وود جونسون

#### 1943 - 1944: عقيدة الذهاب للعامة [عدل]

في عام 1943، بينما كانت الشركة تستعد ل طرحها العام الأولي (IPO)، كتب روبرت وود جونسون ما ستطلق عليه الشركة، «عقيدتنا»،<sup>[40]</sup> وثيقة تعريفية تم استخدامها لتوجيه قرارات الشركة على مر السنين.<sup>[41]</sup> أكملت الشركة الاكتتاب العام وأصبحت شركة عامة في عام 1944.<sup>[42]</sup>

#### 1959: ماكنيل لمنتجات الرعاية الصحية [عدل]

تأسست ماكنيل لمنتجات الرعاية الصحية في 16 مارس 1879 من قبل روبرت مكنيل. في عام 1904، أصبح روبرت لينكولن ماكنيل، أحد أبناء ماكنيل، جزءاً من الشركة، وأنشأوا معاً مختبرات ماكنيل في عام 1933. ركزت الشركة على التسويق المباشر للأدوية الموصوفة للمستشفيات

والصيادلة والأطباء. بدأ تطوير عقار الاسيتامينوفين تحت قيادة روبرت إل ماكنيل الابن، الذي شغل فيما بعد منصب رئيس الشركة. في عام 1959، استحوذت شركة جونسون آند جونسون على مختبرات ماكنيل وبعد عام واحد، تمكنت الشركة من بيع تايلينول لأول مرة بدون وصفة طبية.<sup>[43]</sup> في عام 1977، تم إنشاء شركتين فرعيتين: منتجات ماكنيل الطبية وشركة ماكنيل للمنتجات الاستهلاكية (المعروفة أيضًا باسم ماكنيل لمنتجات الرعاية الصحية). في عام 1993، اندمجت منتجات ماكنيل الطبية مع أورثو للأدوية لتشكيل أورثو-ماكنيل. في عام 2001، غيرت ماكنيل لمنتجات الرعاية الصحية اسمها إلى ماكنيل المستهلك والمنتجات الطبية المتخصصة. تم تغيير الاسم لاحقًا إلى «ماكنيل لمنتجات الرعاية الصحية».<sup>[44]</sup>

### 1959 سيلاج]عدل]

في عام 1933، أنشأ الكيميائي السويسري بيرنهارد جوس مختبرًا صغيرًا للبحوث في شافهاوزن، سويسرا. [بحاجة لمصدر] أدى هذا إلى تأسيس شركة مختبر الصناعة الكيميائية (معمل الصناعة الكيميائية أو سيلاج (في 12 مايو 1936. [بحاجة لمصدر] في عام 1959، انضم سيلاج إلى شركة جونسون آند جونسون. [بحاجة لمصدر] في أوائل التسعينيات، انضمت أقسام التسويق في سيلاج و يانسن للأدوية لتشكيل جانسن سيلاج. [بحاجة لمصدر] لا تزال الأقسام غير التسويقية تعمل باسمها الأصلي. [بحاجة لمصدر]

### استجابة فيروس كورونا (كوفيد -19)]عدل]

خصصت شركة جونسون آند جونسون أكثر من مليار دولار لتطوير لقاح غير ربيحي COVID-19 بالشراكة مع هيئة البحث والتطوير الطبي الحيوي المتقدم (BARDA)، مكتب مساعد الوزير للتأهب والاستجابة (ASPR) في وزارة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية. (HHS) <sup>[45][46]</sup> قال بول ستوفيلز من شركة جونسون آند جونسون، «من أجل الانطلاق بسرعة، يلتزم العاملون في شركة جونسون آند جونسون بالقيام بذلك، ونقول جميعًا إننا سنقوم بذلك بدون تحقيق الربح. هذه هي الطريقة الأسرع والأفضل للعثور على جميع أوجه التعاون في العالم لتحقيق ذلك، لذلك نلتزم بجلب هذا على مستوى غير ربيحي» <sup>[47]</sup> لقاكات كروسل ومقرها في ليدن، هولندا، بالشراكة مع مركز بيت إسرائيل ديكونيس الطبي، مسؤولة عن تطوير اللقاح المرشح، بناءً على نفس التكنولوجيا المستخدمة في صنع لقاح الإيبولا. من المتوقع أن يدخل اللقاح المرشح المرحلة الأولى من الدراسة السريرية البشرية في سبتمبر 2020. <sup>[45][48]</sup> ارتفع الطلب على المنتج تايلينول مرتين إلى أربعة أضعاف المستويات العادية في مارس 2020. رداً على ذلك، زادت الشركة الإنتاج على مستوى العالم. على سبيل المثال، يعمل مصنع تايلينول في بورتوريكو 24 ساعة في اليوم، سبعة أيام في الأسبوع. <sup>[49][50]</sup>

### لقاح فيروس كورونا (كوفيد -19)]عدل]



في أبريل 2020، دخلت شركة جونسون آند جونسون في شراكة مع كاتال التي ستوفر تصنيعًا واسع النطاق للقاح جونسون آند جونسون في منشأة بلومنجتون في كاتال.<sup>[51]</sup> تم توسيع الشراكة لتشمل منشأة كاتالينت الإيطالية في يوليو 2020.<sup>[52]</sup> في يونيو 2020، أكدت شركة جونسون آند جونسون والمعهد الوطني للحساسية والأمراض المعدية (NIAID) عزمها على بدء التجارب السريرية للقاح جونسون آند جونسون في سبتمبر 2020، مع إمكانية بدء التجارب السريرية البشرية المرحلة 2 1 بوتيرة متسارعة في النصف الثاني من يوليو.<sup>[53][54][55]</sup> في يوليو 2020، تعهدت شركة جونسون آند جونسون بتقديم ما يصل إلى 300 مليون جرعة من لقاحها إلى الولايات المتحدة، مع 100 مليون مقدمًا وخيارًا مقابل 200 مليون جرعة أخرى. الصفقة، التي تبلغ قيمتها أكثر من مليار دولار، سيتم تمويلها من قبل هيئة البحث والتطوير الطبي الحيوي المتقدم (باردا) ووزارة الدفاع الأمريكية.<sup>[56][57]</sup> في 5 أغسطس 2020، وافقت الحكومة الأمريكية على دفع أكثر من مليار دولار لشركة جونسون و جونسون (شركة الأجهزة الطبية) لإنتاج 100 مليون جرعة من لقاح COVID-19 كجزء من الاتفاق المتفق عليه، يمكن للولايات المتحدة أن تطلب ما يصل إلى 200 مليون جرعة إضافية من لقاح متلازمة تنفسية حادة وخيمة.<sup>[58]</sup> في سبتمبر 2020، بدأت شركة جونسون آند جونسون المرحلة الثالثة من تجربة اللقاح القائم على الفيروس الغدي والتي تضم 60 ألف شخص.<sup>[59]</sup> تم إيقاف التجربة مؤقتًا في 12 أكتوبر 2020، بسبب مرض متطوع،<sup>[60]</sup> لكن الشركة قالت إنها لم تجد أي دليل على أن اللقاح تسبب في المرض وأعلنت في 23 أكتوبر 2020، أنها ستستأنف التجربة.<sup>[61][62]</sup> في سبتمبر 2020، اتفقت شركة جراندر ريفر لصناعة المعقمات مع شركة جونسون آند جونسون، على دعم تصنيع فيروس كورونا المرشح، بما في ذلك نقل التكنولوجيا وتصنيع الملء والإنتاج.

<sup>[63]</sup> في 29 كانون الثاني (يناير) 2021، أصدرت شركة جونسون آند جونسون تقريرًا عن الفعالية يستند إلى بيانات من تجربة المرحلة 3 من لقاحها وفقًا للبيانات، لقاح الشركة الجديد، وهو عبارة عن طلبة واحدة مقارنةً بلقاح بيوانتكأوموديرنا. يعتبر العلاج فعالاً بنسبة 66%<sup>[64]</sup> بشكل عام فيما يتعلق بالوقاية من الأشكال المتوسطة إلى الشديدة من **جائحة كوفيد-19** لدى الأشخاص الذين تلقوا اللقاح، و 85% فعال فيما يتعلق بقدرته على منع الأشكال الشديدة من المرض.

[البنية]عدل]

مع أكثر من 250 شركة في «مجموعة شركات جونسون آند جونسون»،<sup>[65]</sup> تعمل الشركة في ثلاثة أقسام واسعة: الرعاية الصحية الاستهلاكية والأجهزة الطبية والأدوية.

الرعاية الصحية الاستهلاكية <sup>[66]</sup>	الأجهزة الطبية <sup>[67]</sup>	الأدوية <sup>[68]</sup>
--	--------------------------------	-------------------------

عناية الطفل		يانسن
العناية بالبشرة والشعر		ابتكار الرعاية الصحية
العناية بالجروح والموضوعات	بيوسينسويستر	شركة يانسنلادوية
العناية بصحة الفم	سيرينوفوس	علاجات يانسن
صحة المرأة	توليفات دي بوي	يانسن للشؤون العلمية
ماكнил لمنتجات الرعاية الصحية	إيثيكون	ماكнил لمنتجات الرعاية الصحية
الأدوية المضادة		كروسيل
التغذية		

تمويل]عدل]

بالنسبة للسنة المالية 2018، أعلنت شركة جونسون آند جونسون عن أرباح بلغت 15.3 مليار دولار أمريكي، بإيرادات سنوية قدرها 81.6 مليار دولار أمريكي، بزيادة قدرها 6.7٪ عن الدورة المالية السابقة. تم تداول أسهم جونسون آند جونسون بأكثر من 126 دولارًا أمريكيًا للسهم الواحد، وبلغت قيمتها السوقية أكثر من 367.5 مليار دولار أمريكي في سبتمبر 2018.<sup>[69]</sup>

سنة	ربح في مليون دولار أمريكي \$	صافي الدخل في مليون دولار أمريكي \$	موظفين <sup>[70]</sup>
2005	50514	10060	115600
2006	53324	11.053	200،122
2007	61095	10576	200،119
2008	63747	949،12	118.700
2009	61897	12266	115500
2010	61.587	13334	114000

2011	65.030	9672	117900
2012	67224	10853	127600
2013	71312	13831	128100
2014	74331	16323	500،126
2015	074،70	15409	127100
2016	71890	16.540	126400
2017	76450	1300	155000
2018	81.581	15297	134000
2019	000،100	41800	200،132

#### حوكمة الشركات [عدل]

الأعضاء الحاليون في مجلس إدارة شركة جونسون آند جونسون لعام 2020 هم: أليكس جورسكي، وماري سي بيكرلي، وسكوت ديفيس، وإيان إل ديفيس، وجنيفر داودنا، ومارك ب.مكليان، وأن إم. ملكاهي، وويليام بيريز، تشارلز برنس، أ. يوجين واشنطن، مارلين أ. هيوسون، هوبرت جولي، ورونالد ويليامز.<sup>[71]</sup> ومارك وينبرغر.<sup>[72]</sup> الأعضاء الحاليون في اللجنة التنفيذية لجونسون آند جونسون هم: جوزيف وولك ( المدير المالي للشركة )،<sup>[73]</sup> بيتر فاسولو، وآشلي ماكيفوي، وتيبوتمونجون، وبول ستوفيلز، ومايكل سنيد، وجنيفر توبر، ومايكل أولمان، وكاثلين وينجل.<sup>[74]</sup> في 2 يوليو 2018، أصبح رئيس قسم الأدوية في شركة جونسون آند جونسون، جواكيندواتو، نائب رئيس اللجنة التنفيذية.<sup>[75]</sup>

#### الرؤساء [عدل]

روبرت وود جونسون الأول (1887–1910)

جيمس وود جونسون (1910-1932)

روبرت وود جونسون الثاني (1932–1963)

فيليب بي هوفمان(1963-1973)  
ريتشارد ب. سيلارز(1973-1976)  
جيمس إي بورك(1976-1989)  
رالف س. لارسن(1989-2002)  
ويليام سي ويلدون(2002-2012)  
أليكس جورسكي (2012) إلى الوقت الحاضر)

### المقر[عدل]

تاريخياً، كانت الشركة تقع على قناة ديلاويروراريتان في نيو برونزويك. فكرت الشركة في نقل مقرها الرئيسي من نيو برونزويك في الستينيات لكنها قررت البقاء في المدينة بعد أن وعد مسؤولو المدينة بتنشيط وسط مدينة نيو برونزويك من خلال هدم المباني القديمة وبناء أخرى جديدة. بينما فقدت نيو برونزويك العديد من الهياكل التاريخية، بما في ذلك المنزل المبكر لجامعة روتجرز، ومعظم واجهتها البحرية التجارية التاريخية لجهود إعادة التطوير، فإن التحسين قد جذب الناس مرة أخرى إلى نيو برونزويك. استأجرت شركة جونسون آند جونسون هنري ن. كوب من شركة بي كوب فريد لتصميم مقرها الرئيسي الجديد. جونسون وجونسون بلازا، في حديقة عبر مسارات السكك الحديدية من الجزء القديم من المقر، هي واحدة من أطول المباني في نيو برونزويك. تم استبدال امتداد قناة ديلاويروراريتان بمقر الشركة بامتداد من الطريق 18 في أواخر التسعينات،<sup>[76]</sup> بعد نزاع طويل.<sup>[77]</sup> في عام 2002، أصدرت الشركة خططها لإنشاء مقر لتكنولوجيا المعلومات لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ في نيو ساوث ويلز في غضون خمس سنوات.<sup>[78]</sup>

### منتجات[عدل]

تنقسم أعمال الشركة إلى ثلاثة قطاعات رئيسية، الأدوية والأجهزة الطبية والمنتجات الاستهلاكية. في عام 2015، ساهمت هذه القطاعات بنسبة 44.9% و 35.9% و 19.2% على التوالي من إجمالي إيرادات الشركة.<sup>[79]</sup>

### أجهزة طبية[عدل]

تشمل القطاعات التي تنشط فيها الشركة:<sup>[80]</sup>

علم الجمال (اثيكون، مينتور)

عدم انتظام ضربات القلب (بيوسينوبيستر)  
جراحة البدانة للسمنة (اثيركون)  
أمراض القلب والأوعية الدموية (بيوسين وبستر، وشركة)  
رعاية مرضى السكري (لايف سكان، شركة أنيماس)  
الأذن والأنف والحنجرة (أككلارنت)  
الجراحة العامة (اثيركون، القدمان العصبية)  
جراحة الفتق (اثيركون)  
أجهزة توصيل الأنسولين (أنيماس)  
الأمراض العصبية الوعائية (كودمان، دي بوي سينثيس)  
تقويم العظام (دي بوي سينثيس): إعادة بناء مشتركة، صدمة، عمود فقري، طب رياضي،  
وأدوات الطاقة  
أجهزة قياس ذاتي لمراقبة الجلوكوز في الدم (لايف سكان)  
الأدوات الجراحية والوقاية من العدوى (منتجات التعقيم المتقدمة)  
جراحة المسالك البولية (اثيركون)  
العناية بالبصر (فيستاكون)  
صحة المستهلك [عدل]  
تشمل القطاعات التي تنشط فيها الشركة: [81]  
رعاية الأطفال  
التغذية  
العناية الصحية الفموية  
الأدوية التي لا يمكن الإفراط في وصفة طبية  
العناية بالبشرة والشعر

العناية بالبصر

سجل بيئي [عدل]

وقد وضعت شركة جونسون آند جونسون عدة أهداف إيجابية للحفاظ على شركة صديقة للبيئة واحتلت المرتبة الثالثة بين أكبر الشركات في الولايات المتحدة فيمجلة نيوزويك» الأخضر الترتيب. [82] بعض الأمثلة هي الحد من استخدام المياه، والنفائات، واستخدام الطاقة وزيادة مستوى الشفافية. [83] وافقت شركة جونسون آند جونسون على تغيير عبواتها من الزجاجات البلاستيكية المستخدمة في عملية التصنيع، وتحويل عبوات السوائل إلى حاويات غير بولي فينيل كلوريد. [84] تعمل المؤسسة مع مبادرة المناخ الشمالي الغربي وبرنامج مسار الأداء البيئي الوطني لوكالة حماية البيئة. [85] بصفتها عضوًا في شراكة الطاقة الخضراء الوطنية، تدير شركة جونسون آند جونسون أكبر مولد للطاقة الشمسية في ولاية بنسلفانيا في موقعها في سبرينج هاوس، بنسلفانيا. [86]

الاستدعاءات والتقاضى [عدل]

جرائم القتل في شيكاغو تايلينول 1982 [عدل]

في 29 سبتمبر 1982، بدأ «ذعر تايلينول» عندما توفي أول فرد من أصل سبعة في منطقة شيكاغو الحضرية، بعد تناول مادة تايلينول ذات القوة الإضافية التي تم ربطها عن عمد بالسيانيد. [87] في غضون أسبوع، سحبت الشركة 31 مليون زجاجة من الكبسولات من تجار التجزئة، مما يجعلها واحدة من أولى عمليات السحب الرئيسية في التاريخ الأمريكي. [87] أدى الحادث إلى إصلاحات في عبوات المواد التي لا تحتاج إلى وصفة طبية وإلى قوانين مكافحة التلاعب الفيدرالية. ما زالت القضية دون حل ولم يتم توجيه اتهامات لأي مشتبه بهم. أشاد خبراء العلاقات العامة ووسائل الإعلام على نطاق واسع باستجابة شركة جونسون آند جونسون السريعة، بما في ذلك الاستدعاء على الصعيد الوطني، وكانت المعيار الذهبي لإدارة أزمات الشركات. [88][89][90]

استدعاء منتج الأطفال 2010 [عدل]

في 30 أبريل 2010، ماكنيل المستهلك الرعاية الصحية، وهي شركة تابعة لشركة جونسون وجونسون، طوعا أشارت 43 الإفراط في مكافحة الأدوية للأطفال، بما في ذلك تايلينول، تايلينول بالإضافة إلى ذلك، موترين، زيرتيك وبينادريل. تم إجراء الاستدعاء بعد تفتيش روتيني في منشأة تصنيع في فيلادلفيا، الولايات المتحدة كشفت أن بعض «المنتجات قد لا تلي تمامًا مواصفات التصنيع المطلوبة». [91][92] قد تحتوي المنتجات المتأثرة على «تركيز أعلى من المكونات النشطة» أو تظهر عيوب تصنيع أخرى. [92] تم تضمين المنتجات التي تم شحنها

إلى كندا، وجمهورية

الدومينيكان، والمكسيك، وغوام، وغواتيمالا، وجامايكا، وبورتوريكو، وبنما، وترينيداد وتوباغو، والإمارات العربية المتحدة، والكويت، وفيجي.<sup>[91]</sup> وقالت شركة جونسون آند جونسون في بيان لها إن «تقييم الجودة الشامل عبر عمليات التصنيع الخاصة بها» جار.<sup>[91][92]</sup> تم إنشاء موقع ويب مخصص من قبل الشركة يسرد المنتجات المتأثرة ومعلومات المستهلك الأخرى.<sup>[92]</sup>

#### استدعاء استبدال مفصل الورك 2010]عدل]

في 24 أغسطس 2010، استدعت شركة دي بوي، وهي شركة تابعة لشركة جونسون آند جونسون الأمريكية العملاقة، أطراف الورك الاصطناعية (ASR استبدال السطح المفصلي) من السوق. قال دي بوي إن الاستدعاء كان بسبب بيانات السجل الوطني المشترك غير المنشورة التي تظهر معدل مراجعة بنسبة 12 ٪ للظهور مرة أخرى في خمس سنوات ومعدل مراجعة ASR XL يبلغ 13 ٪. تفشل جميع مفاصل الورك في بعض المرضى، لكن من المتوقع أن يكون المعدل حوالي 1 ٪ سنويًا.<sup>[93]</sup> من الناحية المرضية، كان للفشل الاصطناعي آثار عديدة. أدت الحطام المعدني الناتج عن تآكل الغرسة إلى تفاعل دمر الأنسجة الرخوة المحيطة بالمفصل، مما تسبب في إصابة بعض المرضى بإعاقة طويلة الأمد. كما تم إطلاق أيونات الكوبالت والكروم - المعادن التي تم تصنيع الغرسة منها - في الدم والسائل النخاعي الدماغي لدى بعض المرضى.<sup>[94]</sup> في مارس 2013، أمرت هيئة محلفين في لوس أنجلوس شركة جونسون آند جونسون بدفع أكثر من 8.3 مليون دولار كتعويضات لرجل من مونتانا في أول دعوى قضائية من بين أكثر من 10000 دعوى قضائية معلقة ضد الشركة فيما يتعلق بـ دي بوي المسترجع الآن.<sup>[95]</sup> قدر بعض المحامين ومحلي الصناعة أن الدعاوى القضائية ستكلف جونسون آند جونسون مليارات الدولارات لحلها.<sup>[95]</sup>

#### استدعاء تايلينول 2010]عدل]

في عامي 2010 و 2011، استدعت شركة جونسون آند جونسون طواعية بعض المنتجات التي لا تستلزم وصفة طبية، بما في ذلك تايلينول، بسبب الرائحة التي تسببها مادة ثلاثي بروموفينول.<sup>[96][97]</sup> في هذه الحالة، تم استخدام 2،4،6-ثلاثي بروموفينول لمعالجة المنصات الخشبية التي تم نقل وتخزين مواد تغليف المنتجات عليها.<sup>[96]</sup>

#### دعوى المساهمين]عدل]

في عام 2010، رفعت مجموعة من المساهمين دعوى قضائية على مجلس الإدارة بزعم عدم اتخاذ إجراءات لمنع الإخفاقات الجسيمة والمخالفات منذ التسعينيات، بما في ذلك مشاكل التصنيع، ورشوة المسؤولين، والتستر على الآثار الضارة والتسويق المضلل للاستخدامات غير المعتمدة. في البداية رفض القاضي القضية في سبتمبر 2011، لكنه سمح للمدعين بفرصة إعادة

النظر في وقت لاحق.<sup>[98]</sup> في عام 2012، اقترحت شركة جونسون وجونسون تسوية مع المساهمين، تقوم بموجبها الشركة بوضع إجراءات إشراف وجودة وامتنال جديدة ملزمة لمدة خمس سنوات.<sup>[99]</sup>

### التسويق غير القانوني ل ريسبيريدون]عدل]

وجدت هيئات المحلفين في العديد من الولايات الأمريكية أن شركة شركة جونسون آند جونسون مذنبه بإخفاء الآثار الضارة للأدوية المضادة للذهان من شركة يانسن للأدوية ريسبيريدون، التي تنتجها وحدتها، من أجل الترويج لها للأطباء والمرضى على أنها أفضل من الأدوية الجنيسة الأرخص ثمنًا، وتسويقها بشكل خاطئ لعلاج المرضى. مع الخرف.<sup>[100]</sup> الدول التي منحت تعويضات تشمل تكساس (158 مليون دولار)، ساوث كارولينا (327 مليون دولار)، لويزيانا (258 مليون دولار)، وأبرزها أركنساس (1.2 مليار دولار).<sup>[101]</sup>

في عام 2010، انضمت وزارة العدل الأمريكية إلى دعوى المبلغين عن المخالفات متهمه الشركة بتسويق ريسبيريدون بشكل غير قانوني من خلال أومنيكير، أكبر شركة تزود المستحضرات الصيدلانية لدور رعاية المسنين.<sup>[102]</sup><sup>[103]</sup> تشمل المزاعم أن إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) حذرت شركة شركة جونسون آند جونسون من عدم الترويج ل ريسبيريدون على أنها فعالة وآمنة للمرضى المسنين، لكنهم فعلوا ذلك، وأنهم دفعوا لشركة أومني كار للترويج للعقار لأطباء الرعاية المنزلية.<sup>[104]</sup> تم الانتهاء من التسوية في 4 نوفمبر 2013، مع موافقة شركة جونسون آند جونسون على دفع غرامة تبلغ حوالي 2.2 مليار دولار، «بما في ذلك الغرامات الجنائية والمصادرة التي يبلغ مجموعها 485 مليون دولار وتسويات مدنية مع الحكومة الفيدرالية والولايات يبلغ مجموعها 1.72 مليار دولار.»<sup>[105]</sup> خضعت شركة جونسون آند جونسون أيضًا لتحقيقات في الكونغرس تتعلق بالمدفوعات الممنوحة للأطباء النفسيين للترويج لمنتجاتها وكتابة المقالات، ولا سيما جوزيف بيدرمان ووحدته أبحاث الاضطراب ثنائي القطب لدى الأطفال.<sup>[106]</sup>

### الرشوة الأجنبية]عدل]

في عام 2011، قامت شركة شركة جونسون آند جونسون بتسوية الدعاوى القضائية التي رفعتها لجنة الأوراق المالية والبورصات الأمريكية بموجب قانون الممارسات الأجنبية الفاسدة ودفعت حوالي 70 مليون دولار في حالة عدم الرضا والغرامات.<sup>[107]</sup> قدم موظفو جونسون آند جونسون رشاوى ورشاوى للأطباء في اليونان وبولندا ورومانيا للحصول على عمل لبيع الأدوية والأجهزة الطبية وقاموا برشوة المسؤولين في العراق للفوز بعقود في إطار برنامج النفط مقابل الغذاء.<sup>[108]</sup> تعاونت شركة شركة جونسون آند جونسون بشكل كامل مع التحقيق بمجرد ظهور المشكلات.<sup>[109]</sup>



## تسويات احتيال المستهلك [عدل]

في مايو 2017، توصلت شركة شركة جونسون آند جونسون إلى اتفاق لدفع 33 مليون دولار لعدة ولايات لتسوية مزاعم الاحتيال الاستهلاكية في بعض الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية للشركة. [110][111][112]

## استخدام رمز الصليب الأحمر [عدل]

سجلت شركة جونسون آند جونسون الصليب الأحمر كعلامة تجارية أمريكية لـ «اللصقات الطبية والجراحية» عام 1905 واستخدمت التصميم منذ عام 1887. [113] تمت الموافقة على اتفاقيات جنيف، التي احتفظت بشعار الصليب الأحمر لاستخدامات محددة، لأول مرة في عام 1864 وصدقت عليها الولايات المتحدة في عام 1882. ومع ذلك، لم تكن الشارة محمية بموجب القانون الأمريكي لاستخدام الصليب الأحمر الأمريكي والجيش الأمريكي إلا بعد حصول شركة جونسون آند جونسون على علامتها التجارية. يسمح بند في هذا القانون (الآن USC 18 USC 706) بهذا الاستخدام الموجود مسبقًا للصليب الأحمر بالاستمرار.



## علم الصليب الأحمر

يتضمن إعلان صادر عن الولايات المتحدة عند تصديقها على اتفاقيات جنيف لعام 1949 تحفظًا على أن الاستخدامات المحلية الأمريكية للصليب الأحمر قبل عام 1905، مثل جونسون آند جونسون، ستظل قانونية طالما لم يتم استخدام الصليب على «الطائرات، السفن أو المركبات أو المباني أو الهياكل الأخرى، أو على الأرض،» أي الاستخدامات التي يمكن الخلط بينها وبين استخداماتها العسكرية. [114] هذا يعني أن الولايات المتحدة لم توافق على أي تفسير لاتفاقيات جنيف لعام 1949 من شأنه أن يلغي العلامة التجارية لشركة جونسون آند جونسون. يواصل الصليب الأحمر الأمريكي الاعتراف بصلاحيته علامة جونسون آند جونسون التجارية. [115]

في أغسطس 2007، رفعت شركة جونسون آند جونسون دعوى قضائية ضد منظمة الصليب الأحمر الأمريكية (ARC)، مطالبةً المؤسسة الخيرية بوقف استخدام رمز الصليب الأحمر على المنتجات التي تباعها للجمهور، على الرغم من أن الشركة لا تعترض على استخدام المؤسسة الخيرية العلامة لأغراض غير ربحية. [116] في مايو 2008، رفض القاضي في القضية معظم ادعاءات شركة جونسون آند جونسون، وبعد شهر أعلنت المنظمتان أنه تم التوصل إلى تسوية حيث سيستمر الطرفان في استخدام الرمز. [117]

## دعاوى بوسطن العلمية[عدل]

منذ عام 2003، زعم كل من جونسون آند جونسون ومؤسسة بوسطن العلمية أن الآخر قد انتهك براءات الاختراع التي تغطي الأجهزة الطبية الخاصة بدعامات القلب. تمت تسوية الدعوى عندما وافقت مؤسسة بوسطن العلمية على دفع 716 دولارًا لمليون لشركة جونسون آند جونسون في سبتمبر 2009 ومبلغ إضافي قدره 1.73 دولار مليار في فبراير 2010.<sup>[118]</sup> تم تجديد نزاعهم في عام 2014، الآن على أساس نزاع عقد.<sup>[119]</sup>

## قضية التعدي على براءات الاختراع ضد شركة أبوت[عدل]

في عام 2007، رفعت شركة جونسون آند جونسون دعوى قضائية ضد شركة أبوتلابوراتوريز بشأن تطوير وبيع عقار هوميرا لعلاج التهاب المفاصل، بدعوى أن شركة أبوت تستخدم التكنولوجيا المرخصة حصريًا لقسم يانسنبايوتك فازت شركة جونسون آند جونسون بالدعوى القضائية، وفي عام 2009 أمرت شركة Abbott بدفع 1.17 دولار لشركة جونسون آند جونسون مليار دولار في الإيرادات المفقودة و 504 دولار مليون في الإتاوات.<sup>[120]</sup> أضاف القاضي أيضًا 175.6 دولارًا مليون دولار للفائدة ليصبح المجموع 1.84 دولار مليار.<sup>[121]</sup> كانت هذه أكبر جائزة لانتهاك براءات الاختراع في تاريخ الولايات المتحدة<sup>[120]</sup> حتى قرار 2013 ضد Teva لصالح شركة تاكيدا للأدوية وفايزر مقابل أكثر من 2.1 مليار دولار.<sup>[122]</sup> في عام 2010 استأنف أبوت الحكم<sup>[121]</sup> وفي عام 2011 فاز في الاستئناف.<sup>[123]</sup>

## غرسات الشبكة المهبلية[عدل]

اتخذت عشرات الآلاف من النساء في جميع أنحاء العالم إجراءات قانونية ضد شركة جونسون آند جونسون بعد تعرضهن لمضاعفات خطيرة بعد إجراء عملية زرع الشبكة المهبلية.<sup>[124]</sup> في عام 2016، رفعت ولاية كاليفورنيا وواشنطن الأمريكية دعوى قضائية ضد الشركة متهمه إياها بالخداع.<sup>[124]</sup> بدأت أكثر من 700 امرأة دعوى جماعية ضد الشركة في المحكمة الفيدرالية الأسترالية في عام 2017، قائلة للمحكمة إنهن «يعانين من ألم لا يمكن إصلاحه وموهن بعد أن بدأت الأجهزة في التآكل في الأنسجة والأعضاء المحيطة، مما تسبب في التهابات ومضاعفات». وزعمت الدعوى الجماعية أن شركة جونسون آند جونسون، التي «قامت بتسويق» الغرسات بقوة «فشلت في تحذير المرضى والجراحين من المخاطر أو اختبار الأجهزة بشكل كافٍ». <sup>[125]</sup> تظهر رسائل البريد الإلكتروني بين المديرين التنفيذيين أن الشركة كانت على دراية بالمخاطر في عام 2005 ولكنها استمرت في العمل وقدمت المنتج.<sup>[126]</sup> في أكتوبر 2019، توصلت الشركة وشركتها الفرعية، إيثيكون إلى تسوية مع 41 ولاية ومقاطعة كولومبيا، دون الاعتراف بالمسؤولية، في دعوى تزعم التسويق المخادع لأجهزة الشبكة الجراحية عبر المهبل. تزعم الدعوى أيضًا أن الشركة فشلت في الكشف عن المخاطر المرتبطة بالمنتج، الذي سحبه

شركة جونسون آند جونسون من السوق في عام 2012. بلغ المبلغ الذي تم تسويته في الدعوى حوالي 117 مليون دولار أمريكي.<sup>[127]</sup>

### بودرة الأطفال [عدل]

في فبراير 2016، صدرت أوامر لشركة شركة جونسون آند جونسون بدفع 72 مليون دولار كتعويض لعائلة جاكين فوكس، وهي امرأة تبلغ من العمر 62 عامًا توفيت بسرطان المبيض في عام 2015: قالت الشركة إنها ستستأنف،<sup>[128]</sup> بحلول مارس 2017، رفعت أكثر من 1000 امرأة أمريكية دعوى قضائية ضد شركة شركة جونسون آند جونسون للتستر على مخاطر الإصابة بسرطان المحتمل من منتجها Baby Powder؛ تقول الشركة أن 70 بالمائة من بودرة الأطفال يستخدمها الكبار.<sup>[129]</sup> في أغسطس 2017، أمرت هيئة محلفين في كاليفورنيا شركة جونسون آند جونسون بدفع 417 مليون دولار لامرأة ادعت أنها أصيبت بسرطان المبيض بعد استخدام منتجات الشركة القائمة على التلك مثل مسحوق جونسون للأطفال للظافة الأنثوية. وشمل الحكم 70 مليون دولار تعويضات و 347 مليون دولار تعويضات عقابية. قالت شركة شركة جونسون آند جونسون إنها ستستأنف الحكم.<sup>[130]</sup> في أكتوبر 2017، رفضت محكمة الاستئناف في منطقة ميسوري الشرقية حكم هيئة المحلفين بقيمة 72 مليون دولار في دعوى جاكين فوكس القضائية، وحكمت أنها تفتقر إلى الولاية القضائية في ميسوري بسبب قرار المحكمة العليا الأمريكية الذي فرض قيودًا على مكان رفع دعوى الإصابة. وقالت المحكمة، «... إنشاء اختصاص قضائي يتطلب علاقة أقوى بين دولة المحكمة وادعاءات المدعي.» في وقت لاحق، قتل هذا الحكم ثلاثة أحكام أخرى حديثة لهيئة محلفين في سانت لويس بأكثر من 200 مليون دولار مجتمعة. فوكس، 62 عامًا، من برمنغهام، ألاباما، توفيت في عام 2015، قبل حوالي أربعة أشهر من عقد محاكمتها في محكمة دائرة سانت لويس. كانت من بين 65 من المدعين، اثنان منهم فقط من ولاية ميسوري.<sup>[131]</sup> في يوليو 2018، منحت هيئة محلفين في سانت لويس ما يقرب من 4.7 مليار دولار أمريكي كتعويضات لـ 22 امرأة وعائلاتهن بعد أن زعموا أن الأسبستوس في مسحوق التلك جونسون آند جونسون تسبب بسرطان المبيض.<sup>[132]</sup> على العكس من ذلك، في ديسمبر 2019، حكمت هيئة محلفين في سانت لويس لصالح شركة جونسون آند جونسون في قضية مدعٍ واحد استخدم بودرة الأطفال المحتوية على التلك للشركة لمدة ثلاثين عامًا مع مطالبة مماثلة.<sup>[133]</sup> في عام 2019، رفض الرئيس التنفيذي للشركة، أليكس جورسكي، الظهور في جلسة استماع بالكونجرس بالولايات المتحدة بشأن سلامة بودرة جونسون الأطفال ومستحضرات التجميل الأخرى القائمة على التلك. قال المتحدث باسم شركة جونسون آند جونسون إرنياودنديتس إن اللجنة الفرعية رفضت عروض الشركة بإرسال خبير في اختبار التلك أو مسؤول تنفيذي في شركة جونسون آند جونسون مسؤول عن المنتجات الاستهلاكية.<sup>[134]</sup> في أغسطس 2018، قالت شركة شركة جونسون آند جونسون إنها أزلت العديد من المواد الكيميائية من منتجات بودرة الأطفال وأعادت تصميمها لجعل المستهلكين

أكثر ثقة في أن المنتجات أكثر أماناً للأطفال.<sup>[135]</sup> في كانون الأول (ديسمبر) 2018، مع رفع 11700 شخص دعوى قضائية ضد شركة شركة جونسون آند جونسون بشأن السرطانات التي يُزعم أن سببها بودرة الأطفال، اضطرت الشركة إلى إصدار وثائق داخلية. أظهرت الوثائق أن الشركة كانت على علم بالتلوث بالأسبستوس منذ عام 1971 على الأقل وأمضت عقوداً في إيجاد طرق لإخفاء الأدلة عن الجمهور.<sup>[136]</sup> في 19 ديسمبر 2018، خسرت الشركة طلبها بنقض حكم هيئة المحلفين الذي قضى لصالح المتهمين، والذي يقضي بدفع 4.14 مليار دولار تعويضات عقابية و 550 مليون دولار تعويضات.<sup>[137]</sup> على الرغم من أن مادة الأسبستوس مادة مسرطنة معروفة، فإن الارتباط المحتمل بين التلك الخالي من الأسبست والسرطان المزعوم أيضاً في هذه الدعاوى القضائية هو موضوع جدل علمي، كما تمت مناقشته في مدونة نيورولوجيا بواسطة ستيفن نوفيلا. وجدت دراسة كبيرة أجريت في عام 2003 أن خطر الإصابة بسرطان المبيض ارتفع من خط الأساس 0.0121% إلى 0.0161% لدى الأشخاص الذين أبلغوا عن استخدام التلك بانتظام في منطقة الأعضاء التناسلية. كانت هناك دراستان إضافيتان على مدى الإثني عشر عامًا التالية، والتي اعتمدت أيضاً على التقارير الذاتية، عن نتائج مماثلة. ومع ذلك، لم تظهر أي من الدراسات الثلاث وجود علاقة بين المدة التي استخدم فيها الشخص التلك ومدى زيادة مخاطر الإصابة بالسرطان، وهو أمر متوقع في التجارب التي أجريت على المواد المسرطنة والمواد السامة الأخرى (انظر العلاقة بين الجرعة والاستجابة).<sup>[138]</sup> في مايو 2020، استجابة لانخفاض الطلب، أعلنت شركة شركة جونسون آند جونسون أنها ستتوقف عن بيع بودرة الأطفال التي تحتوي على التلك في الولايات المتحدة وكندا، لكنها ستواصل بيعها في الأسواق الأخرى. وقالت الشركة في بيان إن مخزون التجزئة الحالي من مسحوق التلك سيباع حتى نفاذ الكمية، بينما سيستمر بيع مسحوق الأطفال القائم على نشا الذرة في الولايات المتحدة وكندا.<sup>[139]</sup>

## وباء الأفيون]عدل]

بحلول عام 2018، أصبحت الشركة متورطة في وباء المواد الأفيونية في الولايات المتحدة وأصبحت هدفاً للدعاوى القضائية.<sup>[140]</sup><sup>[141]</sup> تم رفع أكثر من 500 قضية متعلقة بالمواد الأفيونية اعتباراً من مايو 2018 ضد شركة جونسون آند جونسون ومنافسيها.<sup>[142]</sup> في ولاية أيداهو، تعد شركة جونسون آند جونسون جزءاً من دعوى قضائية تتهم الشركة بأنها مسؤولة جزئياً عن الوفيات الناجمة عن الجرعات الزائدة من المواد الأفيونية.<sup>[143]</sup> بدأت أول تجربة رئيسية في أوكلاهوما في مايو 2019.<sup>[144]</sup> في 26 أغسطس 2019، أمر قاضي أوكلاهوما شركة شركة جونسون آند جونسون بدفع 572 مليون دولار مقابل دورها في أزمة المواد الأفيونية،<sup>[145]</sup> وفي أكتوبر دفعت شركة جونسون آند جونسون 20.4 مليون دولار لمقاطعتين في أوهايو تحاربان وباء المواد الأفيونية.<sup>[146]</sup>

## تسوية شمال شرق أوهايو]عدل]

في أكتوبر 2019، وافقت الشركة على تسوية بقيمة 20.4 مليون دولار أمريكي مع اثنين من مقاطعات أوهايو - كويهاوغا (كليفلاند) وساميت (أكرون). تسمح التسوية للشركة بتجنب محاكمة تتهم شركة جونسون آند جونسون والعديد من شركات تصنيع الأدوية الأخرى بالمساعدة في إثارة وباء المواد الأفيونية في الولايات المتحدة. يُعتقد أن المحاكمة، المقرر إجراؤها في أكتوبر 2019، هي مؤشر لآلاف الدعاوى القضائية المتعلقة بالمواد الأفيونية ضد العديد من مصنعي الأدوية. يوفر الترتيب، الذي لا يتضمن قبولاً للمسؤولية من قبل الشركة، المقاطعات 10 ملايين دولار أمريكي نقدًا، و 5 ملايين دولار أمريكي للمصروفات القانونية و 5.4 مليون دولار أمريكي كمساهمات للمنظمات غير الربحية المرتبطة بالمواد الأفيونية في المقاطعات.



المقر الرئيسي لشركة جونسون آند جونسون، وان جونسون آند جونسون بلازا، نيو برونزويك، نيو جيرسي، الولايات المتحدة الأمريكية.

معلومات عامة	
الاختصار	( ) & الإنجليزية
البلد	الولايات المتحدة [1][2]
التأسيس	1886
النوع	عمل تجاري — مقاوله — شركة عمومية محدودة
الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	نيو برونزويك على  الخريطة
حلت محل	Groupe Vendôme SA (en)
الجوائز	القلادة الوطنية للتكنولوجيا والابتكار (1996) جوائز السندان

	الفضي[3] (1983)
مواقع الويب	< القائمة...
<b>المنظومة الاقتصادية</b>	
الشركات التابعة	< القائمة...
الصناعة	صناعة الدواء— medical technology industry (en) — سلع استهلاكية سريعة التداول
المنتجات	جهاز طبي — دواء
<b>أهم الشخصيات</b>	
الملاك	فانغارد للاستثمار[8] (0),(2020) 0866 بلاك روك[8] (0),(2020) 072 شركة ستيت ستريت[8] (0) , (2020) 0547
المؤسسون	روبرت وود جونسون الأول جيمس وود جونسون

	إدوارد ميد جونسون
المدير التنفيذي	أليكس غورسكي - (2012 )
المدير	ويليام س. ويلدون
الموظفون	134,000 (2017)
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نيويورك (JNJ)
العائدات	94.943 بليون دولار أمريكي [9] (2022)
الربح الصافي	17.941 بليون دولار أمريكي [9] (2022)
رسملة السوق	430.88 بليون دولار أمريكي [10] (2021)
الدخل التشغيلي	22.776 بليون دولار أمريكي [11] (2021)



## لقاح جونسون آند جونسون كوفيد-19

لقاح يانسن لكوفيد-19 أو لقاح جونسون آند جونسون لكوفيد-19 هو لقاح لمرض كوفيد-19، طورته شركة يانسن للقاحات في مدينة لايدن، هولندا، والشركة الأم البلجيكية يانسن للأدوية، وهي شركة فرعية من شركة جونسون آند جونسون الأمريكية.

هو لقاح ناقل فيروسي يعتمد على فيروس غداني بشري جرى تعديله ليحتوي على الجين اللازم لصنع البروتين الشائك لفيروس كورونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع 2 (سارس-كوف-2) الذي يسبب مرض كوفيد-19. يستجيب جهاز المناعة في الجسم لهذا البروتين الشائك لإنتاج الأجسام المضادة. يتطلب اللقاح جرعة واحدة فقط ولا يحتاج تخزينه إلى التجميد.

بدأت التجارب السريرية لهذا اللقاح في يونيو عام 2020، وشملت تجارب المرحلة الثالثة نحو 43,000 شخص. في 29 يناير عام 2021، أعلنت شركة يانسن أنه بعد 28 يومًا من اكتمال التطعيم، كان اللقاح فعالاً بنسبة 66% ضمن نظام من جرعة واحدة في الوقاية من أعراض كوفيد-19، ووصلت فعاليته إلى نسبة 85% في الوقاية من حالات كوفيد-19 الشديدة، وكانت فعاليته 100% في عدم الحاجة إلى دخول المستشفى أو الوفاة بسبب المرض.

منحت إدارة الغذاء والدواء الأمريكية اللقاح تصريح الاستخدام الطارئ، ومنحته وكالة الأدوية الأوروبية والوكالة التنظيمية للأدوية ومنتجات الرعاية الصحية في المملكة المتحدة ترخيص تسويق مشروط.

#### الاستخدامات الطبية

يستخدم لقاح يانسن لكوفيد-19 لتوفير الحماية من الإصابة بفيروس سارس-كوف-2 من أجل الوقاية من مرض كوفيد-19 لدى الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ثمانية عشر عامًا وأكثر.

يُعطى اللقاح عن طريق الحقن العضلي في العضلة المثلثة. تتكون الدورة الأولى للعلاج من جرعة واحدة.

#### التاريخ

##### التجارب السريرية

تشير التجارب قبل السريرية إلى أن اللقاح يحمي بشكل فعال حيوانات الهامستر والمكاك الريسوسي من فيروس سارس-كوف-2.

##### المرحلة الأولى والثانية

في يونيو عام 2020، أكدت شركة جونسون آند جونسون الأمريكية والمعهد الوطني للحساسية والأمراض المعدية أنهما يخططان لبدء التجارب السريرية للقاح Ad26.COV2.S في سبتمبر عام 2020، وأعلنت إمكانية بدء المرحلة الأولى والمرحلة الثانية (أ) من التجارب السريرية البشرية بوتيرة متسارعة في النصف الثاني من يوليو.

بدأت المرحلة الأولى من التجارب السريرية من المرحلة الأولى إلى الثانية (أ) بجمع المشاركين في التجربة في 15 يوليو عام 2020، وجرى تسجيل المشاركين في الدراسة في بلجيكا والولايات

المتحدة الأمريكية. أثبتت النتائج المؤقتة من تجربة المرحلة الأولى إلى الثانية (أ) سلامة لقاح Ad26.COV2.S وتفاعليته وتوليد المناعة منه. بجرعة واحدة فحسب، وبعد 29 يومًا من أخذه، ضمن اللقاح أن 90% من المشاركين لديهم ما يكفي من الأجسام المضادة اللازمة لتحديد الفيروس. بعد 57 يومًا، وصلت هذه النسبة إلى 100%. وجدت دراسة فرعية من 20 مشاركًا أن الاستجابات المناعية الخلطية والخلوية، بما في ذلك الخلايا التائية القاتلة، استمرت لمدة 8 أشهر على الأقل.

### المرحلة الثالثة

بدأت المرحلة الثالثة من التجربة السريرية المسماة أنسامبل عملية تسجيل المشاركين في سبتمبر عام 2020، واستكملت التسجيل في 17 ديسمبر عام 2020. صُممت التجربة لتكون تجربة سريرية عشوائية مزدوجة التعمية يتم التحكم فيها بالاعتماد على مجموعة لقاح وهمي، لتقييم سلامة وفعالية لقاح الجرعة الواحدة مقابل اللقاح الوهمي لدى البالغين الذين تتراوح أعمارهم بين 18 عامًا وأكثر. تلقى المشاركون في الدراسة حقنة عضلية واحدة من Ad26.COV2.S بمستوى جرعة  $5 \times 10^{10}$  من جسيمات الفيروس في اليوم الأول. أوقفت التجربة مؤقتًا في 12 أكتوبر عام 2020، بسبب إصابة أحد المتطوعين بالمرض، لكن الشركة قالت إنها لم تجد أي دليل على أن اللقاح تسبب في المرض، وأعلنت في 23 أكتوبر 2020 أنها ستستأنف التجربة. في 29 يناير عام 2021، أعلنت يانسن عن بيانات السلامة والفعالية من تحليل مؤقت لبيانات تجربة أنسامبل، والتي أظهرت أن اللقاح كان فعالًا بنسبة 66% في منع الإصابات المعتدلة والشديدة بكوفيد-19 بعد 28 يومًا من التطعيم بين جميع المتطوعين. استند التحليل المؤقت إلى 468 حالة من حالات كوفيد-19 المصحوبة بأعراض من بين 43,783 متطوعًا بالغًا في الأرجنتين والبرازيل وتشيلي وكولومبيا والمكسيك وبيرو وجنوب إفريقيا والولايات المتحدة الأمريكية. لم يُبلغ عن أي وفيات مرتبطة بكوفيد-19 في مجموعة اللقاح، وكانت هناك خمس وفيات من كوفيد-19 في مجموعة اللقاح الوهمي. خلال التجربة، لم تُسجل أي صدمة حساسية لدى المشاركين.

بدأت تجربة سريرية ثانية من المرحلة الثالثة، اسمها أنسامبل 2، عملية التسجيل في 12 نوفمبر عام 2020. تختلف أنسامبل 2 عن أنسامبل 1 من حيث أن المشاركين في الدراسة يحصلون على حقنتين عضليتين من Ad26.COV2.S، إحداهما في اليوم الأول والثانية في اليوم 57. أظهرت النتائج المبكرة فعالية بنسبة 85% ضد المرض الشديد والحدج. أظهرت البلازما من 8 مشاركين تحييدًا أكبر للفيروس المتحور دلتا مقارنةً مع المتحور بيتا.

وصف لقاح	
المرض المستهدف	مرض فيروس كورونا 2019
اعتبارات علاجية	
مرادفات	Johnson & Johnson COVID-19 vaccine, Janssen COVID-19 vaccine
طرق إعطاء الدواء	حقن عضلي
معرّفات	
ك ع ت	None
درغ بنك	15857
المكون الفريد	JT2NS6183B

## ماكنيل لمنتجات الرعاية الصحية

شركة ماكنيل لمنتجات الرعاية الصحية) بالإنجليزية (McNeil Consumer Healthcare : هي شركة أمريكية مختصة بالمنتجات الطبية تتبع مجموعة شركات جونسون آند جونسون للرعاية الصحية.

### تاريخ الشركة

أول تأسيس للشركة كانت على شكل صيدلية اشتراها روبرت ماكنيل في 16 مارس 1879 وكان يبلغ حينها 23 سنة، حيث قام بشراء صيدلية بكامل محتوياتها من دواليب وبضائع وآلة صودا بمبلغ 167 دولار. وكانت الصيدلية في منطقة كنغسنتون في فيلادلفيا في ولاية بنسلفانيا. وقد تخرج روبرت ماكنيل من كلية الصيدلة والعلوم من جامعة العلوم في فيلادلفيا.

في عام 1904 انضم ابن روبرت ماكنيل وهو روبرت لنكولن ماكنيل إلى الشركة ثم أسس مع والده مختبرات ماكنيل) بالإنجليزية (McNeil Laboratories : في عام 1933. ركزت هذه الشركة على التسويق المباشر للأدوية إلى الصيدليات والأطباء والمستشفيات.

بدأ تطوير منتجات الباراسيتامول تحت إشراف روبرت لنكولن ماكنيل لابن الذي كان يشغل منصب مدير الشركة. فصنعت الشركة في عام 1953 شراب ألغوسون (Algoson) الذي يحتوي على باراسيتامولوبوتابارييتال الصوديوم، ثم شراب تايلينول (Tylenol) الذي كان يحتوي على باراسيتامول فقط.

في عام 1959، استحوذت شركة جونسون آند جونسون على مختبرات ماكنيل.

في عام 1960، استطاعت الشركة تسويق تايلينول لبيع بدون وصفة لأول مرة.

في عام 1961، انتقل مقر الشركة إلى فورت واشنطن، بنسلفانيا.

في عام 1977، تأسست شركتان وهي شركة ماكنيل للمنتجات الطبية) بالإنجليزية McNeil :  
(medicals products التي كانت تركز على أدوية الوصفات وشركة ماكنيل للمنتجات  
الاستهلاكية أو لمنتجات الرعاية الصحية) بالإنجليزية McNeil Consumer Products :  
Company أو (McNeil Consumer Healthcare).

في عام 1982 قتل سبعة اشخاص في شيكاغو بسبب تعاطيهم تايلينول أنتجته شركة ماكنيل وقد  
تم العبث بها بعد التصنيع، ووضعها على أرفف المتاجر.

في عام 1993، اندمجت مع أورثو للأدوية لتأسيس شركة أورثو-ماكنيل للأدوية.

في عام 2001، تغير اسم شركة ماكنيل للمنتجات الاستهلاكية إلى شركة ماكنيل للمنتجات الطبية  
الاستهلاكية والمتخصصة) بالإنجليزية McNeil Consumer & Specialty medicals :  
(products لكن تغير اسمها لاحقا إلى شركة ماكنيل لمنتجات الرعاية الصحية.

في عام 2005، استحوذت بروكتر وغامبل على شركة جيليت، لكن لجنة التجارة الفيدرالية طلبت  
من جيليت التخلص من معجون أسنان رامبرانت. لذلك فقد باعته إلى شركة ماكنيل. وقد  
تجاوزت مبيعات معجون أسنان رامبرانت في ذلك العام 100 مليون دولار.

يوجد مقر للشركة في كندا في مدينة ماركام في أونتاريو.

## معلومات عامة

التأسيس	1879
النوع	شركة تابعة
المقر الرئيسي	Fort Washington (en)

## المنظومة الاقتصادية

الشركة الأم	جونسون آند جونسون
الصناعة	أدوية، رعاية صحية
المنتجات	، Mylicon، Mylanta، Zyrtec، Caladryl، Benadryl، Visine، Plax، Listerine، Lactaid، Imodium، Motrin، Tylenol Benecol، Splenda، Pepcid

## الإيرادات والعائدات

العائدات	2.1 مليار دولار (عام 2004)
----------	-------------------------------------

## يانسن بايوتك

يانسن بايوتك أو جانسن بايوتك) بالإنجليزية(Janssen Biotech, Inc. : سنتوكور سابقا  
(بالإنجليزية) Centocor Biotech, Inc. : (هي شركة تقانة حيوية تأسست في فيلادلفيا عام  
1979.

كان هدف الشركة الأول عند تأسيسها هو تطوير فحوص تشخيصية جديدة تستعمل تقنية  
الجسم المضاد وحيد النسيلة.

### المنتجات

رخصت إدارة الغذاء والدواء الأمريكية أول منتج لسنتوكور عام 1984، وكان فحصا للكشف عن  
فيروس داء الكلب.

وفي عام 1998، رخصت إدارة الغذاء والدواء استعمال إنفليكسيماب (ريميكيد) في علاج داء  
كرون، ثم حصل على ترخيص استعماله في علاج التهاب المفاصل الروماتويدي والتهاب الفقار  
المقسط والتهاب المفصل في الصدفية والتهاب القولون التقرحي وأخير في عام 2006 رخص  
استعماله في علاج الصدفية اللويحية.

ومن الأدوية الأخرى، أبسيكسيماب (ريوبرو) الذي يستعمل في رآب الوعاء (رآب الوعاء التاجي).



وفي عام 2009، رخص استعمال غوليموماب في علاج التهاب المفاصل. علما أن هذا الدواء قد طور بالتعاون مع ميداركس

معلومات عامة	
التأسيس	1979
الاختفاء	[1]2011
النوع	شركة تابعة
المقر الرئيسي	هوريشام على الخريطة
موقع الويب	janssenbiotech.com
المنظومة الاقتصادية	
الشركة الأم	جونسون آند جونسون
الصناعة	أدوية، رعاية صحية
المنتجات	غوليموماب (Simponi Aria) و (Simponi، إنفليكسيماب (Remicade)، أوستكينوماب (Stelara))
أهم الشخصيات	
أهم الشخصيات	ميشيل يانغ (رئيس)

قسم  
المناعة)

## يانسن سيلاج Janssen-Cilag

يانسن سيلاج هي شركة تابعة لشركة جونسون آند جونسون الصيدلانية. تأسست الشركة أوائل العقد الأخير من القرن العشرين من خلال اندماج يانسن للأدوية وسيلاج

معلومات عامة	
البلد	ألمانيا
التأسيس	1959
النوع	عمل تجاري
الشكل القانوني	شركة مسؤولة محدودة (ألمانيا )
المقر الرئيسي	نويس
موقع الويب	janssen- cilag.de
المنظومة الاقتصادية	

الشركة الأم	جونسون آند جونسون
الصناعة	صناعة الأدوية

## يانسن للأدوية Janssen Pharmaceutica

يانسن للأدوية هي شركة صيدلانية بلجيكية تابعة لشركة جونسون آند جونسون الأمريكية. تأسست الشركة في 1953. وفي عام 1961، انضمت لمجموعات شركات جونسون آند جونسون. وفي أوائل عقد تسعينات القرن العشرين اندمجت مع سيلاج لتأسيس يانسن سيلاج.

معلومات عامة

البلد	بلجيكا [1]
التأسيس	23 — 1953 أكتوبر 1934
النوع	عمل تجاري — مقاوله
الشكل القانوني	ناملوز فينيتشخاب
المقر الرئيسي	برسة
موقع الويب	janssenpharmaceutica.be

## المنظومة الاقتصادية

الشركة الأم	جونسون آند جونسون
الصناعة	صناعة الأدوية

## أهم الشخصيات

المؤسس	بول يانسن
الموظفون	[2]001,10

مضغوطات رسبريدال.

رمز R	الاسم	الاسم التجاري	الاكتشاف	التسويق
R5	أمبوسيتاميد	Neomeritine	1953	1955
R79	آيزوبروباميد	Priamide-Janssen	1954	1955
R253	ثنائي آيزوبرومين	Bilagol	1955	1956
R516	سيناريزين	Stugeron	1955	1958
R875	ديكستروموراميد	Palfium	1955	1957
R1132	ديفينوكسيلات	Reasec	1956	1960

1959	1958	Haldol	هالوپی‌ریدول	R1625	
1961	1959	Triperidol	تری‌فلوپی‌ریدول	R2498	
1961	1960	Dipiperon	دی‌پی‌امیرون	R3345	
1967	1960	Dipidolor	دی‌پی‌ترامید	R3365	
	1963	1960	Sublimaze	سبلیم‌ایز	R4263
1965	1961	Frenactyl	فریناکتیل	R4584	
1963	1961	Dehydrobenzperidol	دهیدروبنزپیریدول	R4749	
1971	1961	Burgodin	بورگودین	R4845	
	1971	1963	Imap	ای‌م‌ا‌پ	R6218
	1970	1963	Orap	اوپ‌ا‌ر‌ا‌پ	R6238
1969	1964	Clinium	کلینیم	R7904	
1981	1966	Impromen	ایم‌پرومن	R11333	
1969	1966	Ergamisol	ایرگامیزول	R12564	
1981	1967	Haldol decanoas	هال‌دول دکانوئاس	R13672	
1971	1967	Daktarin	داکتارین	R14889	
1977	1967	Sibelium	سیبلیوم	R14950	
1983	1968	Remivox	ریمی‌واکس	R15889	
1973	1968	Semap	سماپ	R16341	
1972	1968	Tremblex	ترمبلکس	R16470	
1977	1964	Hypnomidate	ایپنومیدات	R16659	
1972	1968	Vermox	ویرم‌اکس	R17635	
1973	1969	Imodium	ایم‌ا‌دیوم	R18553	



1979	1974	Sufenta	سوفنتانيل	R33800
1978	1974	Motilium	دومبيريدون	R33812
	1981	1975 Tinsset	أوكساتومايد	R35443
1983	1976	Rapifen	ألفنتانيل	R39209
1980?	1976	Wildnil	كارفنتانيل	R33799
1981	1976	Nizoral	كيتوكونازول	R41400
1983	1977	Hismanal	أستيميزول	R43512
1984	1978	Impromendecanoas	ديكانواتالبرومبيريدول	R46541
	1987	1980 Sufrexal	تارتاراتالكيتانسيرين	R49945
	1989	1979 Livostin	ليفوكاباستين	R50547
	1986	1980 Sporanox	إيتراكونازول	R51211
	1989	1980 Prepulsid	سيسابريد	R51619
	1993	1984 Risperdal	ريسبيريدون	R64766

## أورثو للأدوية

شركة أورثو للأدوية) بالإنجليزية(Ortho Pharmaceutical) : هي شركة أمريكية تأسست عام 1931، حاليا هي شركة تابعة لشركة جونسون آند جونسون، وتعد أول شركة تسوق مبيد نطاف هلامي، واسمه التجاري Ortho-Gynol.

تاريخ الشركة

تأسست عام 1931، وفي عقد الأربعينات قدمت عازلاً أنثويًا على شكل نابض لولبي، كما ساهمت في تطوير لطاخة بابانيكولاو المستعملة في الكشف عن سرطان عنق الرحم.

قدمت في عام 1963 ثاني حبوب منع الحمل المركبة في الولايات المتحدة (Ortho-Novum 2, 10 صنعته سينتكس).

وفي عام 1964، سوقت لوالب رحمية هي Gynekoil وLippes Loop والتي استمر تسويقها في الولايات المتحدة حتى أواسط السبعينات والثمانينات (حسب الترتيب).

وفي عام 1968، سوقت أول غلوبولين مناعي (D) Rho لمنع انحلال الدم الوليدي الريسوسي.

وفي عام 1973، قدمت أورثو وسينتكس أول حبوب تحتوي على البروجيستوجين فقط.

وفي عام 1982، توفر أول مانع حمل فموي ثنائي الطور، وبعده بعامين توفر أول مانع حمل فموي ثلاثي الطور.

وفي عام 1989، رخصت إدارة الغذاء والدواء استعمال Ortho Cyclen والذي يحتوي على أول بروجستين جديد (نورجستيمات).

وفي عام 1992، تم توفير Ortho Tri-Cyclen في الولايات المتحدة، والذي يعد أول مانع حمل فموي يحصل على ترخيص استعمال ليس له علاقة بمنع الحمل في عام 1996، حيث يستعمل في علاج حب الشباب.

وفي عام 1993، اندمجت مع ماكنيل للأدوية لتكوين شركة أورثو-ماكنيل.

## في كندا

بدأت أعمال الشركة في كندا أول مرة عام 1941 في مدينة مونتريال، وكانت مكونة من 3 موظفين ودواء واحد. وكانت أول شركة تصنع مانع حمل في كندا. وانتقلت إلى تورنتو في عام 1944. بدأت الشركة بالنمو واستأجرت مرافق صناعية حتى بنت أول معمل خاص بها في عام 1955، واستمرت بالنمو.

وفي عام 1991، اندمجت أورثو للأدوية في كندا مع ماكنيل للأدوية في كندا، ثم اندمجت مع يانسن للأدوية في عام 1995 لتأسيس يانسن-أورثو.

معلومات عامة	
التأسيس	1931
النوع	شركة
الشكل القانوني	شركة
المقر الرئيسي	الولايات المتحدة
المنظومة الاقتصادية	
الصناعة	صناعة الدواء

## دي بوي سينثيس

دي بوي سينثيس) بالإنجليزية (DePuySynthes: هي شركات عظام، جراحة المخ والأعصاب. تم الاستحواذ عليها من قبل جونسون آند جونسون في عام 1998، وتشكل شركاتها جزءًا من مجموعة جونسون آند جونسون للأجهزة الطبية.

تقوم شركة دي بوي جراحة العظام بتصميم وتصنيع وتسويق وتوزيع المنتجات لإعادة بناء المفاصل التالفة أو المريضة وإصلاح وإعادة بناء إصابات الهيكل العظمي.

يخضع دي بوي حاليًا لأكثر من 11000 دعوى قضائية تتعلق بسحبه لأنظمة استبدال الورك المعيبة، والتي يقدر المحامون ومحللو الصناعة أنها ستكلف الشركة الأم جونسون آند جونسون مليارات الدولارات لحلها.

معلومات عامة	
التأسيس	1895
النوع	عمل تجاري— مقولة
الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	Raynham (en)
موقع الويب	depuy.com
المنظومة الاقتصادية	

الشركة الأم	جونسون آند جونسون
الشركات التابعة	Synthes (en)
الصناعة	معدات طبية
المنتجات	استبدال الركبتين والوركين والمواد الحيوية
<b>أهم الشخصيات</b>	
المؤسس	Revra DePuy (en)

**Schering-Plough** شيرينغ بلاو



**Schering-Plough**

شيرينغ بلاو) بالإنجليزية(Schering-Plough : كانت شركة دوائية مقرها في الولايات المتحدة.

أسسها إرنست كريستيان فريدريش شيرينغ تحت اسم شيرينغ في ألمانيا عام 1851. وفي عام 1971، اندمجت مع شركة بلاو التي أسسها أبي بلاو عام 1908 ليكونا شيرينغبلاو. وفي 4 تشرين الثاني 2009 اندمجت مع ميرك آندكو.

كانت شيرينغبلاو تمتلك وتشغل ماركة للعناية بالقدمين تسمى دكتور شولز) بالإنجليزية Dr. : (Scholl's وخط العناية بالجلد في كوبرتون لكنها أصبحت حاليا مملوكة لشركة باير.

شيرينغبلاو عضو في الاتحاد الأوروبي للصناعات والجمعيات الصيدلانية وما تزال شركة ميرك تحافظ على هذه العضوية

معلومات عامة	
التأسيس	1849
الاختفاء	2009
النوع	شركة تابعة لشركة ميرك آندكو
المقر الرئيسي	كينيلورث الولايات المتحدة على الخريطة
موقع الويب	schering- plough.com

## المنظومة الاقتصادية

الشركات التابعة	أورغانون الدولية
الصناعة	دوائية

## أهم الشخصيات

المؤسس	إرنست كريستيان فريدريش شيرينغ
أهم الشخصيات	فرد حسن Final CEO & Chairman

## الإيرادات والعائدات

العائدات	18.502 مليار دولار أمريكي (2008)
----------	---

## ميرك اند كو Merck & Co., Inc



ميرك اند كو هي شركة أدوية أمريكية متعددة الجنسيات، تعمل في الولايات المتحدة وكندا تحت اسم (MSD) اختصارا لاسم ميرك شارب دوهم، وهي إحدى أكبر الشركات المصنعة للأدوية في العالم، تأسست في كينيلورث بنيو جيرسي.<sup>[9][10]</sup> في عام 1887، ذهب ثيودور ويكر، الموظف الألماني الذي يعمل منذ فترة طويلة في شركة ميرك بدارمشتات في ألمانيا، إلى الولايات المتحدة ليؤسس فرع جديد لشركة ميرك.<sup>[11]</sup> في عام 1891، أسس ثيودور ويكر شركة ميرك آندكو، الذي يقع مقرها في مانهاتن بالولايات المتحدة، بمبلغ 200,000 دولار كان قد استعاره من شركة ميرك الألمانية.<sup>[11]</sup>



في نفس العام أصبح جورج ميرك، الابن البالغ من العمر 23 عاما وحفيد المؤسس ويكر رئيسا لشركة ميرك. تأسست الشركة كشركة فرعية في الولايات المتحدة لشركة ميركالألمانية، التي سبق تأسيسها في عام 1668 من قبل عائلة ميرك.<sup>[12]</sup>

في الحرب العالمية الأولى أغلقت شركة ميرك آندكو من قبل حكومة الولايات المتحدة، وتأسست كشركة أمريكية مستقلة في عام 1917. تمتلك شركة ميرك آندكو حقوق الاسم فيالولايات المتحدة وكندا، بينما تمتلك شركة ميرك الأصلية التي يقع مقرها في دارمشتات فيألمانيا حقوق الاسم في أي مكان آخر. ميرك آندكو هي سابع أكبر شركة أدوية في العالم من حيث القيمة السوقية والإيرادات. يقع مقرها الرئيسي في كينيلوورث بنيو جيرسي . احتلت الشركة المرتبة 69 في قائمة فورتشين 500 لعام 2020 لأكبر الشركات الأمريكية من حيث إجمالي الإيرادات.

تقوم شركة ميرك آندكو بنشر دليل ميرك، وهو سلسلة من الكتب المرجعية الطبية للأطباء والممرضات والفنيين والأطباء البيطريين، بالإضافة إلى دليل ميرك للتشخيص والعلاج، وتعتبر هذه السلسلة هي المرجع الطبي الأكثر مبيعا في العالم. نشرت شركة ميرك مؤثر ميرك، وهو عبارة عن خلاصة وافية للمركبات الكيميائية، من قبل شركة ميرك آندكو قبل أن تحصل عليه الجمعية الملكية للكيمياء في عام 2012.

تاريخ الشركة [عدل]

الأصل والتاريخ المبكر [عدل]



صيدلية أنجل في دارمشتات، ولاية هسن الألمانية،

بداية ميرك جروب.

يرجع أصل شركة ميرك آندكو إلى شركة ميرك الأم الأصلية الألمانية، التي أسستها عائلة ميرك في عام 1668، عندما قام فريدريك جاكوب ميرك بشراء متجر للأدوية في دارمشتات بألمانيا.<sup>[13][14]</sup> في القرن التاسع عشر، تطورت شركة ميرك من صيدلية إلى شركة أدوية كبرى ودخلت في التصنيع التجاري.<sup>[15][16]</sup> في عام 1891، هاجر أحد أفراد العائلة وهو جورج ميرك إلى الولايات المتحدة وأنشأ شركة ميرك آندكو في نيويورك كشركة تابعة فيالولايات المتحدة لشركة ميرك

الألمانية. عملت شركة ميرك آندكو في الولايات المتحدة من عام 1891 إلى عام 1917 كشركة فرعية تابعة لمجموعة ميرك.<sup>[16]</sup>

**[التأميم] عدل]**

بعد دخول الولايات المتحدة في الحرب العالمية الأولى، تمت مصادرة شركة ميرك آندكو التابعة لمجموعة ميرك الأمريكية بموجب قانون التجارة مع العدو لعام 1917.<sup>[17]</sup> في عام 1919، أعاد جورج دبليو ميرك رئيس الشركة شراء الأسهم، لكن أصبحت شركة ميرك الأمريكية شركة منفصلة عن الشركة الأم الألمانية السابقة.

تمتلك شركة ميرك آندكو حقوق ملكية العلامة التجارية لاسم ميرك في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا، بينما تحتفظ شركة ميرك الأم بحقوق العلامة التجارية في بقية العالم.<sup>[13][14]</sup> في عام 1929، اندمجت شركة إتش كيه مولفورد مع شركة شارب آند دوهم، وصممت تكنولوجيا اللقاح،<sup>[18]</sup> لتحسين خيول الفرسان في الحرب العالمية الأولى وسلما مضاد سموم الخناق إلى شركة ميرك آندكو.<sup>[19]</sup> وكانت شركة مولفورد شركة منتجة للقاح الجذري.<sup>[20][21]</sup>

**[من عام 1950 إلى عام 2000] عدل]**

في عام 1953، اندمجت شركة ميرك آندكو مع شركة شارب آند دوهم لتكوين أكبر شركة أدوية أمريكية.<sup>[15][22]</sup> احتفظت الشركة المندمجة باسم ميرك التجاري في الولايات المتحدة وكندا، بينما احتفظت باسم ميرك شارب آند دوهم خارج أمريكا الشمالية.<sup>[23]</sup> في عام 1965، استحوذت شركة ميرك آندكو على شركة تشارلز أي فروست، التي تأسست في مونتريال بكيبك في كندا في عام 1899، وأنشأت شركة ميرك فروست كندا كشركة فرعية ومنشأة أبحاث صيدلانية تابعة لشركة ميرك في كندا.<sup>[24]</sup> أغلقت هذه الشركة في يوليو عام 2010، وأعيد تشغيلها في عام 2011 باسم شركة ميرك كندا.

أسست الشركة شركة فرعية عاملة تابعة لها في عام 1970 في نيو جيرسي،<sup>[25]</sup> وتشكلت كمشروع مشترك مع شركة أسترازينيكا.<sup>[25]</sup> في أواخر الثمانينيات والتسعينيات من القرن الماضي. أنشأت الشركة أيضا مشاريع مشتركة مع شركة ديوبون للوصول إلى الخبرة البحثية والتطويرية، ومع شركة جونسون آند جونسون لبيع الأدوية الاستهلاكية المتاحة دون وصفة طبية.<sup>[26]</sup> في نوفمبر 1993، أكملت شركة ميرك آندكو شراء شركة ميدكو لخدمات الاحتواء، بمبلغ قيمته 6 مليارات دولار، وبعد عشر سنوات انفصلت شركة ميرك عن شركة ميدكو عن شركة ميرك.<sup>[27]</sup>

**[من عام 2001 إلى عام 2019] عدل]**

كانت شركة ميرك آندكو تنوي الاستحواذ على شركة شيرينغبلو والمنافسة لها، لكن في نوفمبر عام 2009،<sup>[28][29]</sup> حدثت عملية اندماج بين الشركتين في صفقة بقيمة 41 مليار دولار أمريكي، في

عملية اندماج عكسي، حيث تغير اسم ميرك آندكو إلى ميرك آند دوهم، وتغير اسم شركة شيرينغبلو إلى ميرك آندكو.<sup>[30]</sup> كانت هذه الصفقة عبارة عن محاولة للحفاظ على حقوق شركة شيرينغبلو في تسويق عقار إنفليكسيماب، والذي تحدد في النهاية عن طريق التحكيم. انتهى الاندماج في 4 نوفمبر 2009.<sup>[31]</sup>

من عام 2015، وشركة ميرك شارب آند دوهم شركة تابعة لشركة ميرك آندكو.<sup>[32]</sup> اعتباراً من ديسمبر عام 2013،<sup>[33]</sup> كان لدى شركة ميرك الأمريكية ما يقرب من 76,000 موظف في 120 دولة في 31 مصنع حول العالم. شركة ميرك آندكو واحدة من أكبر سبع شركات أدوية في العالم. قامت مؤسسة شركة ميرك بتوزيع أكثر من 480 مليون دولار على المنظمات التعليمية وغير الهادفة للربح منذ تأسيسها في عام 1957، و 740 مليون دولار في التبرعات الخيرية الشاملة.<sup>[34][35]</sup>

في 7 ديسمبر عام 2012، أعلنت المؤسسة أنها ستنتهي تبرعاتها لفتيان الكشاف الأمريكية بسبب سياستها التي تستبعد الأعضاء على أساس التوجه الجنسي، والتي تتعارض بشكل مباشر مع إرشادات العطاء لمؤسسة ميرك.<sup>[36]</sup>

في أكتوبر عام 2013، أعلنت شركة ميرك آندكو أنها ستتخلى عن 8,500 موظف في محاولة لخفض 2.5 مليار دولار من تكاليفها بحلول عام 2015. ارتفعت أسهم الشركة بنسبة 2.35% بما يعادل 48.73 دولاراً أمريكياً إضافياً لدخل الشركة في تعاملات نيويورك بعد أن أعلنت التخفيضات. بالإضافة إلى أن الشركة كانت قد تخلت عن 7,500 موظف في عامي 2011 و 2012، وصل مجموع تخليها عن الموظفين في الثلاثة أعوام المتتالية إلى نسبة 20% من القوة العاملة.<sup>[37]</sup>

في يونيو عام 2014، أعلنت شركة ميرك آندكو عن استحواذها على شركة إيدنيكس للأدوية مقابل 3.85 مليار دولار أمريكي.<sup>[38]</sup> في ديسمبر عام 2014، أعلنت شركة ميرك آندكو أنها ستنفق 8.4 مليار دولار لشراء شركة الأدوية التكعيبية في وقت لاحق من نفس الشهر، استحوذت شركة ميرك آندكو على شركة أونكوإيثيكس،<sup>[39]</sup> وهي شركة سويسرية تعمل في مجال التكنولوجيا الحيوية بمبلغ يصل إلى 375 مليون دولار اعتماداً على بعض الإنجازات البارزة.<sup>[40]</sup>

في يوليو عام 2015، وسعت كل من شركتي ميرك آندكو وأبلينكس تعاونهما في مجال علم الأورام المناعي لمدة أربعة أعوام، مما أدى إلى ربح تجاري يصل إلى 4.4 مليار دولار أمريكي لشركة أبلينكس.<sup>[41]</sup> بعد ذلك بمدة أربعة أيام أعلنت شركة ميرك آندكو أنها ستنفق 95 مليون دولار بالتعاون مع شركة سي أيه إمللعلاج الحيوي،<sup>[42]</sup> وأنها مستعدة لإنفاق 510 مليون دولار إضافية للعمل في المعامل السريرية والتنظيمية والتجارية. ستقوم شركة ميرك آندكو بإحضار جسم سي إم-24 المضاد المصمم لمنع نقطة سيكام 1 المحاربة للمناعة.

في يناير عام 2016، أعلنت شركة ميرك آندكو عن إنشاء شركتين جديدتين، إحداهما بالشراكة مع شركة كيورتيتميدسن لعلاج الألم بالجزيئات الصغيرة،<sup>[43]</sup> والأخرى مع شركة كومبلكس للتحقق من أهداف السرطان داخل الخلايا،<sup>[44]</sup> يحتمل أن تدار الشركتين برأس مال 595 مليون دولار، وأنفاق 280 مليون دولار على الأعمال.

بعد أيام، أعلنت شركة ميرك آندكو أنها ستستحوذ على شركة ايومننت للأدوية، بعد ذلك أصبحت شركة ايومننت شركة فرعية تعمل في مجال مثبطات مزدوجة المفعول، مملوكة بالكامل لشركة ميرك آندكو.<sup>[45]</sup> في يونيو عام 2016، أعلنت شركة ميرك آندكو عن استحواذها على شركة افيرنت للأدوية، مقابل 1.25 مليار دولار، وحصلت على مركب الرصاص افيرنت-أيه إف-219، المستخدم لحجب مستقبلات بي2 إكس3.<sup>[46]</sup>

في أبريل عام 2017، استحوذت شركة ميرك لصحة الحيوان على شركة تصنيع منتجات الصحة الحيوانية البرازيلية،<sup>[47]</sup> في سبتمبر من نفس العام، أعلنت الشركة أنها ستستحوذ على شركة ريجونتيك مقابل 554 مليون دولار، حيث أن الشركة كانت قد حصلت على مركب ريجونتيك الرئيسي أرجي تي 100، والذي يستهدف مسار الجين الأول الذي يحفز حمض الريبونيك.<sup>[48]</sup>

في فبراير عام 2018، أعلنت شركة ميرك أنها ستستحوذ على شركة أدوية السرطان الأسترالية، مقابل 502 مليون دولار أسترالي ما يعادل 494 مليون دولار أمريكي، مما يعزز خط أنابيب ميرك الخاص.<sup>[49]</sup> في ديسمبر من نفس العام، أعلنت الشركة أنها ستستحوذ على مجموعة انتلك مقابل 2.4 مليار دولار و 1.3 مليار دولار أمريكي إضافي لديون الشركة.<sup>[50]</sup>

في فبراير عام 2019، أعلنت الشركة عن استحواذها على شركة أمني ديزاين، مقابل 300 مليون دولار تقريبا ما يعادل 5.85 دولار نقدا للسهم الواحد، مما مكن الشركة من الوصول إلى برامج العلاج المناعي.<sup>[51][52]</sup> في مايو من نفس العام، أعلنت شركة ميرك أنها ستستحوذ على علاجات بيلوتون مقابل 2.2 مليار دولار، مما سيعزز من خط أنابيب علاج الأورام من خلال الاستحواذ على عقار بيلوتونس الرئيسي، وهو مثبط إتش أي إف-2 ألفا في المرحلة الثانية من تجارب فون هيبيلينداو المرتبطة بمرض الكلى وسرطان الخلايا.<sup>[53]</sup>

في يونيو من نفس العام، أعلنت شركة ميرك أنها ستستحوذ على شركة علاجات تيلوس مقابل 773 مليون دولار.<sup>[54]</sup> في نوفمبر، استحوذت الشركة على شركة كالبورتا، والتي تركز على إنتاج أدوية باركنسون والزهايمر.<sup>[55]</sup> في ديسمبر أعلنت شركة ميرك أنها ستستحوذ على شركة اركيولي ومركب أيه أر كيو 531 المثبط لبروتين التيروسينكيناز،<sup>[56][57]</sup> مقابل 20 دولار للسهم الواحد، بمبلغ إجمالي حوالي 2.7 مليار دولار. في نفس الشهر، أعلنت شركة ميرك لصحة الحيوان أنها ستستحوذ على قسم الاستزراع المائي فاكي من شركة بنتير.<sup>[58]</sup>

من عام 2020 حتى الآن[عدل]

في 5 فبراير عام 2020، أعلنت شركة ميرك عن تشكيل شركة جديدة ومستقلة للتداول العام تركز على أعمال صحة المرأة والعلامات التجارية القديمة الموثوقة وأعمال البدائل الحيوية، وتعيين كاري كوكس رئيساً لمجلس الإدارة. عمل كوكس سابقاً كرئيس لشركة أري بيوفارما، ورئيس شركة هيوماسيتي والرئيس التنفيذي لها، ورئيس لفرع جلوبال للأدوية في شركة شيرينغبلو، ونائب الرئيس التنفيذي لمؤسسة فارماسيا، ونائب رئيس الرعاية الصحية للمرأة في مختبرات ويث ايرست.<sup>[59]</sup>

في مارس عام 2020، كانت شركة ميرك آندكو واحدة من عشر شركات تكرماً في حفل جوائز التصنيع الافتتاحي من قبل مجلة نيو جيرسي بيزنس و رابطة الأعمال والصناعة نيو جيرسي.<sup>[60]</sup> في نفس العام أعلنت شركة ميرك آندكو أنها ستستحوذ على شركة ثيميس للعلوم البيولوجية، وهي شركة تركز على اللقاحات وعلاجات تعديل المناعة للأمراض المعدية والسرطان. كان الاستحواذ بسبب بحث ثيميس عن علاجات لفيروس كورونا.<sup>[61][62]</sup> في يونيو من نفس العام، أعلنت الشركة أنها أكملت الاستحواذ على أعمال تحليلات الثروة الحيوانية.<sup>[63]</sup> في أغسطس، أكملت شركة ميرك لصحة الحيوان الاستحواذ على أعمال تتبع الحيوانات المعتمدة على الحمض النووي.<sup>[64]</sup> في سبتمبر، أعلنت شركة ميرك أنها ستشتري بمبلغ مليار دولار أسهم عادية من شركة سياتل لعلم الوراثة، وستتعاون الشركتين معا في تطوير لاديراتوزوما بفيديوتين المضاد للخصائص.<sup>[65][66]</sup>

في نوفمبر، أعلنت شركة ميرك أنها ستستحوذ على شركة فيلوسبيو مقابل 2.75 مليار دولار، وستكتسب الشركة اقتران الأجسام المضادة والعقاقير الرئيسية المرشحة للعمل في إل إس-101،<sup>[67]</sup> المصمم لاستهداف مستقبلات يتيم-1 التي تشبه التيروزينكيناز في كل من أورام الدم والأورام الصلبة. يعد في إل إس-101 حالياً هو المرحلة الأولى والمرحلة الثانية من التجارب السريرية.<sup>[68][69]</sup> في نفس الشهر، أعلنت الشركة أنها ستستحوذ على شركة اونكولمينو التي تعمل في مجال التكنولوجيا الحيوية في المرحلة السريرية مقابل 425 مليون دولار ومرشحة للعمل في المرحلة الثالثة في سي دي 24 إف سي، المستخدم في علاج المرضى المصابين بفيروس كورونا الشديد والجرح.<sup>[70][71]</sup>

في فبراير عام 2021، أعلن كينيث فرايزر أنه سيتنحى عن منصب الرئيس التنفيذي في نهاية يونيو 2021،<sup>[70][72]</sup> وسيتولى روبرت إم ديفيس دور الرئيس التنفيذي للشركة بعد فرايزر.<sup>[73][74][75]</sup>

## نزاع قانوني بشأن اسم ميرك [عدل]

في 191 دولة من بين 193 دولة، تمتلك شركة ميرك في دارمشتات حقوق اسم ميرك، بينما تمتلك شركة ميرك آندكو حقوق الاسم في الولايات المتحدة وكندا، وتداول الشركة تحت اسم إيه إم دي اختصار لاسم ايمانويل ميرك دارمشتات، واسمها القانوني بألمانيا هو ميرك كيه جي أيه دارمشتات.

في عام 2015، تبنت مجموعة ميرك شعار جديد وقالت إنه سيكون أكثر جرأة فيما يتعلق بحماية العلامة التجارية لشركة ميرك الأم.<sup>[76]</sup> بدأت شركة ميرك فيدارمشتات برفع دعوى قضائية ضد شركتها الفرعية السابقة ميرك أندكو، التابعة لشركة كينيلورث في العديد من البلدان بشأن انتهاك استخدام اسم ميرك.<sup>[23]</sup>

في عام 2016، قضت محكمة العدل العليا في المملكة المتحدة بأن شركة ميرك أندكو قد انتهكت اتفاقية مع الشركة الأم السابقة وأن شركة ميرك الأم فيدارمشتات بألمانيا هي الوحيدة التي يحق لها استخدام اسم ميرك في المملكة المتحدة.<sup>[77]</sup> ورأى القاضي أن استخدام الاختصار إم إس دي كجزء من علامات ميرك أندكو التجارية على مواقعها الإلكترونية العالمي كان موجهاً إلى المملكة المتحدة ويعتبر هذا انتهاك لحقوق العلامة التجارية لشركة ميرك الأم في المملكة المتحدة.

في يناير عام 2016، رفعت شركة ميرك أندكو دعوى قضائية مضادة في الولايات المتحدة، من خلال رفع دعوى قضائية فيدرالية اتهمت الشركة الأم بانتهاك علامتها التجارية من خلال الإجراءات التي تضمنت زيادة استخدام اسم ميرك في الترويج للعلامة التجارية في الولايات المتحدة بالإضافة إلى تواجدها على وسائل التواصل الاجتماعي. اتهمت شركة ميرك مجموعة ميرك الأم بتخفيف العلامات التجارية الفيدرالية، والمنافسة غير العادلة، والإعلانات الكاذبة، والممارسات التجارية الخادعة، ونقد العقود، والسرقة الإلكترونية. وصلت القضية إلى ذروتها عندما اعتقد أحد العملاء أنه كان يتواصل مع شركة ميرك أندكو، فيما يتعلق بتعلق بمنحة بحثية في علم الأورام، بينما كانوا في الواقع يتحدثون مع مجموعة ميرك الأم. نتيجة لذلك طلبت شركة ميرك أندكو من المحكمة الفيدرالية منع مجموعة ميرك الأم من استخدام اسم ميرك على أي منتجات أو مواد تسويقية في الولايات المتحدة. تسعى شركة ميرك إلى أخذ جميع المكاسب التي حققتها مجموعة ميرك والأرباح والمزايا المالية، بالإضافة إلى ثلاثة أضعاف الضرر، وتعويضات عقابية إضافية.<sup>[14]</sup>

في عام 2020، في سياق دعوى شركة ميرك ضد إم إس دي في سويسرا، قضت المحكمة الفيدرالية العليا بسويسرا أن استخدام اسم إم إس دي للعلامة التجارية ميرك في مواقعها الإلكترونية العالمية يمكن أن يكون له تأثير تجاري في سويسرا، في غياب آليات الاستهداف الجغرافي.<sup>[78]</sup>

تاريخ الاستحواذ[عدل]

حوكمة الشركات[عدل]

في عام 2005، تقاعد الرئيس التنفيذي ريموند جيلمارتن بعد انسحاب شركة ميرك الطوعي من إنتاج عقار روفيكوكسيب في جميع أنحاء العالم. تم تعيين الرئيس السابق للمصنع ريتشارد كلارك

الرئيس التنفيذي ورئيس الشركة. تقاعد كلارك في أكتوبر 2011 وأصبح كينيث فرايزر الرئيس التنفيذي.<sup>[79]</sup>

في 23 أبريل عام 2014، أصبح روبرت إم ديفيس، المدير المالي السابق لشركة باكستر إنترناشونال، المدير المالي لشركة ميرك. حل ديفيس محل بيتر إن. كيلوج،<sup>[80]</sup> الذي شغل هذا المنصب منذ عام 2007.<sup>[80]</sup>

المنتجات [عدل]



علبة جارسال في عبوة يابانية

الحالي [عدل]

اعتبارا من أغسطس عام 2014، أدت جهود البحث والتطوير لشركة ميرك إلى الموافقة على المزيد من الأدوية الجديدة مقارنة بأي شركة أخرى،<sup>[81]</sup> وموافقة إدارة الأغذية وإدارة الغذاء والدواء الأمريكية على 63 كمان جزئي جديد. شملت المنتجات الرئيسية لشركة ميرك على:<sup>[82]</sup>

سيتاغلبتين أو جانوفيا، وهو مثبط ثنائي ببتيدلببتيداز أي في لعلاج مرض السكري من النوع الثاني. في عام 2013، كان عقار سيتاغلبتين هو ثاني أكبر عقار مبيعا لمرض السكري في جميع أنحاء العالم،<sup>[83]</sup> بمبيعات عالمية بلغت 4 مليارات دولار.

يدخل عقار سيتاغلبتين في تركيب عقار ميتفورمين العام المضاد لمرض السكري. ويرجع ذلك إلى أن جزيئاته عكس العديد من جزيئات أدوية السكري الأخرى، فإنه يتسبب في زيادة ضئيلة أو معدومة في الوزن ولا يسبب نوبات سكر الدم.<sup>[84][85]</sup> تباع شركة ميرك أيضا دواء مركب من حبوب منع الحمل يحتوي على كل من مادة عقار جانوفيا وميتفورمين تحت الاسم التجاري جانومنت. كان هناك بعض القلق من أن العلاج بمادة عقار جانوفيا ومثبطات دي بي بي-أي في الأخرى قد يترافق مع زيادة طفيفة في خطر الإصابة بالتهاب البنكرياس.<sup>[86]</sup>

إزيتمايب هو علاج لفرط كوليسترول الدم، يعمل عن طريق تثبيط امتصاص الكوليسترول الغذائي. بلغت مبيعاته في عام 2013 إلى 2.7 مليار دولار. كان عقار إزيتمايب مثيرا للجدل، حيث

تمت الموافقة عليه في البداية بناء على تأثيره على مستويات الكولسترول في الدم دون دليل على أنه يؤدي بالفعل إلى الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية.

ومع ذلك، أظهرت نتائج دراسة إمبروفي-أي تي، التي تقدمت في الجلسات العلمية لجمعية القلب الأمريكية لعام 2014، فائدة ذات دلالة إحصائية، وإن كانت متواضعة، في إضافة إزيتمايب إلى سيمفاستاتين لمرضى متلازمة الشريان التاجي الحادة عالية الخطورة.<sup>[87]</sup>

إنفليكسيماب هو جسم مضاد أحادي النسيلة موجه نحو السيتوكين تي إن إف-ألفا ويستخدم لعلاج مجموعة واسعة من اضطرابات المناعة الذاتية،<sup>[88]</sup> بما في ذلك التهاب المفاصل الروماتويدي، ومرض كرون، والتهاب الفقار اللاصق، والصدفية اللويحية. يظهر جسم إنفليكسيماب ومثبطات تي إن إف-ألفا الأخرى تأثيرات علاجية مضافة مع الميثوثريكسات وتحسن نوعية الحياة.<sup>[89]</sup>

تشمل الآثار الضارة زيادة خطر الإصابة بالعدوى وأنواع معينة من السرطان. تمتلك شركة ميرك حقوق في العقار في مناطق معينة، بينما تمتلك شركة يانسن للتكنولوجيا الحيوية حقوق في مجالات أخرى. في عام 2017، أعلنت شركة ميرك عن بديل حيوي لعقار إنفليكسيماب و رينفلكسيس.<sup>[90]</sup>

غارداسيل هو لقاح لفيروس الورم الحليمي البشري المؤتلف، يستخدم في الفيروسات التي تحتوي على الأنماط المصلية المتعددة لفيروس الورم الحليمي البشري. حيث أن الأنماط المصلية هي المسؤولة عن معظم حالات سرطان عنق الرحم في جميع أنحاء العالم.





مكاتب شركة ميرك، الواقعة في بلدة غوينيد العليا، مقاطعة مونتغومري، بنسلفانيا.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة [2][3]
التأسيس	1891
النوع	شركة عامة
الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	كينيلورث
موقع الويب	( merck.com الإنجليزية )
المنظومة الاقتصادية	
الشركات التابعة	< القائمة...
الصناعة	دوائية
المنتجات	غارداسيل Singulair Propecia/Proscar Zocor Vioxx Fosamax Keytruda Januvia

## أهم الشخصيات

المؤسس	George Merck (en)
المدير التنفيذي	كينيث فريزر
المدير	كينيث فريزر
أهم الشخصيات	كنث فرازير (Chairman, President and CEO)
الموظفون	000 ,68 000 (2015) ,70

## الإيرادات والعائدات

البورصة	الرمز في بورصة نيويورك: MRK مؤشر داو جونز الصناعي إس وي 500
العائدات	498 ,▼ 39 مليار دولار أمريكي (2015) [1]
الربح الصافي	14.519 بليون دولار أمريكي [8] (2022)
رسملة السوق	178.4 بليون دولار أمريكي (2017)

الدخل التشغيلي	6 ▼ , 928 مليار دولار أمريكي (2015) [1]
الأصول	98 ▼ , 335 مليار دولار أمريكي (2015)

شركة أب في AbbVie I

# abbvie<sub>nc.</sub>

أب في) بالإنجليزية (AbbVie : شركة صناعات دوائية تعنى باكتشاف وتطوير وتسويق كل من المستحضرات الصيدلانية الحيوية وعقاقير المركبات العضوية الصغيرة. نشأت في عام 2013 بانفصالها عن مختبرات أبوت

معلومات عامة	
الاختصار	( ABBV بالإنجليزية )
البلد	الولايات المتحدة [2]
التأسيس	2013؛ منذ 11 سنوات
النوع	شركة عامة
الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة [3][4]
المقر الرئيسي	ليك بلوف، إلينوي،  الولايات المتحدة

موقع الويب ( ) [abbvie.com](http://abbvie.com) الإنجليزية

## المنظومة الاقتصادية

	AbbVie (Germany) (en)
	AbbVie (Bermuda) (en)
الشركات التابعة	AbbVie (Bahamas) (en)
	AbbVie GK (en)
الصناعة	أدوية حيوية
المنتجات	دواء
مناطق الخدمة	حول العالم (170+ دولة)

## أهم الشخصيات

المدير التنفيذي	Richard A. (2013 [5]Gonzalez (en) ) -
أهم الشخصيات	ريتشارد غونزاليس (رئيس مجلس الإدارة & المدير التنفيذي)
الموظفون	[1]30,000 (2016)

## الإيرادات والعائدات

البورصة	سوق نيويورك للأوراق المالية ABBV
العائدات	25.638 مليار دولار (2016) [1] ▲
الربح الصافي	11.836 بليون دولار أمريكي [6] (2022) ▲
الدخل التشغيلي	9.384 مليار دولار (2016) [1] ▲
الأصول	66.099 مليار دولار (2016) [1] ▲

## شركة أبجون The Upjohn Company



أبجون) بالإنجليزية (Upjohn : كانت شركة صناعة دوائية أسسها ويليام إراتوس أبجون في كالامازو في ميشيغان بالولايات المتحدة الأمريكية. تشكلت هذه الشركة في الأصل لإنتاج أقراص هشة قابلة للمضغ.

اندمجت شركة أبجون مع شركة فارماسيا في عام 1995 لتكوين شركة فارماسيا وأبجون. اندمجت هذه الشركة في عام 1999 مع مونسانتو ليصبح اسمها فارماسيا لكن مونسانتو انفصلت عام 2000 ثم تقوم فايزر بالاستحواذ على شركة فارماسيا عام 2003 في عرض قدم عام 2002. علما أن شركة فارماسيا وأبجون كانت قد باعت بعض علاماتها التجارية إلى شركة جونسون آند جونسون في عام 1997.

شعار شركة حب وحبيبات أبجون والتي سميت لاحقا باسم شركة أبجون

متعدد فيتامينات اسمه (Unicap) انتجته أيجون.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	1886
الاختفاء	1995
النوع	اندمجت مع فارماسيا، ثم استحوذت عليها فايزر لاحقا



المقر الرئيسي	ميشيغان
حلت محلها	Pharmacia & Upjohn (en)
<b>المنظومة الاقتصادية</b>	
الصناعة	صناعة الدواء
<b>أهم الشخصيات</b>	
المؤسس	William E. Upjohn (en)

## ألرغان (شركة تابعة)

شركة ألرغان) بالإنجليزية(Allergan, Inc. : كانت شركة صيدلانية تختص بأدوية طب العيون والأمراض العصبية والجلدية وأدوية التخدير وتكبير الثدي ومعالجة البدانة والجهاز البولي.

### تاريخ الشركة

يعود تاريخ الشركة للعام 1948، حيث أسسها الصيدلاني غافين هاربرت وأصبحت شركة دوائية في عام 1950. وفي عام 1953، صنعت شركة ألرغان أول قطرة عين تحتوي على الكورتيزون لعلاج الالتهابات الأرجية وأول ستيرويد مضاد لاحتقان العين.

وفي عام 1970، أصبحت شركة عامة مدرجة، ثم اندمجت مع سميث كلاين بكمان في عام 1980. وفي عام 1989، أعيد تأسيسها على أنها شركة مستقلة.

استحوذت عليها شركة أكتافس عام 2015 ليتحول اسم الشركة إلى ألرغان الحالية.

مقر Allergan في ايرفين.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة [2]
التأسيس	1948 – 1950
الاختفاء	شركة تابعة
النوع	شركة عامة
الشكل القانوني	شركة مساهمة
المقر الرئيسي	إرفاين على الخريطة

موقع الويب allergan.com

## المنظومة الاقتصادية

الشركة الأم أرغان

الصناعة

العناية بالعينين،  
العلوم العصبية،  
طب الجلد،  
التخدير، تكبير  
الثدي،  
معالجة البدانة،  
طب الجهاز  
البولي

مناطق الخدمة

أكثر من 100  
دولة

## أهم الشخصيات

أهم الشخصيات

بول  
بيسارو،  
الرئيس  
التنفيذي

## الإيرادات والعائدات

العائدات

6.2مليار  
دولار  
(2013)

## **شركة ألرغان Allergan Public Liability Company**

شركة ألرغان) بالإنجليزية (Allergan, Plc : هي شركة صيدلانية مختصة بصناعة أدوية أصلية ومكافئة وأبحاث تطوير أدوية، تأسست في 18 فبراير 2015 من استحواذ شركة أكتافس على

شركة ألرغان السابقة) بالإنجليزية (Allergan, Inc.): أما أكتافس فقد أصبحت قسم الأدوية المكافئة الأمريكي للشركة.

مقر Allergan في إيرفين

معلومات عامة	
البلد	جمهورية أيرلندا
التأسيس	2015
النوع	شركة عامة
الشكل القانوني	public limited company (en)
المقر الرئيسي	جمهورية أيرلندا
موقع الويب	allergan.com
المنظومة الاقتصادية	

	<
الشركات التابعة	القائمة ...
الصناعة	صناعة أدوية أصلية ومكافئة وأبحاث تطوير أدوية.
المنتجات	صناعة أدوية أصلية ومكافئة
مناطق الخدمة	100~دولة
<b>أهم الشخصيات</b>	
المالك	شركة أب في
المؤسس	الدكتور أن تشاو والدكتور ديفيد هسيا.
أهم الشخصيات	برينتون سوندرز الرئيس التنفيذي
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	الرمز في بورصة نيويورك: AGN إس وي 100 إس وي 500
العائدات	15.07 مليار

	دولار أمريكي (2015) [1]
الدخل التشغيلي	1.090 مليار دولار أمريكي (2014)
الأصول	52.529 مليار دولار أمريكي (2014)

## ألكون

ألكون هي شركة سويسرية أمريكية للأجهزة الصيدلانية والطبية متخصصة في منتجات العناية بالعيون . يقع مقرها الرئيسي في جنيف ، سويسرا ، ولها حضور كبير في فورت وورث، تكساس ، الولايات المتحدة ، حيث توظف حوالي 4500 شخص .

كانت ألكون شركة تابعة لشركة نوفارتس حتى أبريل 2019، عندما تم تقسيمها إلى شركة منفصلة للتداول العام. تمتلك شركة ألكون بنفسها عددًا من الشركات التابعة لها ، بما في ذلك شركة ايري للصناعات الدوائية ، التي تركز على علاجات الجلوكوما وأمراض العين الأخرى، وشركة ويف لايت، التي تطور وتصنع تقنيات جراحة العيون بالليزر



مكاتب ألكون في جونز كريك، جورجيا

معلومات عامة	
البلد	سويسرا
التأسيس	1945؛ منذ 79 سنوات in فورت وورث (تكساس, United States),
النوع	(Public كتيينجيسلشافت )
الشكل القانوني	Aktiengesellschaft (en)
المقر الرئيسي	جنيف
موقع الويب	www.alcon.com
المنظومة الاقتصادية	

	<
الشركات التابعة	القائمة ...
الصناعة	طب العيون
المنتجات	Surgical products
	عدسات لاصقة Over-the- counter products
<b>أهم الشخصيات</b>	
أهم الشخصيات	David Endicott (CEO)
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	قالب SIX Swiss Exchange الرمز في بورصة نيويورك ALC : [1]
العائدات	3 billion , ▲ 8 دولار أمريكي (2021) [1]
الدخل التشغيلي	▲ 580 million

	دولار أمريكي(2021)[1]
الأصول	0 billion , ▲ 28 دولار أمريكي(2021)[1]

أمجن

أمجن) بالإنجليزية (Amgen : وهي مختصر للاسم السابق (Applied Molecular Genetics Inc.) هي شركة مستحضرات دوائية حيوية أمريكية متعددة الجنسيات، ويوجد مقرها في ثوسند أوكس، كاليفورنيا.

توجد في كونهو فالي أكبر مؤسسة مستقلة مختصة بالتقانة الحيوية في العالم.

تاريخ استحواذات الشركة

هذه قائمة بالشركات التي استحوذت عليها شركة أمجن وحسب السنوات:

1994 – Synergen, Inc.

2000 – Kinetix Pharmaceuticals, Inc.

2002 – Immunex Corporation

2004 – Tularik, Inc.

2006 – Abgenix, Inc.

2006 – Avidia, Inc.

2007 – Alantos Pharmaceuticals

2007 – Ilypsa, Inc.

2007 – Alantos Pharmaceuticals Holdings, Inc.

2011 – BioVex Group, Inc.

2011 – LaboratórioQuímicoFarmacêutico Bergamo Ltda.

2012 – Micromet, Inc.

2012 – Mustafa Nevzatilaç

2012 – KAI Pharmaceuticals

2012 – deCODE genetics

2013 – Onyx Pharmaceuticals Inc.

2015 – Dezima Pharma

2015 – Catherex

#### المنتجات

Epogen (إيبويتين ألفا)

Aranesp (داريوبويتين ألفا)

Enbrel (إيتانرسبت)

Neulasta (بيغفيلغراستيم)

Neupogen (فيلغراستيم)

Nplate (روميبلوستيم)

Vectibix (بانيتوموماب)

Prolia (و) Xgeva (دينوسوماب)

Mimpara و Sensipar سينالكالست

مقر أمجن الرئيسي في ثوسند أوكس، كاليفورنيا

منتجات مباعة

Kineret (آناكينرا)، مباع إلى بايوفيتروم (سويدشأورفانبايوفيتروم حاليا)

Kepivance (باليفرمين)، مباع إلى بايوفيتروم

StemGen (أنسستيم)، مباع إلى بايوفيتروم

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة [2]
التأسيس	1980
النوع	شركة عامة
الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة

المقر الرئيسي	ثاوزند أوكس
موقع الويب	( amgen.com الإنجليزية )

## المنظومة الاقتصادية

الشركات	[3]Amgen (Canada) (en)
التابعة	[4]Amgen (Germany) (en)
	Amgen (Netherlands)(en)
	Amgen (France) (en)
الصناعة	تقانة حيوية
المنتجات	Sensipar ، Xgeva، Prolia، Vectibix، Nplate، Neupogen، Neulasta، KineretEnbrel، Aranesp،Epogen / Mimpara.

## أهم الشخصيات

أهم الشخصيات	روبرت برادوي (رئيس مجلس الإدارة والرئيس والرئيس التنفيذي)
الموظفون	17,900 [5] (2014)

## الإيرادات والعائدات

البورصة	ناسداك AMGN : ناسداك - 100 [لغات أخرى] إس وي 500 SEHK: 4332
---------	---

العائدات	20.063 مليار دولار أمريكي (2014) [1]
الربح الصافي	6.552 بليون دولار أمريكي [6] (2022)
الدخل التشغيلي	6.191 مليار دولار أمريكي (2014) [1]
الأصول	69.009 مليار دولار أمريكي (2014)

## أمريشورس برجين

أمريشورس برجين هي شركة أمريكية لبيع الأدوية بالجملة تم تشكيلها بواسطة دمج شركة برجين برونوجزو وأمريشورس في عام 2001. أنها توفر توزيع المخدرات والخدمات ذات الصلة تهدف إلى خفض التكاليف وتحسين نتائج المرضى وتوزيع خط من اسم العلامة التجارية والعامة والمستحضرات الصيدلانية، على وصفة طبية (OTC) منتجات الرعاية الصحية وإمدادات الرعاية الصحية المنزلية والمعدات اللازمة لمجموعة واسعة من الصحة مقدمو الرعاية المتواجدين في جميع أنحاء الولايات المتحدة، بما في ذلك مستشفيات الرعاية الحادة والنظم الصحية، والصيدليات المستقلة والمتسلسلة، ومرافق طلب البريد، والأطباء، والعيادات، وغيرها من مرافق المواقع البديلة، بالإضافة إلى مراكز التمريض والتمريض المعيشية الماهرة. كما



أنها توفر الخدمات الصيدلانية والصيدلانية للرعاية طويلة الأجل، وتعويضات العمال ومرضى الأدوية المتخصصة.

أمريشورس برجين هي شركة رائدة في السوق في مجال توزيع الأدوية حيث تتعامل مع حوالي 20 ٪ من جميع الأدوية التي يتم بيعها وتوزيعها في جميع أنحاء البلاد واحتلت المرتبة الثانية عشرة في قائمة فورتشين 500 لعام 2018 حيث حققت إيرادات سنوية تصل إلى 153 مليار دولار. من حيث الإيرادات (79.49 مليار دولار في عام 2012) تعد الشركة الأكبر في بنسلفانيا.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة <sup>[2]</sup>
التأسيس	2001
النوع	عمل تجاري — مقاوله — شركة عمومية محدودة
الشكل القانوني	شركة مساهمة
المقر الرئيسي	Chesterbrook (en)
مواقع الويب	(amerisourcebergen.com الإنجليزية) cencora.com (worldcourier.com <sup>[3]</sup> ) الإنجليزية )
المنظومة الاقتصادية	

الصناعة	دواء
المنتجات	دواء وخدمات صيدلانية
<b>أهم الشخصيات</b>	
المدير التنفيذي	Steven H. Collis (en) [4] (2011) ) -
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نيويورك [5][6] (ABC)
العائدات	▲ 167 , 93مليار دولار أمريكي (2018) [1]
الربح الصافي	1.699 بليون دولار أمريكي [7] - (2021) (2022) (2022)
الدخل التشغيلي	▲ 1 , 44 billion دولار أمريكي (2018) [1]

## إنسايٲ

شركة إنسايٲ) بالإنجليزية (Incyte Corporation : هي شركة دوائية أمريكية في ولاية ديلاوير. للشركة دواء واحد مرخص من قبل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية ويستعمله آلاف المرضى في الولايات المتحدة وهو جاكافي.

أدوية أخرى في طور الأبحاث

باريسيتينب، بالتعاون مع إيلي ليلي، وتجرى عليه أبحاث حول استعماله في علاج التهاب المفاصل الروماتويدي.

إباكادوستات، تجرى أبحاث حول استعماله في علاج أنواع مختلفة من السرطان.

كابماتينيب، تجرى أبحاث حول استعماله في سرطانة الخلية الكبدية.

تاريخ الشركة

تأسست الشركة في بالو ألتو في كاليفورنيا في عام 1991 وصارت شركة عامة في عام 1993.

رئيس الشركة والمدير التنفيذي) اسمه (Hervé Hoppenot :عمل رئيساً لقسم الأورام في شركة نوفارتس

### معلومات عامة

البلد	الولايات المتحدة
-------	------------------

التأسيس	1991
النوع	شركة عامة
الشكل القانوني	شركة التوصية بالأسهم
المقر الرئيسي	ويلمنغتون، ديلاوير، الولايات المتحدة
موقع الويب	( incyte.com الإنجليزية )

## المنظومة الاقتصادية

الصناعة	صناعة الدواء
النوع الفني	شركة دوائية

## أهم الشخصيات

المدير التنفيذي	Hervé Hoppenot
الموظفون	[1]~600

## الإيرادات والعائدات

البورصة	ناسداك: INCY
العائدات	~{{currency}} – invalid amount (help) (2011)

الدخل التشغيلي	186.5~مليون دولار أمريكي (2011)
الأصول	329~مليون دولار أمريكي (2011)

## أورثو للأدوية

شركة أورثو للأدوية) بالإنجليزية(Ortho Pharmaceutical) : هي شركة أمريكية تأسست عام 1931، حاليا هي شركة تابعة لشركة جونسون آند جونسون، وتعد أول شركة تسوق مبيد نطاف هلامي، واسمه التجاري Ortho-Gynol.

#### تاريخ الشركة

تأسست عام 1931، وفي عقد الأربعينات قدمت عازلا أنثويا على شكل نابض لولبي، كما ساهمت في تطوير لطاخة بابانيكولاو المستعملة في الكشف عن سرطان عنق الرحم.

قدمت في عام 1963 ثاني حبوب منع الحمل المركبة في الولايات المتحدة (Ortho-Novum 2, 10 صنعته سينتكس).

وفي عام 1964، سوقت لوالب رحمية هي Gynekoil و Lippes Loop والتي استمر تسويقها في الولايات المتحدة حتى أواسط السبعينات والثمانينات (حسب الترتيب).

وفي عام 1968، سوقت أول غلوبولين مناعي (D) Rho لمنع انحلال الدم الوليدي الريسوسي.

وفي عام 1973، قدمت أورثو وسينتكس أول حبوب تحتوي على البروجيستوجين فقط.

وفي عام 1982، توفر أول مانع حمل فموي ثنائي الطور، وبعده بعامين توفر أول مانع حمل فموي ثلاثي الطور.

وفي عام 1989، رخصت إدارة الغذاء والدواء استعمال Ortho Cyclen والذي يحتوي على أول بروجستين جديد (نورجستيمات).

وفي عام 1992، تم توفير Ortho Tri-Cyclen في الولايات المتحدة، والذي يعد أول مانع حمل فموي يحصل على ترخيص استعمال ليس له علاقة بمنع الحمل في عام 1996، حيث يستعمل في علاج حب الشباب.

وفي عام 1993، اندمجت مع ماكنيل للأدوية لتكوين شركة أورثو-ماكنيل.

في كندا

بدأت أعمال الشركة في كندا أول مرة عام 1941 في مدينة مونتريال، وكانت مكونة من 3 موظفين ودواء واحد. وكانت أول شركة تصنع مانع حمل في كندا. وانتقلت إلى تورنتو في عام 1944. بدأت الشركة بالنمو واستأجرت مرافق صناعية حتى بنت أول معمل خاص بها في عام 1955، واستمرت بالنمو.

وفي عام 1991، اندمجت أورثو للأدوية في كندا مع ماكنيل للأدوية في كندا، ثم اندمجت مع يانسن للأدوية في عام 1995 لتأسيس يانسن-أورثو.

معلومات عامة	
التأسيس	1931
النوع	شركة
الشكل القانوني	شركة
المقر الرئيسي	الولايات المتحدة
المنظومة الاقتصادية	
الصناعة	صناعة

## أورثو-ماكنيل

شركة أورثو-ماكنيل للأدوية) بالإنجليزية (Ortho-McNeil Pharmaceutical : كانت شركة نتجت عن اندماج شركتي أورثووماكنيل في عام 1993م. كانت هاتين الشركتين رائدتين في مجال أدوية علاج الآلام والجهاز الهضمي والمضادات العدوى. اندمجت الشركتين لاحقا مع يانسن لتأسيس مجموعة أورثو-ماكنيل-يانسن ضمن جونسون آند جونسون.

يقع مقر الشركة في راريتان في نيوجيرسي في الولايات المتحدة.

منتجات الشركة



المكونات	الاسم التجاري
مانع حمل فموي	Ortho Tri-cyclen
لصقة منع الحمل	Ortho-Evra
دوريبيينيم	Doribax
بنتوسان متعدد الكبريتات	Elmiron
ليفوفلوكساسين	Levaquin
ترامادول	Ultram ER
رابيرازول	Aciphex
ميثيل فندات	Concerta

معلومات عامة	
التأسيس	اندماج أورثو وماكنيل 1993؛ منذ 31 سنوات)
النوع	شركة تابعة) لجونسون آند جونسون)
المقر الرئيسي	راريتان
موقع الويب	jnj.com

## المنظومة الاقتصادية

الصناعة	معدات طبية أدوية
---------	------------------------

## إيكوفيا

إيكوفيا ، المعروفة سابقًا باسم كوانتيليز و أي إم أس هيلث ، هي شركة أمريكية متعددة الجنسيات تخدم الصناعات المدمجة في تقنيات المعلومات الصحية والبحوث السريرية . إنه مزود بتطوير المستحضرات الصيدلانية البيولوجية وخدمات الاستعانة بمصادر خارجية التجارية، ويركز بشكل أساسي على التجارب السريرية من المرحلة الأولى إلى الرابعة والخدمات المختبرية والتحليلية المرتبطة بها، بما في ذلك الخدمات الاستشارية. لديهم شبكة تضم أكثر من 50000 موظف في حوالي 100 دولة. اعتبارًا من عام 2017 ، تم الإبلاغ عن IQVIA لتكون واحدة من أكبر منظمات الأبحاث التعاقدية في العالم .

## التاريخ

في عام 1982 ، أسس دينيس جيلينغز وضم كوينتايلز عبر الوطنية في ولاية كارولينا الشمالية . قامت Quintiles Transnational بتأسيس Quintiles Ireland و Quintiles Pacific Inc. في عام 1990. في عام 1991 تم تأسيس Quintiles GmbH في ألمانيا وتم تأسيس Quintiles Laboratories Ltd. في أتلانتا، جورجيا. في سبتمبر 1996 ، اشترت Quintiles Innovex Ltd. من بريطانيا بمبلغ 747.5 مليون دولار. أصبحت «كوينتايلز» عامًا في عام 1997 وأتمت عملية طرح أسهم ثانوية ناجحة .

على مدار عام 2016 ، في 3 أكتوبر، تم الانتهاء من عملية دمج كوينتايلز مع IMS Health ، وأصبحت QuintilesIMS. نتيجة لعملية الدمج، أصبحت قاعدة بيانات OneKey للعاملين في مجال الرعاية الصحية التي طورتها شركة Cegedim Relationship Management جزءاً من QuintilesIMS. في نوفمبر 2017 ، اعتمدت الشركة الاسم الجديد لـ IQVIA ، وغيرت رمزها في بورصة نيويورك من Q إلى IQV

تاريخ التأسيس	2016
البورصة	بورصة نيويورك (IQV) [1]
الدولة	الولايات المتحدة
المقر الرئيسي	درم، ودانبري
الصناعة	صناعة الدواء

## بريستول-مايرز سكويب

بريستول-مايرز سكويب) بالإنجليزية(Bristol-Myers Squibb) : هي شركة دواء أمريكية يقع مقرها في مدينة نيويورك. تقوم الشركة بتصنيع الأدوية في العديد من المجالات العلاجية بما في ذلك: السرطان، فيروس نقص المناعة، الأمراض القلبية الوعائية، السكري، التهاب الكبد، التهاب المفاصل والاضطرابات النفسية. وتتمثل مهمتها في «اكتشاف وتطوير وتوزيع الأدوية المبتكرة التي تساعد المرضى في التغلب على الأمراض الخطيرة». في سبتمبر 2020، وصل العائدات السنوية للشركة إلى 39.3 مليار دولار

حرم بحثي تديره شركة بريستول مايرز سكويب في لورنسفيل، نيو جيرسي. تشمل الوظائف الأخرى المقر الرئيسي لشركة New Jersey ، والشؤون المالية والقانونية والموارد البشرية. يقع المبنى على طريق الولايات المتحدة 206 وطريق بروفينس لاين، غرب الحدود مع إن: برينستون، نيو جيرسي، وله عنوان عمومًا على طول خطوط 3551 طريق لورنسفيل، بلدة

لورانس، نيو جيرسي. في يوليو 2023، نقلت شركة بريستول مايرز سكويب المقر الرئيسي لشركتها من مدينة نيويورك إلى هذا الحرم الجامعي.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	1887، اندمجت عام 1989
النوع	عامة
الشكل القانوني	شركة مساهمة
المقر الرئيسي	345 بارك أفينيو نيويورك، نيويورك، الولايات المتحدة
الجوائز	القلادة الوطنية للتكنولوجيا والابتكار (1998)
موقع الويب	( bms.com الإنجليزية ) موقع الويب
المنظومة الاقتصادية	
الشركات التابعة	< القائمة ...
الصناعة	صناعة الأدوية
أهم الشخصيات	

المدير التنفيذي	Giovanni (2015 [4]Caforio (en) - )
أهم الشخصيات	الدكتور جيوفاني كافوريو، المدير التنفيذي
الموظفون	28,000 (2010)
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	nyse: BMY إس وي بي 500
العائدات	18.8 ▲ مليار دولار أمريكي (FY [1]2009)
الربح الصافي	10.6 ▲ مليار دولار أمريكي (FY [1]2009)
الدخل التشغيلي	5.34 ▲ مليار دولار أمريكي (FY [1]2009)
الأصول	31.0 ▲ مليار دولار أمريكي (FY 2009)

## بي تي سي ثيرابويتركس

بي تي سي ثيرابويتركس (PTC Therapeutics) هي إحدى شركات الأدوية. ويقع مقرها الرئيسي في جنوب بلينفيلد، نيوجيرسي.

وهي الشركة المسئولة عن تطوير مركب بي تي سي 124 ففي بداية شهر سبتمبر من عام 2009 وقّعت شركة بي تي سي اتفاقية مع شركة روش (Roche) لتطوير الجزيئات الصغيرة المتوفرة بيولوجيًا التي يتم تناولها عن طريق الفم والتي تستهدف أمراض الجهاز العصبي المركزي. وصرّحت شركة روشي بأن استخدامها لتكنولوجيا الأنظمة الطبية الكهربائية العامة (GEMS) التابعة لشركة بي تي سي «سوف يُمكنها من معالجة الآليات الهامة للمرض التي يصعب التغلب عليها باستخدام الطرق التقليدية».

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة[1]
التأسيس	1 يناير 1998[2]
النوع	عمل تجاري — شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	ساوث بلينفيلد على الخريطة
مواقع الويب	ptcbio.com... ptcbio.com
المنظومة الاقتصادية	
الصناعة	صناعة الدواء
الإيرادات والعائدات	
البورصة	بورصة نازداك[3] (PTCT)



## بيوجن آيدك Biogen

شركة بيوجن آيدك هي شركة أمريكية تعمل في التقانة الحيوية متخصصة في أدوية اضطرابات الأمراض العصبية و اضطرابات المناعة الذاتية والسرطان. وقد أنشئت الشركة في عام 2003 من خلال اندماج شركة بيوجن الكائنة في كامبريدج، ماساتشوستس مع آيدك (IDEC) للأدوية الكائنة في سان دييغو، كاليفورنيا)-تأسست عام 1986 من خلال رائدي التقانة الحيوية ايفوررويستن (Ivor Royston) وهوارد بيرندورف (Howard Birndorf) وقد أنشئت بيوجن، إحدى أقدم شركات التكنولوجيا البيولوجية، في عام 1978 في جنيف من قبل عدة اختصاصيين في التكنولوجيا البيولوجية، ومن بين هؤلاء الاختصاصيين فيليب شارب (Phillip Sharp) من معهد ماساتشوستس للتقنية ووالترجيلبرت (Walter Gilbert) من هارفارد (عمل كمدير تنفيذي خلال مرحلة بداية التشغيل) وتشارلز ويسمان (Charles Weissmann) جامعة زيورخ (الذي قدم أول منتج إنترفيرون ألفا).

تتكون أسهم بيوجن آيدك من العديد من مؤشرات البورصة مثل S&P 500, S&P 1500 و ناسداك-100.

المنتجات

تتضمن منتجات بيوجن آيدك من الأدوية المعالجة لتصلب الأنسجة المتعدد (MS) أفونكس (أنترفيرون بيتا - 1 ألفا) وتيسابري (ناتاليزوماب)؛ وقد اعتمد الأخير لمعالجة داء كروهن ويُسوق بالاشتراك مع إلان. وتعمل بيوجن آيدك أيضًا على تصنيع ريتوكسان (ريتوكسيماب) الذي يُعالج لِمُفومة لاهودجكينية وهو أيضًا معتمد لعلاج التهاب المفاصل الرثي؛ وريتوكسان يسوق بالاشتراك مع جينينتك. وقد حصلت الشركة على الفوماديرم (أسترات حمض الفورمايك)، لمعالجة داء الصدفية (مرخص في ألمانيا) عندما حصلت الشركة على ايه جي فومافارم في عام 2006. في ديسمبر 2007، باعت بيوجن آيدك حقوقها في الولايات المتحدة في زيفالن (إبريتومبتيوكسيتان) (ibritumomabtiuxetan) ، وهو علاج آخر للمُفومة لاهودجكينية، إلى سل سيرابيوتكس (Cell Therapeutics) لكنها ظلت تُنتجه لشريك الأسواق الأوروبية باير شيرنجفارما (Bayer Schering Pharma) في عام 2006، باعت الشركة حقوقها في أميفيف (ألفاسبت) علاجًا آخر لداء الصدفية، إلى آستلسفارما، واستمرت في تصنيع الدواء بموجب عقد.

ولا يزال الدواء التجريبي للشركة (BG-12 ثنائي ميثيل الفومارات) في مرحلة متأخرة من التجارب الإكلينيكية. وقد حُصص BG-12 لمعالجة الشكل الهاجع الناكس للتصلب اللويحي. عندما يُعطى BG-12 مرتين في اليوم، يعمل على خفض معدل الانتكاس بمقدار 44 في المائة على مدار عامين مقارنة بعلاج العُفل. وعندما أُعطي ثلاث مرات في اليوم، يخفض الانتكاس بمعدل 51 في المائة. ومن الممكن أن يُصبح BG-12 علاجًا عالميًا رائدًا للتصلب اللويحي إذا اعتُمد.

#### مواقع التشغيل

يقع المقر الرئيسي لشركة بيوجن آيدك في ويستون، ماساتشوستس ويقوم على تشغيل الشركات التابعة للبحث والتطوير في كامبريدج، ماساتشوستس. تعمل بيوجن آيدك على تشغيل شركات التصنيع التابعة لها في ميدان كيندل وفي منظمة ترنجل للأبحاث، كارولينا الشمالية. وقد أقامت الشركة أيضًا مصنعًا للتصنيع على نطاق واسع في هليروود (Hillerød) والدنمارك.

وتحتفظ شركة بيوجن آيدك بمقر دولي رئيسي لها في زوج، سويسرا، وتعمل على تشغيل مركز دولي للتميز التنظيمي والطبي في مدينة ميدهيد، المملكة المتحدة. تمتلك شركة بيوجن آيدك شركات تجارية مباشرة تابعة لها في كل من ألمانيا وفرنسا وإسبانيا/البرتغال والمملكة المتحدة/أيرلندا وبنلوكس والسويد والدنمارك والنرويج وفنلندا والنمسا وكندا واليابان والصين

والهند وأستراليا. وتقوم شركة بيوجن آيدك في إيطاليا وفي سويسرا بتسويق منتجاتها من خلال شركتين مشتركين مع شركة إيطالية خاصة تسمى دومب بيوتك.

## المنافسون

من بين المنافسين الرئيسيين لشركة بيوجن آيدك تيفا وسانوفيا فيننتسو سيرونونوفارتس وشركة باير شيرنجفارما.

اعتباراً من 2004 وتحصل شركة بيوجن آيدك على معظم دخولها من مبيعات دواء التصلب اللوحي أفونكس ومن عوائد الشراكة في ريتوكسام من شركة جينينتك التي تقوم بتسويق ريتوكسان في الولايات المتحدة الأمريكية. وأسواق روسي ريتوكسان خارج الولايات المتحدة الأمريكية باسم مابثيرا.

## الإدارة

تُدار شركة بيوجن آيدك بشكل يومي من خلال مجموعة تنفيذية تتكون من تسعة مسؤولين. وكما جرت العادة بالنسبة لأي شركة تجارية عامة، تتم إدارة شركة بيوجن آيدك (BIIB) من قبل مجلس إدارة يقوم بالتصويت على القرارات المهمة للشركة. ويحتل كل من الرئيس التنفيذي والمدير التنفيذي منصباً في مجلس الإدارة. والمديرون هم بروس آر روس (Bruce R. Ross) (رئيس الشركة)، ودكتور جورج ايه سكانجوس (George A. Scangos) (المدير التنفيذي) والحاصل على الدكتوراه ولورانس سي بست (Lawrence C. Best) ومارجن إي ديكرز (Marijn E. Dekkers) وآلان بي جلاسيبرج (Alan B. Glassberg) وتوماس إف كيلر (Thomas F. Keller) ونانسي إل ليمنج (Nancy L. Leaming) وروبرت دبليو بانجيا (Robert W. Pangia) وسيسل بيكت (Cecil Pickett) ولين شينك (Lynn Schenk) وفيليب ايه شارب (Phillip A. Sharp) و. (William D. Young)

شن المستثمر كارل إكاهن (Carl Icahn) معركة بالوكالة لبحث طلب انتخاب ثلاثة من مرشحيه لمجلس الإدارة في الاجتماع السنوي لحاملي الأسهم في 19 يونيو 2008. وقد كان مرشحو إكاهن ألكساندر جيه دينر (Alexander J. Denner) وآن بي يونغ (Anne B. Young) وريتشارد سي

مليجان (Richard C. Mulligan) قد عملوا في مجلس إدارة إكلونسيستمز حيث كان إكاهن يتولى إدارة هذه الشركة. ولكن لم يتم اختيار أي من مرشحيه.

سحب ناتاليزوماب

في 28 فبراير 2005، قامت شركة بيوجن آيدك وشريك التسويق إيلان للصناعات الدوائية طواعية بإيقاف تسويق ناتاليزوماب وإيقاف المعالجة به في جميع التجارب السريرية القائمة. وقد تمت الموافقة على ناتاليزوماب في الولايات المتحدة الأمريكية في نوفمبر 2004 لعلاج المرضى الذين يعانون من الهاجع الناكس للتصلب اللويحي.

وقد أعلنت الشركتان هذا الإيقاف بعد أن تم تشخيص حالتين من المشاركين في إحدى الدراسات بأن لديهما حالة دماغية شديدة، اعتلال بِيضَاءِ الدِّماغِ العَدِيدُ البَوْرِ المُتَرَفِّي (PML)، بعد عامين من العلاج بالتركيبة بإصدار بيوجن لإنترفيرون بيتا-1-ألفا وقد توفيت إحدى هاتين الحالتين. ثم بعد ذلك تم تقييم المريض الآخر الذي توفي في وقت سابق في تجربة سريرية منفصلة لناتاليزوماب على المرضى الذين يعانون من داء كرونز بأنه يعاني من اعتلال بِيضَاءِ الدِّماغِ العَدِيدُ البَوْرِ المُتَرَفِّي. وفي المجمل تم التعرف على الإصابة باعتلال بِيضَاءِ الدِّماغِ العَدِيدُ البَوْرِ المُتَرَفِّي في ثلاث حالات كانت اثنتان منهما خطيرتين.

في 2008/8، أعلنت الشركة عن وجود حالي اعتلال بِيضَاءِ الدِّماغِ العَدِيدُ البَوْرِ المُتَرَفِّي في أوروبا.

وقد خسر مخزون بيوجن آيدك أكثر من 40% من قيمته عندما انتشرت أخبار إيقاف الدواء في 28 فبراير 2005.

تأسيس شركة بيوجن آيدك

تأسست في عام 2008، وكانت رسالة تأسيس بيوجن آيدك هي تحسين جودة حياة الناس والمساهمة في حيوية المجتمعات التي تعمل فيها بيوجن آيدك مع التركيز بشكل خاص على الأساليب المبتكرة لتعزيز الآداب العلمية ولتشجيع الشباب على الحصول على المناصب العلمية

مبنى فيليب أ. شارب في كامبريدج، ماساتشوستس، والذي يضم المقر الرئيسي لشركة بيوجين

معلومات عامة	
الاختصار	( Biogen بالإنجليزية )
البلد	الولايات المتحدة [2]
التأسيس	1978 (from merger)
النوع	عامة
المقر الرئيسي	كامبريدج على الخريطة
الجوائز	القلادة الوطنية للتكنولوجيا والابتكار

مواقع الويب	biogen.com (الإنجليزية) biogen.com
<b>المنظومة الاقتصادية</b>	
الشركات التابعة	Biogen [3](Germany) (en)
	Biogen [4](Belgium) (en)
	Biogen (Switzerland)(en)
	Biogen (en)
الصناعة	تقانة حيوية
المنتجات	Alprolix, Avonex, Eloctate, Fampyra, Gazyva*, Plegridy, Rituxan*, Tecfidera, Tysabri
<b>أهم الشخصيات</b>	
المالك	Renaissance Technologies (en) , (2020) (234) (0)
المؤسسون	ولتر غيلبرت كينيث موراي فيليب شارب Charles Weissmann (en)

المدير التنفيذي	Michel (2017 [5]Vounatsos (en) - )
أهم الشخصيات	Stelios Papadopoulos, Chairman George A. Scangos, CEO
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	ناسداكBIIB : ناسداك- 100 [لغات أخرى] إس وي 100 إس وي 500
العائدات	▲ دولار 10.76 أمريكي billion(2015) <
الربح الصافي	3.047 بليون دولار أمريكي [6] (2022)
الدخل التشغيلي	▲ دولار 4.89 أمريكي [1]billion(2015)
الأصول	▲ US\$ 19.505 billion (2015)

## جلعاد للعلوم

جلعاد للعلوم) بالإنجليزية(Gilead Sciences) : هي شركة أمريكية للتقانة الحيوية تقوم بالبحوث لاكتشاف وتطوير وتسويق العقاقير. ركزت الشركة منذ تأسيسها على مضادات الفيروسات لعلاج المصابين بالأيدز والتهاب الكبد B والإنفلونزا. وفي سنة 2006 اشترت غيلياذ شركتين تطوران أدوية لأمراض الرئة. يوجد عند الشركة 14 منتجاً متاحاً تجارياً. تأسست الشركة في فوسترسيتي في كاليفورنيا، ويقع مقرها في هذه المدينة، وتجري عملياتها في أمريكا الشمالية وأوروبا وأستراليا، وقد بلغ عدد العاملين فيها في نهاية سنة 2009 نحو 4000 عامل. تشير علامة الشركة إلى اسم جلعاد، وجلعاد منطقة مذكورة في التوراة تقع شرق نهر الأردن.



مقر جلعاد للعلوم في فوستر سيتي، كاليفورنيا

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة [3]
التأسيس	1987
النوع	شركة عامة (ناسداك) GILD :
الشكل القانوني	شركة ديلاوير
المقر الرئيسي	فوستر سيتي، سان ماتيو، كاليفورنيا
	( gilead.com الإنجليزية ) موقع الويب
المنظومة الاقتصادية	
الشركات التابعة	Gilead Sciences [4]Ltd(en) Gilead Sciences

	[5](Australia) (en)
	Kite
	[3]Pharma (en)
الصناعة	[3]صناعة الدواء
المنتجات	< القائمة...
<b>أهم الشخصيات</b>	
الملاك	بلاك روك [7] (0, 0794) فانغارد للاستثمار [7] (0, 0725)
المدير التنفيذي	Daniel (2019 [8]O'Day (en) ) -
الموظفون	[2]11,800
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نازداك [3] (GILD)
العائدات	7.95 مليار دولار أمريكي [1]
الربح الصافي	4.592 بليون دولار أمريكي [9] (2022)

رسملة السوق	66.4 بليون [6] (2019)
الدخل التشغيلي	2.9 مليار دولار أمريكي

## ريجينيرون Regeneron

ريجينيرون) بالإنجليزية (Regeneron : هي شركة لصناعة الدواء والتقانة الحيوية مقرها في فيتاريتاون، نيويورك. تأسست الشركة في عام 1988.

ركزت الشركة على العوامل العصبية وقدرات التجدد، وتفرعت إلى دراسة كل من السيتوكين ومستقبلات كاينيزالتايروسين

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة [3]
التأسيس	1988
النوع	شركة عامة
المقر الرئيسي	Eastview (en)

( موقع الويب ) regeneron.com الإنجليزية

## المنظومة الاقتصادية

صناعة	
الصناعة	الدواء؛ تقانة حيوية
مناطق الخدمة	Worldwide

## أهم الشخصيات

المالك	سانوفي[2](22.6%)
أهم الشخصيات	Leonard Schleifer (CEO) George Yancopoulos, CSO

## الإيرادات والعائدات

البورصة	ناسداك REGN : ناسداك- 100 [لغات أخرى] component إس وي component500
العائدات	▲ \$4.1 [1]billion
الربح الصافي	4.338 بليون دولار

	أمريكي [4] (2022)
الدخل التشغيلي	4.739 بليون دولار أمريكي [4] (2022)
الأصول	▲ \$5.6 billion

## سلجين

شركة سلجين (بالإنجليزية Celgene Corporation): شركة تأسست في ولاية ديلاوير ومقرها الرئيسي في سوميت ، نيو جيرسي ، تطور الأدوية الخاصة بالسرطان والالتهابات الالتهابية وتطورها وتسويقها. المنتج الرئيسي للشركة هو ليناليدوميد، بالاشتراك مع ديكساميثازون لعلاج العديد من مرضى المايلوما . الموافقة ليناليدوميد أيضا في الولايات المتحدة لعلاج المرضى الذين يعانون من التي تعتمد على نقل الدم وفقر الدم ، ويرجع ذلك إلى البلدان المنخفضة أو المتوسطة-1-خطر متلازمة خلل التنسجالنقوي (MDS) المرتبطة الحذف Q5 الشذوذ الوراثي الخلوي مع أو بدون إضافية الوراثة الخلوية تشوهات. يباع ليناليدوميد من خلال برامج توزيع إدارة المخاطر الخاصة ، لضمان الاستخدام الآمن والمناسب لهذه الأدوية. تمت الموافقة على Vidaza لعلاج المرضى الذين يعانون من MDS.

في نوفمبر 2019 ، أعلنت بريستول مايرز سكويب أنها أكملت استحواذها على شركة سلجين.

### المالية

السنة المالية 2017 ، أعلنت سلجين عن أرباح بقيمة 2.539 مليار دولار أمريكي ، مع عائدات سنوية قدرها 13.003 مليار دولار أمريكي ، بزيادة قدرها 15.8 ٪ عن الدورة المالية السابقة. تم تداول أسهم سلجين بأكثر من 74 دولارًا للسهم الواحد ، وقدرت قيمتها السوقية بأكثر من 51.8 مليار دولار أمريكي في نوفمبر 2018.

### عام إيرادات

بالمليون دولار أمريكي صافي الدخل

بالمليون دولار أمريكي إجمالي الأصول

بالمليون دولار أمريكي عدد

الموظفين

	258,1	64	537	2005
	736,2	69	899	2006
	611,3	226	406,1	2007
4445	534,34	1	255,2	2008
	389,5	777	690,2	2009
	177,10	881	626,3	2010
	006,10	318,1	842,4	2011
	11734	456,1	507,5	2012
5.100	378,13	450,1	494,6	2013
012,6	340,17	2000	7670	2014
	697126964	602,1	256,9	2015
132,7	086,28	999,111229		2016
7467	141,30	940,213003		2017

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة[1]
التأسيس	1986
النوع	عمل تجاري — شركة أدوية— مقاولة — شركة عمومية محدودة

الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	سوميت
موقع الويب	( celgene.com الإنجليزية )

## المنظومة الاقتصادية

الصناعة	التكنولوجيا الحيوية
المنتجات	ليناليدوميد

## أهم الشخصيات

المؤسس	سول جيه. بارر
--------	---------------------

## الإيرادات والعائدات

البورصة	بورصة نازدك (CELG)
العائدات	15.281 ▲ مليار دولار (2018)



## سورجيسفير

سورجيسفير) بالإنجليزية(Surgisphere) : هي شركة أمريكية تعمل على تحليل البيانات الصحية المجهولة المصدر من المرضى في العديد من المستشفيات؛ تأسست الشركة في عام 2008 في شيكاغو ومقرها في إلينوي من قبل الجراح سابان ديساي.

في عام 2020، خضعت الشركة للتدقيق بعد أن قدمت مجموعة بيانات ضخمة عن مرضى فيروس كورونا والتي تبين لاحقًا أنها غير موثوقة علمياً. تسببت البيانات في فضيحة مدوية لدى الأقطاب العلمية بعد أن نشرت كدراسات علمية موثوقة في مجلتين مرموقتين في مايو 2020 هما ذا لانسيت ونيو إنغلاند جورنال أوف ميديسين، أشارت الدراسات في مضمونها إلى أن المرضى الذين استخدموا عقار هيدروكسي كلوروكوين لديهم «خطر أعلى بكثير للوفاة.»

على ضوء هذه الدراسات، قررت منظمة الصحة العالمية وقف التجارب العالمية لعقار هيدروكسي كلوروكوين لعلاج فيروس كورونا. لكن بعد سحب الدراسات، استأنفت منظمة الصحة العالمية تجاربها في هذا الصدد.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	[1]2008
النوع	شركة
المقر الرئيسي	شيكاغو، إلينوي، الولايات المتحدة [2]
موقع الويب	( <a href="http://surgisphere.com">surgisphere.com</a> الإنجليزية )
أهم الشخصيات	
المدير	Sapan S Desai (en)

## فارييشن بيوتكنولوجيا

فارييشن بيوتكنولوجيا (بالإنجليزية Variation Biotechnologies)؛ شركة أمريكية خاصة لصناعة الأدوية البيولوجية، يقع مقرها في مدينة كامبريدج في ولاية ماساتشوستس في الشمال الشرقي للولايات المتحدة، ولها مرافق بحثية في أوتاوا وأونتاريو الكنديتين، وموقع للبحث والتصنيع في مدينة رحوفوت في إسرائيل. يضم مرفقها في أوتاوا العاصمة الاتحادية الكندية ما يقرب من ثلاثين باحثًا يعملون مع «المجلس القومي للبحوث في كندا»، وهو المرفق الذي يعكف منذ بداية عام 2020 على تطوير وإنتاج لقاح VBI-2902 الخاص بمرض فيروس كورونا. في أغسطس 2020، تلقت الشركة من الحكومة الفدرالية الكندية 56 مليون دولار كندي لدعم أبحاث وإنتاج اللقاح

معلومات عامة	
تاريخ التأسيس	1 يناير 2001
النوع	شركة خاصة
الفروع	أوتاوا) مرفق بحث) أونتاريو) مرفق بحث)

	بحث وتصنيع) مرفق (رحوفوت)
البورصة	بورصة نازداك (VBIV)
النوع الفني	صناعة الأدوية البيولوجية
الدولة	الولايات المتحدة
المقر الرئيسي	كامبريدج، ماساتشوستس، الولايات المتحدة
الصناعة	صناعة الدواء
المنتجات	( VBI-2902مرحلة التجارب السريرية )

## ليغاند الدوائية Ligand Pharmaceuticals

شركة ليغاند الدوائية) بالإنجليزية(Ligand Pharmaceuticals) : هي شركة صيدلانية بيولوجية يقع مقرها في لاهويا، كاليفورنيا في الولايات المتحدة. تطور هذه الشركة برامج من خلال مجموعة من الاستراتيجيات وخصائص متنوعة في مجال الصناعات الدوائية.

لشركة ليغاند الدوائية شركات من حوالي 120 شركة صيدلانية.

كما للشركة تعاون مع شركات دوائية كبرى مثل نوفارتسوفايزر وميرك وبريستول سكويب مايرز وغيرها.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة[2]
التأسيس	سبتمبر 1987
النوع	شركة عامة
المقر الرئيسي	سان دييغو[3] على الخريطة
موقع الويب	( ligand.com الإنجليزية ) موقع الويب
المنظومة الاقتصادية	
الصناعة	صيدلانية بيولوجية

## أهم الشخصيات

المؤسس	بروك بايرز[1]
أهم الشخصيات	جون هيغينز (الرئيس التنفيذي)

## الإيرادات والعائدات

البورصة	ناسداك LGND :
العائدات	48.1 مليون دولار أمريكي (2000)

## ماريون ميريل داو Marion Merrell Dow

ماريون ميريل داو والتي تأسست عام 1950 تحت اسم مختبرات ماريون هي شركة صناعة دوائية سابقة كان مقرها في مدينة كانساس في ميزوري بالولايات المتحدة. استحوذت عليها شركة هوكست عام 1996.

### تاريخ الشركة

تعود جذور الشركة لعام 1828 عندما قام ويليام ميريل بافتتاح صيدلية في مدينة سينسيناتي في ولاية أوهايو الأمريكية ثم توسع في أعماله وافتتح مشروعاً لبيع الأدوية بالجملة. وبعد وفاته عام 1880 افتتح أولاده شركة ويليام ميريل للكيمياء. هذه الشركة اندمجت خلال عقد ثلاثينيات القرن العشرين مع شركة أنشأها لونسفورد ريتشاردسون لتأسيس شركة ريتشاردسون-ميريل.

تشتهر شركة ريتشاردسون بإنتاج المنتج المشهور فيكس فابوراب.

في عام 1958، قامت شركة ريتشاردسون-ميريل بالاستحواذ على شركة ميلتون للمعقمات.

كما قدمت ريتشاردسون-ميريل دواء الثاليدوميد خلال عقدي الخمسينات والستينات من القرن العشرين.

في عام 1980، استحوذت شركة داو للكيمياء على قسم ميريل للصناعة الدوائية في شركة ريتشاردسون-ميريل ليصبح اسمها شركة ميريل داو الصيدلانية. أما منتج فيكس فقد استحوذت عليه شركة بروكتر وغامبل.

في عام 1989، استحوذت ميريل داو على 67% من مختبرات ماريون لتغير اسمها إلى ماريون ميريل داو.

أسس يوينغكاوفمان مختبرات ماريون عام 1950 في مدينة كانساس.

في عام 1995، قامت شركة هوكست بشراء حصص شركة داو لتكون الثانية من بين أكبر شركات الأدوية في العالم في حينها بعد غلاكسو ويلكم ومتقدمة على شركة ميرك.

في عام 1999، اندمجت شركة هوكست مع شركات أخرى لتأسيس شركة أفنتس، وهذه الشركة ادمجت لاحقاً لتكون حالياً جزءاً من شركة سانوفي. في عام 2006، باعت سانوفي المقر السابق لمختبرات ماريون في كانساس إلى شركة سرنر. وفي عام 2009، أعلنت الشركة عن خطة لإغلاق المنشآت المتبقية.

المنبى الرئيسي السابق للشركة والمملوك لشركة سرنر منذ عام 2006.

معلومات عامة	
البلد	أمريكية
التأسيس	( 1950مختبرات ماريون) ( 1989ماريون ميريل داو)
الاختفاء	1996
النوع	عمل تجاري
المقر الرئيسي	كانساس، ميزوري، الولايات



	المتحدة
المنظومة الاقتصادية	
النشاط	صناعة دوائية

## ماكيسون McKesson

شركة ماكيسون هي شركة أمريكية تقوم بتوزيع الأدوية وتوفير تكنولوجيا المعلومات الصحية، والمستلزمات الطبية، وأدوات إدارة الرعاية. بلغت إيرادات الشركة 208.4 مليار دولار في عام 2018 .

يقع مقر شركة ماكيسون في إيرفينج بتكساس وتقوم بتوزيع أنظمة الرعاية الصحية والإمدادات الطبية والمنتجات الصيدلانية . بالإضافة إلى ذلك، توفر شركة ماكيسون بنية تحتية واسعة النطاق لشبكة الرعاية الصحية ؛ أيضا، كان من أوائل المتبنين من التقنيات مثل المسح الضوئي للرمز الشريطي للتوزيع، والروبوتات الصيدلانية ، وعلامات تحديد الهوية بموجات الراديو .

إنها شركة فورتشن غلوبال 500 ، والسادس أعلى شركة مدرجة للدخل في الولايات المتحدة.

McKesson Plaza at 1 Post Street in San Francisco.

حرم جامعة ماكيسون الطبية الجراحية في ريتشموند ، فرجينيا

تاريخ التأسيس	1833
البورصة	بورصة نيويورك (MCK)
الدولة	الولايات المتحدة
أهم الشخصيات	
المؤسس	John McKesson Charles Olcott
المالك	شركة ويلينجتون للإدارة [لغات أخرى] (0.0984) فانغارد

	للاستثمار (0.0625 ) كابيتال جروب (0.0508 )
المقر الرئيسي	إيرفينغ
عدد الموظفين	31 (68000 مارس 2016 )
الصناعة	رعاية صحية
المنتجات	دواء تقانة طبية Health care services
موقع ويب	الموقع الرسمي
<b>ايرادات وعائدات</b>	
العائدات	4 billion , ▲ 208 دولار أمريكي (2018) [1]
الدخل التشغيلي	921 billion , ▲ 2 دولار أمريكي (2018)

## مختبرات أبوت

مختبرات أبوت) بالإنجليزية (Abbott Laboratories : هي شركة رعاية صحية أمريكية عالمية. لديها 74,000 موظف وتعمل في أكثر من 150 بلدا. يقع مقر الشركة في ليك بلوفت، إلينوي. تأسست الشركة من قبل الطبيب «والاس كالفيئابوت» في عام 1888 لتركيب الأدوية المعروفة. نمت الشركة لتبيع الأدوية القائمة على البحوث والأجهزة الطبية وفحوص التشخيص والمنتجات الغذائية. قامت بفصل قطاع المواد الصيدلانية القائمة على البحوث لشركة مستقلة باسم شركة أب في عام 2013. وفي عام 2015، بلغت الإيرادات 20.4 مليار دولار.

أبوت لديها مجموعة واسعة من الأدوية ذات العلامات التجارية العامة، والأجهزة الطبية، والتشخيص، ومنتجات التغذية. أعمال الشركة في التشخيص المخبري تنفذ فحوص الدم والمناعة. وتستخدم في الاختبارات الطبية وأنظمة أداة التشخيص في جميع أنحاء العالم من قبل المستشفيات والمختبرات وبنوك الدم، ومكاتب الأطباء لتشخيص ومراقبة الأمراض مثل فيروس نقص المناعة البشرية والتهاب الكبد والسرطان وقصور القلب واضطرابات التمثيل الغذائي، وكذلك تقييم مؤشرات أخرى للصحة. في عام 1985، قامت الشركة بأول اختبار دم لفحص فيروس نقص المناعة البشرية.

تقوم نقاط أبوت الطبية للعناية بتصنيع منتجات تشخيصية لتحليل الدم لتوفير المعلومات للعاملين في مجال الرعاية الصحية والتشخيص في نقطة الرعاية للمرضى. كما توفر أبوت نقاط رعاية مقايسات القلب لغرف الطوارئ.

معلومات عامة	
سميت باسم	والاس كالفين أبوت
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	1888؛ منذ 136 سنوات (باسم <b>Abbott Alkaloidal Company</b> )
النوع	شركة عامة
الشكل القانوني	شركة مساهمة
المقر الرئيسي	ليك بلوفت، إلينوي، الولايات المتحدة
موقع الويب	( <a href="http://abbott.com">abbott.com</a> الإنجليزية )
المنظومة الاقتصادية	
الشركات التابعة	< القائمة ...
الصناعة	الرعاية الصحية

المنتجات	الأدوية الجنييسة
	ذات العلامات
	التجارية
	الأجهزة الطبية
	الفحوصات
	التشخيصية
	المنتجات
مناطق الخدمة	الغذائية
	في جميع أنحاء العالم
<b>أهم الشخصيات</b>	
المؤسس	الدكتور والاس كالفين أبوت
المدرء التنفيذيون	مايلز د. وايت [6] – (1999 – 2020) Robert B. Ford (en) (2020 – )
المدرء	مايلز د. وايت Robert B. Ford (en)
أهم الشخصيات	مايلز د وايت) رئيس مجلس الإدارة& المدير التنفيذي)
الموظفون	[1]75,000 (2016)

الإيرادات والعائدات	
البورصة	سوق نيويورك للأوراق المالية ABT
العائدات	20.853 ▲ مليار دولار (2016) [1]
الربح الصافي	6.933 بليون دولار أمريكي [7] (2022)
رسملة السوق	57 بليون دولار أمريكي (2016)
الدخل التشغيلي	3.185 ▲ مليار (2016) [1]
الأصول	52.666 ▲ مليار دولار (2016) [1]

## مختبرات بيوراد

شركة مختبرات بيوراد، Bio-Rad Laboratories, Inc. nyse: BIO، شركة أمريكية تأسست عام 1952 في، بيركلي، كاليفورنيا. الشركة تعمل في مجالين أساسيين هما مجال صناعات علوم



الحياة ، ومجال التشخيص الإكلينيكي . تعمل الشركة في معظم دول العالم وتعتبر المستشفيات والجامعات ومراكز الأبحاث من عملائها . يقع مقر إدارة الشركة في هيركوليس في كاليفورنيا وتوظف حوالي 6800 موظفاً حول العالم.

تم إدراج الشركة في بورصة نيويورك في عام 2008 م.

الخطوط الصناعية لشركة بيوراد

التشخيص الإكلينيكي

تعتبر شركة بيوراد من أهم شركات التشخيص الإكلينيكي حول العالم وتصنع وتطور العديد من الأجهزة المتخصصة في فحوص الفيروسات والهرمونات على اختلاف أنواعها، كما تعتبر من الشركات الرائدة في مجال فحوص مرض السكر وفحوص فقر الدم المنجلي (sickling.anaemia)

تجهيزات أبحاث علوم الحياة

تعتبر بيوراد أحد أهم خمس شركات على مستوى العالم في مجال فحوص علوم الحياة. وتركز هذه التجهيزات على أبحاث تتعلق بخصائص وسلوك وتركيب الكائنات الحية و مكوناتها الحيوية. وتشمل أجهزة بيوراد البحثية والمتخصصة في علوم الحياة جميع أجهزة الفصل والتنقية والكشف والتحليل لجميع المكونات الحيوية (البيولوجية) والكيميائية للكائنات الحية.

تاريخ الشركة

تم تأسيس الشركة عام 1952م من قبل زوجين هما ديفيد واليس شوارتز في مدينة بيركلي والزوجان ديفيد واليس كانا طالبين في جامعة بيركلي وتخرجا معاً من نفس الجامعة . بدأت شركة بيوراد عملها في مجال أبحاث علوم الحياة وفي عام 1967م دخلت مجال أجهزة التشخيص الإكلينيكي.

في عام 1999م استحوذت بيوراد على أسهم شركة باستور سانوفي (Pasteur Sanofi Diagnostics) الفرنسية مما عزز موقع بيوراد العالمي في مجال فحوص الفيروسات وبخاصة فحص فيروس مرض الإيدز. (HIV)

في عام 2004 م دخلت بيوراد مجال تصنيع الإلكترونيات الضوئية. (Optoelectronics) في عام 2007 م اشترت بيوراد شركة دياميد السويسرية (DiaMed Holding AG) والمتخصصة في مجال أبحاث المناعة

يقع مقر مختبرات Bio-Rad في هرقل، كاليفورنيا، على طول الخليج.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة [1]
التأسيس	1952
النوع	عمل تجاري — شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	هيركوليس

	الولايات المتحدة على الخريطة
موقع الويب	bio- rad.com ( الإنجليزية )
<b>المنظومة الاقتصادية</b>	
الشركات التابعة	Bio-Rad (Israel) (en)
	Bio-Rad (Canada) (en)
	Bio-Rad [2](France) (en)
	Bio-Rad (United [3]Kingdom) (en)
الصناعة	تقانة حيوية
المنتجات	multi-well [4]plate (en)
<b>أهم الشخصيات</b>	
المؤسس	Alice Schwartz (en)
الموظفون	(2023) [5]300,8
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نيويورك (BIO)

الربح الصافي

3.628- بليون دولار  
أمريكي [6] (2022)

موديرنا

Moderna, Inc.

موديرنا) بالإنجليزية (Moderna : هي شركة تقانة حيوية أمريكية يقع مقرها الرئيسي في كامبريدج، ماساتشوستس. تركز على اكتشاف الدواء، تطوير العقاقير وتطوير اللقاح.

مكتب موديرنا في كامبريدج، ماساتشوستس

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة [1]
التأسيس	22 — 2010 يوليو 2016
النوع	عمل تجاري — شركة عمومية محدودة
الشكل القانوني	شركة ديلاوير
المقر الرئيسي	كامبريدج الولايات المتحدة
موقع الويب	( modernatx.com الإنجليزية ) موقع الويب
المنظومة الاقتصادية	

الصناعة	تقانة حيوية— biotechnology [2]industry (en)
المنتجات	دواء

### أهم الشخصيات

الملاك	نوبار أفيان[3] (14, 2 نسبة مئوية) (2020) ستيفاني بانسل[3] (8, 7 نسبة مئوية) (2020) روبرت لانجر[3] (3, 2 نسبة مئوية) (2020)
المدير التنفيذي	ستيفاني بانسل[4] (2011 – )
الموظفون	300,1 [5] (2021)

### الإيرادات والعائدات

البورصة	بورصة نازداك (MRNA)
العائدات	19.263 بليون دولار أمريكي[6] (2022)
الربح الصافي	8.362 بليون دولار

	أمريكي [6] (2022)
الدخل التشغيلي	9.42 بليون دولار أمريكي [6] (2022)

## مونسانتو

مونسانتو شركة متعددة الجنسيات تعمل في مجال التكنولوجيا الحيوية الزراعية. مقرها الرئيسي في كريف كور بولاية ميسوري، تأسست عام 1901، من قبل جون فرانسيس كويني. وهي المنتج الأول في العالم لمبيد الحشائش جلايفوست تحت اسم راوند آب، وهو مبيد أعشاب يعتمد على الجليفوسات وأصبح المنتج الرئيسي للمحاصيل المعدلة وراثيا. مونسانتو هي بلا منازع أكبر منتج للبذور المعدلة وراثيا، وتملك من 70 إلى 100% من أسواق بذور المحاصيل في العالم. ويسميتها المعارضون الناشطون للأغذية المعدلة وراثيا باسم (Monsatan) وتعني كلمة شيطان باللغة الإنجليزية.

في 1940 أدارت مونسانتو معمل أوك ريدج الوطني لمشروع مانهاتن لإنتاج أول الأسلحة النووية. شركة مونسانتو هي واحدة من الأربعة شركات التي أدخلت الجينات إلى النباتات في عام 1983، بالإضافة إلى أنها كانت أول من أجرى تجارب ميدانية للمحاصيل المعدلة وراثيا في عام 1987، وواحدة من أكبر 10 شركات كيميائية أمريكية التي تخلصت من معظم موادها الكيميائية. في الفترة ما بين عامي 1997 و 2002، ركزت الشركة على أعمال التكنولوجيا الحيوية.

شركة مونسانتو هي واحدة من أولى الشركات التي طبقت نموذج أعمال صناعة التكنولوجيا الحيوية على الزراعة باستخدام التقنيات التي طورتها الشركات التي تعمل في مجال الأدوية والتكنولوجيا الحيوية. تسترد الشركات نفقات البحث والتطوير في نموذج أعمال صناعة التكنولوجيا الحيوية من خلال استغلال براءات الاختراع البيولوجية.

أدت محاولات شركة مونسانتو في التغييرات الزراعية ومنتجات التكنولوجيا الحيوية إلى الخلافات. أدى إنتاج شركة مونسانتو لمبيدات حشرية مثل ثنائي كلورو ثنائي فينيل ثلاثي كلوروالإيثان وعامل اورانج وهرمون النمو البقري المؤتلف إلى إثارة الجدل وانتقاد نموذج تسجيل براءات البذور الخاص بالشركة، باعتبارها قرصنة بيولوجية وتهدد التنوع البيولوجي كأنواع غازية.

في سبتمبر عام 2016، أعلنت شركة باير عن نيتها في لاستحواذ على شركة مونسانتو مقابل 66 مليار دولار أمريكي في صفقة نقدية مدفوعة بالكامل. اكتمل البيع في 7 يونيو عام 2018، بعد الحصول على الموافقة التنظيمية من الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي، منذ ذلك الوقت لم يعد اسم مونسانتو يستخدم، لكن تم الاحتفاظ بالأسماء التجارية السابقة لمنتجات مونسانتو. في عام 2018، احتلت شركة مونسانتو المرتبة 199 في قائمة فورتشين 500 لشركات البرمجيات والمعلوماتية حيث أنها من أكبر الشركات الأمريكية من حيث الإيرادات. في يونيو عام 2020، وافقت شركة باير على دفع العديد من التسويات في الدعاوى القضائية المتعلقة بمنتجات مونسانتو راوند أب.

التاريخ

مستحضرات مونسانتو الصيدلانية

من عام 1901 إلى الحرب العالمية الثانية



شركة مونسانتو هي شركة متخصصة في الصناعات الكيميائية والتكنولوجيا الحيوية والمستحضرات الصيدلانية، تأسست الشركة عام 1901، من قبل جون فرانسيس كويبي في سانت لويس بولاية ميزوري بالولايات المتحدة الأمريكية كشركة كيميائية، بما أنه كان قد عمل لمدة 30 عاما في صناعة الأدوية، فأصبحت لديه الخبرة الكافية لتأسيس الشركة. أسس الشركة برأس مال من أحد موزعي المشروبات الغازية بينما قام هو بتمويل الشركة. أطلق على الشركة اسم أولغا مينديز مونسانتو وهو اسم زوجته التي كانت سليل عائلة اليهود السفارديم.

أول منتج للشركة كانت المضيفات الغذائية السلعية، مثل المحليات الصناعية والسكرين والكافيين والفانيلين. في عام 1919، توسعت شركة مونسانتو في أوروبا بالشراكة مع شركة جرايسر للأعمال الكيميائية في كيفن ماور في ويلز. أنتجت الشركتان الفانيلين والاسبرين ومكوناته الخام وحمض الساليسيليك، ثم بعد ذلك المواد الكيميائية المستخدمة في معالجة المطاط.

في عشرينيات القرن الماضي، توسعت شركة مونسانتو حيث بدأت في صناعة المواد الكيميائية الصناعية الأساسية مثل حامض الكبريتيك وثنائي الفينيل متعدد الكلور. في عام 1926، أسست الشركة مدينة في إلينوي باسم مونسانتو التي تعرف الآن باسم سوجيت. تشكلت المدينة لتوفير الحد الأدنى من التنظيم وتوفير الضرائب لمصانع مونسانتو في وقت كانت فيه السلطات القضائية المحلية تتحمل معظم المسؤولية عن القواعد البيئية. تغير اسم المدينة تكريما إلى ليو سوجيت أول رئيس للمدينة.

في عام 1935، اشترت شركة مونسانتو شركة سوان كيميكال في أنيستون بألاباما، مما أدى إلى دخول الشركة في مجال إنتاج مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور. في عام 1936، استحوذت شركة مونسانتو على معامل توماس وهوشوالت في دايتون بأوهايو لاكتساب خبرة الكيميائي تشارلز ألين توماس وكارول أ. هوشوالت. بعد ذلك أصبحت المعامل هي قسم الأبحاث المركزي الخاص بالشركة. شغل توماس منصب رئيس شركة مونسانتو من عام 1951 إلى عام 1960، ثم شغل منصب رئيس مجلس الإدارة من عام 1960 إلى عام 1965، ثم تقاعد في عام 1970.

في عام 1943، وصلت دعوة إلى توماس تدعوه إلى اجتماع في واشنطن مع ليزليغروفز قائد مشروع مانهاتن وجيمس كونانت رئيس جامعة هارفارد ورئيس لجنة أبحاث الدفاع الوطني، للمشاركة في مشروع مانهاتن في لوس ألاموس مع روبرت أوينهايمر، لكن توماس كان مترددا في مغادرة دايتون ومونسانتو. انضم توماس إلى لجنة التنمية والإصلاح الوطنية، ثم وبدأ العمل في قسم الأبحاث المركزي الخاص بشركة مونسانتو وإجراء البحوث ذات الصلة. لذا قامت شركة مونسانتو بتشغيل مشروع دايتون، ومختبرات موند وساعدت في تطوير الأسلحة النووية.

### بعد الحرب العالمية الثانية

في عام 1946، طورت وسوقت شركة مونسانتو منظفات الغسيل أيه إل إل، ثم باعتها لشركة ليفر براذرز في عام 1957. في عام 1947، تدمر مصنع الستيرين في كارثة مدينة تكساس. في عام 1949، استحوزت شركة مونسانتو على شركة الفسكوز الأمريكية. في عام 1954، شكلت شركة مونسانتو شراكة مع شركة باير الألمانية العملاقة للكيمواويات لإنشاء مؤسسة موباي للمواد الكيميائية وتسويق مكثور البولي يوريثان في الولايات المتحدة.

في عام 1944، بدأت شركة مونسانتو بتصنيع مبيد ثنائي كلورو ثنائي فينيل ثلاثي كلوروالإيثان بالشراكة مع 15 شركة أخرى. فقد كان هذا المبيد الحشري ضروريا لمكافحة البعوض الذي يتسبب في نقل مرض الملاريا. لكن تم حظره في الولايات المتحدة الأمريكية في عام 1972، بسبب تركيبته التي تهدد التنوع الحيوي. في عام 1977، توقفت شركة مونسانتو عن إنتاج مركبات ثنائي كلورو ثنائي فينيل ثلاثي كلوروالإيثان وتم حظره من قبل الكونجرس في عام 1979.

### الستينيات والسبعينيات

في منتصف ستينيات القرن الماضي، ابتكر ويليام ستانديش نولز وفريقه طريقة لتجميع المتضادات بشكل انتقائي عبر الهدرجة غير المتماثلة. تعتبر هذه الطريقة هي الأولى في مجال الإنتاج التحفيزي للمركبات النقية اللولبية. صمم فريق نولز أول عملية صناعية لتصنيع مركب ليفودوبا الذي يستخدم لعلاج مرض باركنسون. في عام 2001، فاز نولز وريوجينويوري بجائزة نوبل في الكيمياء. في منتصف الستينيات، طور الكيميائيون في شركة مونسانتو عملية مونسانتو لصنع حمض الأسيتيك، التي ظلت هي طريقة الإنتاج الأكثر استخداما حتى عام 2000.

في عام 1964، اخترع كيميائيون شركة مونسانتو العشب الصناعي. في الستينيات والسبعينيات من القرن الماضي، كانت شركة مونسانتو هي المنتج الوحيد للعامل البرتقالي لعمليات القوات المسلحة الأمريكية في فيتنام. في عام 1968، أصبحت شركة مونسانتو هي أول شركة تبدأ في إنتاج الصمامات الثنائية الباعثة للضوء الضخمة (المرئية) باستخدام فوسفيد زرنكسيد الغاليوم. من عام 1968 إلى عام 1970، أصبحت المبيعات تتضاعف كل بضعة أشهر. أصبحت الشركة تنتج مصابيح ليد المنفصلة وشاشات عرض رقمية من سبعة أجزاء، وكانت هذه هي منتجات الشركة الأساسية. كانت الأسواق الأولية في ذلك الوقت هي الآلات الحاسبة الإلكترونية والساعات الرقمية.

في السبعينيات، أصبحت شركة مونسانتو رائدة في مجال الإلكترونيات الضوئية.

في الفترة ما بين عامي 1968-1974، رعت الشركة حدث رابطة لاعبي الغولف المحترفين في بينساكولا بفلوريدا. في عام 1974، وقعت جامعة هارفارد وشركة مونسانتو منحة بحثية مدتها 10 سنوات لدعم أبحاث السرطان الخاصة بالعالم يهوذا فولكمان، التي أصبحت بعد ذلك من أهم المنح البحثية في هذا المجال. سمحت جامعة هارفارد لهيئة أعضاء التدريس في التقدم بطلب الحصول على براءة اختراع في سابقة هي الأولى من تاريخها.

من عام 1980 إلى عام 1989 (التحول إلى تكنولوجيا الزراعة)

في عام 1983، قام علماء شركة مونسانتو بتعديل وراثي لبعض الخلايا النباتية، ونشرت النتائج في نفس العام، حيث أنهم أول من قام بتجارب هذا الفصيل. بعد خمس سنوات، أجرت الشركة أول الاختبارات الميدانية للمحاصيل المعدلة وراثيا. في عام 1983، عين ريتشارد ماهوني رئيس تنفيذي لشركة مونسانتو، وهو من قام بالعديد من الأعمال في مجال التكنولوجيا الحيوية الزراعية. زاد العمل في هذا المجال بعد تعيين روبرت شايبرو رئيس تنفيذي للشركة في عام 1995، مما أدى في النهاية إلى التخلص من خطوط الإنتاج غير المرتبطة بالزراعة.

في عام 1985، استحوذت شركة مونسانتو على شركة جي دي سيرل وشركاه، وهي شركة متخصصة في علوم الحياة وتركز على المستحضرات الصيدلانية والزراعة وصحة الحيوان. في عام 1993، قدم قسم الزراعة في شركة سيرل التي أصبحت تابعة لشركة مونسانتو طلب براءة اختراع

لعقار سيليكوكسيب، الذي أصبح في عام 1998 أول مثبط انتقائي إنزيمات الأكسدة الحلقية 2، ويتم اعتماده من قبل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية. أصبح عقار سيليكوكسيب عقارا رئيسيا ورائجا، ويقال انه السبب الرئيسي لجعل شركة فايزر تستحوذ على شركة مونسانتو في عام 2002.

منذ عام 1990 إلى عام 1999 (الانتقال إلى سوق البذور وتوحيد الصناعة)

في عام 1994، أنتجت شركة مونسانتو نسخة مؤتلفة من سوماتوتروبين هرمون النمو البقري، تحمل علامة بوسيلاك التجارية. بعد ذلك باعت شركة مونسانتو هذه العلامة التجارية إلى شركة إيلي ليلي. في عام 1996، اشترت شركة مونسانتو شركة اجراسيتوس التي تعمل في مجال التكنولوجيا الحيوية والتي أنتجت أول محصول محوري من القطن وفول الصويا والفول السوداني ومحاصيل أخرى، والتي كانت شركة مونسانتو ترخص أعمالها التكنولوجية تحت علامتها التجارية منذ عام 1991.

في عام 1996، اشترت شركة مونسانتو 40% من شركة ديكال، ثم بدأت العمل في تجارة بذور الذرة، في عام 1998 اشترت باقي شركة ديكال. في عام 1997، نشرت شركة مونسانتو لأول مرة تقرير سنوي مستشهادة بقانونها، الذي هو نهج للتكنولوجيا الحيوية في قانون مور، مشيرة إلى توجهاته المستقبلية والنمو الهائل في استخدام التكنولوجيا الحيوية. في عام 1997، استحوذت شركة مونسانتو على شركة كالجين للكائنات المعدلة وراثيا في كاليفورنيا.

في عام 1998، اشترت شركة مونسانتو شركة كارجيل للبذور، مما أتاح لشركة مونسانتو الفرصة في الوصول إلى مرافق البيع والتوزيع في 51 دولة. في عام 2005، اشترت شركة مونسانتو شركة سيمينيس العالمية الرائدة في إنتاج بذور الخضروات والفواكه، مقابل 1.4 مليار دولار. مما جعلها أكبر شركة بذور تقليدية في العالم.

في عام 1999، باعت شركة مونسانتو شركة نوترا سويت. في أواخر عام 1999، وافقت شركة مونسانتو على الاندماج مع شركة فارماسيا أند أبجون، في صفقة تقدر قيمتها بمبلغ 27 مليار دولار. بعد ذلك أصبح القسم الزراعي الخاص بشركة مونسانتو وقسم البحوث الطبية الذي يتضمن منتجات مثل السيليبريكس شركة فرعية مملوكة بالكامل لشركة فارماسيا.

نظرة عامة عن شركة مونسانتو قبل العمل في الصيدلة

رسم توضيحي لعمليات الاندماج والاستحواذ والشركات المنبثقة والسابقات التاريخية للشركة:

مونسانتو بعد الصيدلة

إنشاء شركة مونسانتو جديدة منذ عام 2000 إلى عام 2009

في عام 2000، قامت شركة فارماسيا بتحويل فرع التكنولوجيا الحيوية الزراعية التابع لها إلى شركة جديدة تحت اسم مونسانتو الجديدة، وركزت فيه على أربعة محاصيل زراعية رئيسية ( فول الصويا، الذرة، القمح، القطن ). وافقت شركة مونسانتو على تعويض شركة فارماسيا عن الالتزامات المحتملة من الأحكام ضد سولوتيا. ونتيجة لذلك استمرت شركة مونسانتو الجديدة في كونها طرفا في العديد من دعاوى القضاية على شركة مونسانتو السابقة.

في عام 2003، اشترت شركة فايزر شركة فارماسيا. في عام 2005، استحوذت شركة مونسانتو على شركة علم الوراثة الناشئة والعلامات التجارية الخاصة بها ( ستونفيل، نيكسجين ). في ذلك الوقت كانت شركة علم الوراثة الناشئة ثالث أكبر شركة أمريكية تعمل في بذور القطن، وتمتلك حوالي 12% من سوق الولايات المتحدة. كان هدف شركة مونسانتو من شراء الشركة هو حصولها على منصة أصول وراثية إستراتيجية للقطن.

في عام 2005، اشترت شركة مونسانتو شركة سيمينيس مقابل 1.4 مليار دولار، وهي الشركة الرائدة عالميا في إنتاج بذور الخضروات، يقع مقرها في كاليفورنيا. طورت شركة سيمينيس أنواع عديدة من الخضروات باستخدام طرق التلقيح المتقدمة المتبادلة. أشارت شركة مونسانتو إلى أن شركة سيمينيس ستستمر في تطوير البذور غير المعدل وراثيا، بينما يمكنها أن تعمل على التعديل الوراثي على المدى البعيد.

في يونيو عام 2007، اشترت شركة مونسانتو شركة دلتا وباين لاند، وهي من أكبر الشركات التي تعمل في تربية بذور القطن، مقابل 1.5 مليار دولار. في نوفمبر عام 2007، باعت شركة مونسانتو قسم ستونفيل المسؤول عن بذور القطن إلى شركة باير، وجردت شركة نيكسجين للقطن وقامت ببيعها لشركة أميريكوت، وخروجت من تجارة تربية الخنازير من خلال بيع شركة مونسانتو تشويسجينيتكس إلى شركة نيوزهامجينيتكس إل سي، وتجردت من جميع براءات الاختراع المتعلقة بالخنازير وطلبات براءات الاختراع وجميع الملكيات الفكرية الأخرى،

للحصول على موافقة وزارة العدل على تربية بذور القطن.

في أواخر عام 2007، أعلنت شركة مونسانتو وشركة باسف عن اتفاقية طويلة الأمد للتعاون معا في البحث والتطوير والتسويق لمنتجات التكنولوجيا الحيوية الزراعية الجديدة. في عام 2008، اشترت شركة مونسانتو شركة بذور دي رويتر الهولندية لإنتاج البذور مقابل 546 مليون يورو. في أغسطس عام 2008، باعت الشركة علامتها التجارية بوسيلاك بقري سوماتوترويين والأعمال التي لها صلة بالشركة إلى شركة إيلانكو لصحة الحيوان، وهو أحد فروع شركة إيلي ليلي مقابل 300 مليون دولار إضافية.

المزيد من النمو في شركة سينجينتا منذ عام 2010 إلى عام 2017

في عام 2012، اشترت شركة مونسانتو شركة بيرشيسنجلانتينج، شركة لإنتاج أجهزة وبرامج كمبيوتر مصممة لتمكين المزارعين من زيادة الإنتاج من خلال زراعة أكثر دقة، في صفقة بقيمة 210 مليون دولار. وتقدم الشركة تنبؤات الطقس المحلية للمزارعين بناء على نمذجة البيانات والبيانات التاريخية، إذا كانت التوقعات خاطئة، يُعوّض المزارع.

في مايو عام 2013، نظم مظاهرة عالمية في أكثر من 400 مدينة ضد شركة مونسانتو، يهدف بأن مسيرة الشركة خاطئة. في مايو عام 2014، قامت مظاهرة أخرى. في عام 2015، حاولت شركة مونسانتو الاستحواذ على شركة سينجينتا السويسرية المنافسة للتكنولوجيا الحيوية الزراعية مقابل 46.5 مليار دولار أمريكي لكنها فشلت. في ذلك العام كانت مونسانتو أكبر مورد للبذور في العالم، حيث سيطرت على 26٪ من سوق البذور العالمية، واحتلت شركة دو بونت المرتبة الثانية بنسبة 21٪. شركة مونسانتو هي الشركة المصنعة الوحيدة للفسفور الأبيض الذي يستخدم في الولايات المتحدة.

نظرة عامة عن مونسانتو قبل فارماسيا

البيع لشركة باير

في سبتمبر عام 2016، وافقت شركة مونسانتو على أن تستحوذ شركة باير عليها مقابل 66 مليار دولار أمريكي. عند محاولة شركة باير للحصول على تصريح تنظيمي لصفقة شراء شركة مونسانتو،

اضطرت لبيع أجزاء كبيرة من أعمالها الزراعية الحالية، بما في ذلك أعمال البذور ومبيدات الأعشاب إلى شركة باسف. في 21 مارس عام 2018، وافق الاتحاد الأوروبي على الصفقة، ووافقت عليها الولايات المتحدة أيضا في 29 مايو 2018. في 7 يونيو عام 2018، تم الانتهاء من البيع، وأعلنت شركة باير عن وقف اسم مونسانتو، ودمج الشركة مع شركة تابعه لشركة باير و تعمل تحت علامتها التجارية.

المنتجات والقضايا المرتبطة بها

المنتجات الحالية

مبيدات الأعشاب الغليفوساتية

في عام 1970، حصلت شركة مونسانتو على براءة اختراع أمريكية لمبيد الأعشاب غليفوسات، التي ظلت براءة اختراعه تجدد حتى عام 2001 تحت اسم العلامة التجارية راوند أب، بعد ذلك توقف التجديد. منذ ذلك الوقت ويتم الحصول على مبيد الغليفوسات تحت عشرات الأسماء التجارية، من قبل العديد من شركات الكيماويات الزراعية، التي هي في نقاط قوة مختلفة ولديها مواد مساعدة مختلفة. في عام 2009، أعلنت شركة مونسانتو في تقرير صحفي أن مبيد الغليفوسات كان يمثل نسبة 10% من عائدات الشركة، بينما تمثل البذور المعدلة وراثيا حوالي نصف إجمالي هامش الربح للشركة.

بذور المحاصيل

منذ عام 2015، وأصبح خط منتجات البذور لشركة مونسانتو يشمل الذرة والقطن وفول الصويا وبذور الخضروات.

محاصيل الصفوف

عدلت شركة مونسانتو العديد من منتجات البذور وراثيا مثل مقاومة الأعشاب للمبيدات، بما في ذلك الغليفوساتوالديكامبا. يرش المزارعين مبيد الغليفوسات بمجرد ظهور النبات، مما أتاح لهم زيادة المحصول عن طريق زراعة الصفوف بشكل أقرب معا. لولا ذلك النظام لكان المزارعين يضطرون إلى زرع صفوف متباعدة بما يكفي للسماح بأماكن فارغة لمكافحة الأعشاب الضارة بعد ظهورها بالحرثة الميكانيكية. أكثر من 80% من الذرة هو ذرة مقاوم للحشرات بموجب ترخيص

من شركة مونسانتو، من خلال التعديل الوراثي يكون الذرة أقوى من مبيدات الغليفوسات ويحمي النبات من حفار الذرة الأوروبي، بالإضافة إلى أن النباتات المزروعة في الولايات المتحدة مثل فول الصويا والقطن وبنجر السكر والكانولا تكون مقاومة للحشرات وتحمل الغليفوسات بنسبة كبيرة.

أنشأت شركة مونسانتو تقرير إخباري عن القمح المعدل وراثيا، لكن الشركة أنهت التطوير في عام 2004 بسبب مخاوف من مصدري القمح بشأن رفض الأسواق الأجنبية للقمح المعدل وراثيا. كان لدى شركة مونسانتو براءة اختراع مهمتين لأعمال بذور فول الصويا المعدلة وراثيا، إحداها انتهت في عام 2011 والأخرى في عام 2014. مما يعني أن إنتاج بذور فول الصويا المقاوم للغليفوسات أصبح عاما.

في عام 2015، حصد فول الصويا المقاوم للغليفوسات لأول مرة. رخصت شركة مونسانتو براءة الاختراع على نطاق واسع لشركات البذور الأخرى التي تتضمن ميزة المقاومة للغليفوسات في منتجات البذور الخاصة بها. وقامت حوالي 150 شركة بترخيص هذه التقنية، بما في ذلك الشركات المنافسة مثل سينجينتا ودوبونتبايونير. في عام 1995، اخترعت شركة مونسانتو البذور المعدلة وراثيا، التي تنتج بروتينا بلوريا مضاد للحشرات من البكتيريا المضادة للحشرات، والذي تعرف باسم بي تي.

في نفس العام، وافقت وكالة حماية البيئة وإدارة الغذاء والدواء الأمريكية على إنتاج نبات البطاطس الذي ينتج المبيدات المضادة للحشرات من قبل شركة مونسانتو، مما يجعلها أول محصول منتج للمبيدات تتم الموافقة عليه في الولايات المتحدة. بعد ذلك قامت شركة مونسانتو بتطوير الذرة المقاوم للحشرات بأنواعه الأربعة وفول الصويا والقطن. تنتج شركة مونسانتو بذورا لها تعديلات جينية متعددة، تعرف باسم الصفات المكدسة مثل، القطن الذي يصنع بروتينا أو أكثر من بروتين المبيدات المضادة للحشرات ومقاوم للغليفوسات. أحدها تم إنشاؤه بالتعاون مع شركة داو للكيماويات، تحت اسم سمارتستاكس. في عام 2011، أطلقت شركة مونسانتو علامة جينيبي التجارية لمنتجاتها ذات السمات المكدسة.

في عام 2012، دخل البرسيم والكانولا وبنجر السكر وقطن المبيدات المضادة للحشرات وفول الصويا بمختلف أنواع الزيوت وهيجنة الذرة الرفيعة ومجموعة واسعة من منتجات القمح في



مجموعة البذور الزراعية التي تحمل علامة راوند أب التجارية. الكثير من هذه البذور تحتوي على سمة الحقل المقشور غير المعدلة وراثيا والتي تتحمل مبيد إيمازاموكس الذي ينتج من شركة باسف.

في عام 2013، أطلقت شركة مونسانتو أول سمة معدلة وراثيا تتحمل الجفاف في سلسلة من أنواع الذرة المهجنة التي تحمل العلامة التجارية دي دري جارد. تتوفر سمة MON 87460 من خلال إدخال جين المحاصيل المقاومة للجفاف من ميكروب التربة العنصوية الرقيقة، تمت الموافقة عليه من قبل وزارة الزراعة الأمريكية في عام 2011، والصين في عام 2013.

في عام 2014، تمت الموافقة على نظام مجموعة إكستيند الذي يشمل على البذور المعدلة وراثيا لتكون مقاومة للغليفوساتوالديكامبا ومبيد للأعشاب الذي يشتمل على هذين المكونين الفعالين ليستخدم في الولايات المتحدة الأمريكية. في فبراير عام 2016، وافقت الصين على نظام راوند أب ريدي 2 إكستيند، لكن الاتحاد الأوروبي رفض النظام، مما أدى إلى رفض العديد من التجار الأمريكيين لاستخدام فول الصويا المعدل وراثيا بسبب المخاوف من اختلاط البذور الجديدة بالبذور المعتمدة من الاتحاد الأوروبي، مما دفع أوروبا إلى رفض صادرات فول الصويا الأمريكية.

#### القضايا المتعلقة بالهند

في عام 2009، اكتشف علماء شركة مونسانتو الحشرات التي تطورت وقاومت قطن المبيدات المضادة للحشرات المزروعة في ولاية غوجارات. ثم قامت شركة مونسانتو بإبلاغ الحكومة الهندية وعمالها، قائلة أن المقاومة طبيعية ومنتوقعة، لذلك فإن تدابير تأخير المقاومة مهمة، ومن بين العوامل التي ربما تكون قد ساهمت في مقاومة دودة اللوز القرنفلية لبروتين سي أي واي 1 أيه سي الذي تنتجه المبيدات الموجبة أثناء التبويض في بولجارد 1 في شركة غوجارات المحدودة هي الزراعة والاستخدام المبكر لبذور القطن التي تحمل المبيدات المضادة للحشرات غير المعتمدة، والمزروعة بدون موافقة مكتب الحكومة في نيودلهي في الهند والذي ربما كان يحتوي على مستويات أقل من التعبير عن البروتين. ثم نصحت الشركة المزارعين بالانتقال إلى الجيل الثاني من قطن المبيدات المضادة للحشرات بولجارد 2، التي كان لها جينان مقاومان بدلا من جين واحد.

لكن تم انتقاد هذا التوضيح وقيل أن هذا تحليل داخلي لبيان وزارة البيئة والغابات ويبدو أن هذه إستراتيجية عمل للتخلص التدريجي من أحداث الجين الفردي وهو بولجارد 1 و تعزيز الجينات المزدوجة وهي بولجارد2 التي ستجلب سعرا أعلى. أصبحت بذور القطن المعدلة وراثيا من مونسانتو موضوع اثار المنظمات غير الحكومية بسبب ارتفاع تكلفتها.

انتهك المزارعين الهنود اتفاقيتهم مع شركة مونسانتو، حيث قاموا بتهجين الأصناف المعدلة وراثيا مع الأصناف المحلية. في عام 2009، القى المزارعين الهنود اللوم على شركة مونسانتو، بسبب أن أسعار قطن المبيدات المضادة للحشرات مرتفعة جدا، وأن الشركة تجبر المزارعين على سداد الديون بعد ما ماتت محاصيلهم بسبب نقص الأمطار.

## الخضار

في عام 2012، كانت شركة مونسانتو هي أكبر مورد في العالم لبذور الخضروات غير المعدلة وراثيا من حيث القيمة، حيث بلغت مبيعاتها 800 مليون دولار. 95٪ من البحث والتطوير لبذور الخضروات يتم في التربية التقليدية، وتركز الشركة على تحسين النكهة. وفقا لموقع الشركة على الإنترنت، فإنها تبيع 4000 نوع متميز هجين من البذور تتمثل في 20 نوع.

في عام 2010، قدمت الشركة نبات البروكلي الذي يحمل اسم بينيفورتي التجاري، مع كميات متزايدة من الجلورافانين بعد التطوير من قبل فرع سيمينيس التابع لشركة مونسانتو.

## المنتجات السابقة

### ثنائي الفينيل متعدد الكلور

كانت شركة مونسانتو تنتج 99% من ثنائي الفينيل متعدد الكلور، الذي تستخدمه الصناعات الأمريكية، حتى انتهت الشركة من إنتاجه عام 1977. بعد ذلك أصبحت مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور تباع تحت أسماء تجارية مثل أروكلوروسانتوثرم. ظل اسم سانتوثرم يستخدم تجاريا للمنتجات غير المكورة.

تعد مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور من الملوثات العضوية الثابتة، وتسبب السرطان لكل من الحيوانات والبشر، بالإضافة إلى أنها تؤثر سلباً على الصحة. استخدمت مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور في البداية بسبب حاجة الصناعة الكهربائية إلى تبريد وعازل دائم وأكثر أماناً من الزيت المعدني القابل للاشتعال المحولات والمكثفات الصناعية.

كما استخدم ثنائي الفينيل متعدد الكلور بشكل شائع كمضافات مثبتة في تصنيع طلاءات بي في سي المرنة للأسلاك الكهربائية وفي المكونات الإلكترونية لتعزيز مقاومة بي في سي للحرارة والنار. مع حدوث تسربات في المحولات وظهور مشاكل بالقرب من المصانع، أصبحت المركبات تسبب مشاكل خطيرة. حظر إنتاج ثنائي الفينيل متعدد الكلور من قبل الكونجرس الأمريكي في عام 1979، واتفاقية ستوكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة في عام 2001.

#### العميل البرتغالي

قامت شركة مونسانتو وداو كيميكال وثمانى شركات كيميائية أخرى بتصنيع العامل البرتغالي لصالح وزارة الدفاع الأمريكية. جاءت تسميته بالعامل البرتغالي نسبة إلى لون البرميل المخطط باللون البرتغالي التي شحن فيه المركب الكيميائي.

#### سوماتوترويين بقري

قامت شركة مونسانتو بتطوير وبيع سوماتوترويين البقري المؤتلف، وهو هرمون اصطناعي يزيد من إنتاج الحليب بنسبة من 11 إلى 16% عند حقنه في الأبقار. في أكتوبر عام 2008، باعت شركة مونسانتو الشركة المصنعة لسوماتوترويين البقري إلى شركة إيلي ليلي مقابل 300 مليون دولار.

أصبح عقار سوماتوترويين البقري مثيراً للجدل بسبب أثاره على الأبقار وحليبها. يباع حليب الأبقار غير المعالج بسوماتوترويين البقري في بعض الأسواق مع إضافة ملصقات تشير إلى أنه خالي من سوماتوترويين البقري، وقد أثبت هذا الحليب شعبيته لدى المستهلكين.

في عام 2008، تشكلت مجموعة مناصرة ومؤيدة لحليب سوماتوتروبين البقري تسمى منظمة المزارعين الأمريكيين من أجل النهوض بالتكنولوجيا والحفاظ عليها، المكونة من مصانع الألبان التابعة لشركة مونسانتو، وبدأت في الضغط لحظر مثل هذه الملصقات. حيث صرحت منظمة المزارعين الأمريكيين من أجل النهوض بالتكنولوجيا والحفاظ عليها أن هذه الملصقات يمكن أن تكون مضللة وتوحي بأن لبن الأبقار المعالج بسوماتوتروبين البقري أقل جودة.

#### المنتجات غير التجارية

طورت شركة مونسانتو تقنيات بارزة لم يتم تسويقها في نهاية المطاف.

#### تقنية إنهاء البذور

تنتج شركة مونسانتو نباتات ببذور معقمة، من خلال تقنية تقييد الاستخدام الجيني، التي تعرف بالعامية باسم تقنية الإنهاء. حيث تمنع هذه النباتات من انتشار البذور، وتمنع المزارعين من إعادة زراعة البذور التي يحصدونها، أي يجب شراء البذور في كل مرة يقوم فيها المزارع بالزراعة، هذا يسمح للشركة بفرض شروط الترخيص الخاصة بها عبر التكنولوجيا. يشتري المزارعون البذور المهجنة منذ أجيال، بدلا من إعادة زراعة محصولهم، لأن بذور الجيل الثاني المهجنة تكون أقل جودة.

معظم شركات البذور تتعاقد فقط مع المزارعين الذين يوافقون على عدم زراعة البذور المحصودة. تطورت تقنية الإنهاء من قبل المختبرات الحكومية والباحثين الجامعيين والشركات. لكن لم تستخدم هذه التقنية تجاريا. توجد بعض الشائعات التي تقول أن شركة مونسانتو وشركات أخرى تنوي إدخال تقنية الإنهاء في بعض الدول.

في عام 1999، تعهدت شركة مونسانتو بعدم تسويق تقنية الإنهاء. كانت شركة دلتا اند باين لاند في ميسيسيبي تنوي تسويق التقنية، لكن شركة مونسانتو قامت بالاستحواذ على شركة دلتا اند باين لاند في عام 2007.

#### قمح معدل وراثيا

في التسعينيات، طورت شركة مونسانتو عدة سلالات من القمح المعدل وراثيا، بما في ذلك السلالات المقاومة للغليفوسات. أجريت الاختبارات الميدانية في الولايات المتحدة بين عامي 1998 و 2005. بداية من عام 2017، لم يتم إطلاق أي قمح معدل وراثيا للاستخدام التجاري.

## الشؤون القانونية

دخلت شركة مونسانتو في العديد من الدعاوى القضائية رفيعة المستوى، منها ما تكون الشركة فيها مدعي ومنها ما تكون مدعى عليها. إحدى القضايا التي كانت الشركة مدعى عليها فيها هي قضية الآثار الصحية والبيئية لمنتجاتها. بينما رفعت شركة مونسانتو دعاوى قضائية لفرض براءات اختراعها في مجال التكنولوجيا الحيوية الزراعية.

أصبحت شركة مونسانتو واحدة من أكثر الشركات الكبرى التي شوهت صورتها في العالم، بسبب مجموعة من القضايا المتعلقة بمنتجاتها الكيميائية الصناعية والزراعية والبذور المعدلة وراثيا. في أبريل عام 2018، قبل أن تستحوذ شركة باير على شركة مونسانتو، أشارت شركة باير إلى أن تحسين سمعة مونسانتو يمثل تحديا كبيرا. في شهر يونيو من نفس العام، أعلنت باير أنها ستخلي عن اسم مونسانتو كجزء من حملة لاستعادة ثقة المستهلك.

## الأرجنتين

في عام 1996، وافقت الأرجنتين على إدخال زراعة فول صويا رواند أب ريدي. في الفترة ما بين عامي 1995 و 2008، نما إنتاج فول الصويا في الأرجنتين من 14 مليون فدان إلى 42 مليون فدان. كان سبب النمو هو إهتمام المستثمرين الأرجنتينيين بأسواق التصدير. أدى إنتاج فول الصويا الكبير إلى انخفاض في إنتاج العديد من المواد الغذائية الأساسية مثل الحليب والأرز والذرة والبطاطس والعدس.

من عام 2004، غادر حوالي 150,000 من صغار المزارعين الريف، من بينهم 50% من مزارعين منطقة شاكو. ذكرت صحيفة الجارديان أن أحد ممثلي شركة مونسانتو قال، أي مشاكل مع فول الصويا المعدل وراثيا تتعلق باستخدام المحصول كزراعة أحادية، وليس لأنه كان معدلا وراثيا. فإذا قمت بزراعة أي محصول لاستبعاد أي محصول آخر، فلا بد من حدوث المشاكل.

في عامي 2005 و 2006، حاولت شركة مونسانتو الحصول على براءات اختراعها على دقيق الصويا المستورد من الأرجنتين إلى إسبانيا من خلال جعل مسؤولي الجمارك الأسبان يستولون على شحنات دقيق الصويا. كانت هذه محاولة من شركة مونسانتو للضغط على الحكومة الأرجنتينية للسماح لها بفرض براءات اختراعها الأولية في الأرجنتين.

في عام 2013، اعترضت مجموعات حماية البيئة على منشأة مونسانتو لتكييف بذور الذرة في مالفيناسأرجنتيناس بقرطبة، واعترض سكان المنطقة على مخاطر التأثير البيئي. جاء حكم المحكمة في صالح شركة مونسانتو، لكن الجماعات البيئية نظمت مظاهرات وفتحت عريضة إلكترونية على الإنترنت للبت في الموضوع في استفتاء شعبي. نصت أحكام المحكمة على أنه بينما يمكن استمرار البناء، لا يمكن للمنشأة أن تبدأ العمل حتى يتم تقديم تقرير الأثر البيئي المطلوب بموجب القانون.

في عام 2016، توصلت شركة مونسانتو إلى اتفاق مع الحكومة الأرجنتينية، ستقوم فيها الحكومة الأرجنتينية بفرض إتاه على شركة مونسانتو لتسمح لها بإنتاج بذور فول الصويا. وافقت شركة مونسانتو على منح معهد البذور الأرجنتيني الإشراف على المحاصيل المزروعة من بذور فول الصويا المعدلة وراثيا من شركة مونسانتو. قبل الاتفاق كان المزارعون الأرجنتينيون يستخدمون بذور من محاصيل سابقة أو شراؤها من موردين غير مسجلين.

وافق معهد البذور الأرجنتيني على تفويض الاختبار إلى بورصات الحبوب. كان من المقرر إجراء حوالي 6 مليون عينة اختبار سنويا. يمكن اختبار البذور التي يبدو أنها معدلة وراثيا مرة أخرى باستخدام اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل.

## البرازيل

تعد البرازيل ثاني أكبر منتج لفول الصويا المعدل وراثيا في العالم. في عام 2003، وجد في ولاية ريو غراندي دو سول حقول مزروعة بفول الصويا المعدل وراثيا. احتج العمال العاملين في الحقول على غزو واحتلال شركة مونسانتو للعديد من أراضي المزارعين المستخدمة للبحث والتطوير ومعالجة البذور. في عام 2005 أصدرت البرازيل قانون تنظيمي لمسار المحاصيل المعدلة وراثيا.

## الصين

انتقدت شركة مونسانتو من قبل الاقصادي الصيني لاري لانج، بسبب سيطرتها على سوق فول الصويا الصيني، ومحاولة السيطرة على سوق الذرة والقطن في الصين.

## الهند

في أواخر القرن العشرين وأوائل القرن الواحد والعشرين، انتحر العديد من المزارعين المثقلين بالديون بعد فشل محاصيلهم. في أوائل القرن الواحد والعشرين، كان المزارعون في ولاية أندرا براديش تعاني من أزمة اقتصادية بسبب ارتفاع أسعار الفائدة وفشل المحاصيل، مما أدى إلى انتشار الاضطرابات واحتجاج المزارعين وانتحار البعض منهم. كانت شركة مونسانتو إحدى نقاط التركيز في الاحتجاجات فيما يتعلق بسعر وعوائد البذور المعدلة وراثيا.

في عام 2005، أصدرت لجنة الموافقة على الهندسة الوراثية والسلطة التنظيمية الهندية، دراسة حول الاختبارات الميدانية لسلاسل معينة من القطن المعدل وراثيا في اندرا براديش، وحكم على شركة مونسانتو بعدم تسوقها لهذه السلالات في أندرا براديش بسبب ضعف الإنتاج. في نفس الوقت قام وزير الزراعة في ولاية أندرا براديش بمنع شركة مونسانتو من بيع بذور القطن المعدلة وراثيا، بسبب رفض شركة مونسانتو طلب من الحكومة بدفع مبلغ مليون دولار لبعض في المقاطعات تعويضا عن بذور مونسانتو التي أدت إلى فشل المحاصيل.

في عام 2006، حاولت وكالة الأسوشييتد برس إقناع شركة مونسانتو بتخفيض سعر البذور المعدلة وراثيا، لكن الطلب قوبل بالرفض. رفعت الدولة عدة قضايا ضد شركة مونسانتو في مومباي ماهاراشتراهايردسيدز. لم تدل الأبحاث التي أجراها المعهد الدولي لبحوث السياسات الغذائية على زيادة معدل الانتحار بعد إدخال القطن المعدل وراثيا. حيث ذكر التقرير أن حالات انتحار المزارعين قد سبقت دخول التجارة في البذور المعدلة وراثيا في عام 2002، وأن مثل هذه الحالات كانت حدث ثابت إلي حد كبير منذ عام 1997.

منذ عام 2009، أصبح القطن المعدل وراثيا يزرع في 87% من أراضي زراعة القطن في الهند. قال الناقد فاندانا شيفا أن السبب في فشل المحاصيل هو القطن المعدل وراثيا من شركة مونسانتو، وان البذور زادت من مديونية المزارعين، بالإضافة إلى أن شركة مونسانتو أساءت تقدير الربح للقطن المعدل وراثيا، مما تسبب في خسائر للمزارعين أدت إلى الديون. في عام 2009، كتب شيفا أن المزارعين الهنود الذين سبق لهم أن أنفقوا أقل من 7 روبية للكيلوجرام الواحد يدفعون الآن ما يصل إلى 17000 روبية للكيلوجرام الواحد سنويا من الديون بسبب القطن المعدل وراثيا.

في عام 2012، ذكر المجلس الهندي للبحوث الزراعية والمعهد المركزي لبحوث القطن أن لأول مرة يمكن ربط حالات انتحار المزارعين بانخفاض أداء القطن المعدل وراثيا، وقالوا أن مزارعي القطن في أزمة عميقة منذ التحول إلى القطن المعدل وراثيا، حيث كانت موجة انتحار المزارعين في عام 2011 و 2012 شديدة بشكل خاص بين مزارعي القطن المعدل وراثيا.

في عام 2004، أمرت المحكمة العليا في مومباي معهد تاتا بإصدار تقرير عن انتحار المزارعين في ولاية ماهاراشترا. أصدر التقرير في عام 2005 وأشار إلى أن اللامبالاة الحكومية وغياب شبكة أمان للمزارعين ونقص الوصول إلى المعلومات المتعلقة بالزراعة هي الأسباب الرئيسية التي أدت إلى يأس للمزارعين في الولاية.

أجريت دراسات على كثرة أعداد الانتحار في الولاية، أدت إلى أن عدم كفاية الخدمات وخطورة أنظمة الائتمان وصعوبة زراعة المناطق شبه القاحلة، وضعف الدخل الزراعي وغياب فرص الدخل البديلة وتراجع الاقتصاد الحضري جميعها أسباب أجبرت غير المزارعين على الزراعة على الرغم من عدم إدراكهم بشؤونها مما أدى إلى فشل المحاصيل. ذكر المجلس الهندي للبحوث الزراعية والمعهد المركزي لبحوث القطن أن تكلفة زراعة القطن قد قفزت نتيجة لارتفاع تكاليف مبيدات الآفات، في حين انخفض إجمالي إنتاج القطن المعدل وراثيا في السنوات الخمس من عام 2007 إلى عام 2012.

المملكة المتحدة



استخدم محجر بروفيسكين كموقع للنفايات من عام 1965 إلى عام 1972، بما في ذلك نفايات شركة مونسانتو وبي بي وفوليا. في عام 2005، وجد تقرير صادر عن وكالة البيئة في ويلز، ينص على أن المحجر يحتوي على ما يصل إلى 75 مادة سامة، بما في ذلك المعادن الثقيلة والعامل البرتقالي وثنائي الفينيل متعدد الكلور.

في فبراير عام 2011، وافقت شركة مونسانتو على المساعدة في تكاليف معالجة المحجر، لكنها لم تعترف بمسئوليتها عن التلوث. في عام 2011، أعلنت وكالة البيئة في ويلز ومجلس منطقة روندا كينون تاف أنهما قررا وضع غطاء مصمم هندسيا على كتلة النفايات، وذكر أن التكلفة ستكون 1.5 مليون جنيه إسترليني، حيث كانت التقديرات السابقة تصل إلى 100 مليون جنيه إسترليني.

## الولايات المتحدة

### ثنائي الفينيل متعدد الكلور

في أواخر الستينيات من القرن الماضي، كان مصنع مونسانتو في ساوجيتبالينوي، أكبر منتج في البلاد لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور. أشار مسؤول في وكالة حماية البيئة إلى سوجيت على أنها واحدة من أكثر المجتمعات تلوثا في المنطقة ومنبع لمواد كيميائية مختلفة. في عام 2002، قدم أحد المدعون في دعوى قضائية في أنيستون بولاية ألاباما وثائق تبين أن مصنع مونسانتو المحلي قام عن عمد بتفريغ كل من الزئبق والنفايات المحملة بثنائي الفينيل متعدد الكلور في المناطق المحلية لأكثر من 40 عاما.

في عام 1969، ألقت شركة مونسانتو 45 طنا من مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور في سنو كريك، وهي وحدة تغذية لخور تشوكولوكو، والتي توفر الكثير من مياه الشرب في المنطقة، ودفنت ملايين اللترات من ثنائي الفينيل متعدد الكلور في مقالب نفايات مفتوحة تقع على سفوح التلال فوق المصنع والأحياء المحيطة. في أغسطس عام 2003، وافقت شركة سولوتيا ومونسانتو على دفع 700 مليون دولار للمدعين لتسوية المطالبات من قبل أكثر من 20,000 شخص من سكان أنيستون.

في يونيو عام 2020، أعلن أن شركة باير اقترحت دفع 650 مليون دولار لتسوية دعاوى قضائية محلية ضد مونسانتو بسبب نفايات مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور، و 170 مليون دولار للمدعين العامين في نيو مكسيكو وواشنطن ومقاطعة كولومبيا. أعلنت شركة مونسانتو في وقت التسوية بأنها توقفت عن إنتاج مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور في عام 1977، أفاد تقرير ولاية بنسلفانيا بأن التوقف عن إنتاج مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور لا يمنع من انتشار التلوث بعد سنوات عديدة.

صرح تقرير ولاية بنسلفانيا في عام 1979، بأن وكالة حماية البيئة حظرت استخدام مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور، لكنها لا تزال موجودة في بعض المنتجات التي أنتجت قبل عام 1979، وأن المركبات لا تزال موجودة في البيئة لأنها ترتبط بالرواسب والترية. ويمكن أن يتسبب التعرض الكبير لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور في حدوث تشوهات خلقية، وتأخيرات في النمو وتؤدي إلى أمراض الكبد. في 25 نوفمبر عام 2020، رفض قاضي المقاطعة الأمريكية فرناندو إم أولغوين التسوية المقترحة بقيمة 650 دولارا من شركة باير وسمح باستمرار دعاوى قضائية متعلقة بشركة مونسانتو.

#### المواقع الملوثة

منذ نوفمبر عام 2013، ارتبطت شركة مونسانتو بتسعة مواقع نشطة تابعة لقانون الاستجابة البيئية الشاملة و 32 موقع مؤرشف في الولايات المتحدة، في قاعدة بيانات قانون الاستجابة البيئية الشاملة التابع لوكالة حماية البيئة. تم رفع دعوى قضائية ضد مونسانتو عدة مرات بسبب الإضرار بصحة موظفيها أو المقيمين بالقرب من مواقع الاستجابة البيئية الشاملة من خلال التلوث والتسمم.

#### قمح معدل وراثيا

في عام 2013، اكتشف صنف جديد من القمح المعدل وراثيا المقاوم للغليفوسات طورته شركة مونسانتو، في مزرعة في ولاية أوريغون، ينمو كأعشاب أو نبات تطوعي. حيث أن آخر اختبار ميداني نهائي لولاية أوريغون كان في عام 2001. منذ مايو عام 2013، وأصبح مصدر بذور النباتات المعدلة وراثيا غير معروف. اختبر القمح المعدل وراثيا في أحد حقول الاختبار السابقة من على بعد ميلين ولم يتبين انه مقاوم للغليفوسات.

واجهت شركة مونسانتو عقوبات تصل غرامتها إلى مليون دولار بسبب الانتهاكات المحتملة لقانون حماية النبات.

هدد عدم اكتشاف مصدر بذور النباتات المعدلة وراثيا صادرات القمح الأمريكية الرائدة عالميا، التي بلغت 8.1 مليار دولار في عام 2012. كان يصدر هذا النوع من القمح بكميات كبيرة إلى آسيا، لكن نادرا ما كان يصدر إلى أوروبا.

أعلنت مونسانتو انها دمرت كل المواد التي كانت بحوزتها بعد استكمال المحاكمات في عام 2004. في 14 يونيو عام 2013، أعلنت وزارة الزراعة الأمريكية أنها لم تحصل أو تبلغ بشيء يشير إلى وجود بذور القمح المعدلة وراثيا، وأن ما ظهر في الماضي كان مجرد حادثة واحدة في أحد الحقول، وأن جميع المعلومات التي تم جمعها حتى الآن لا تظهر أي مؤشر على وجود القمح المعدل وراثيا في التجارة. حتى 30 أغسطس عام 2013، ظل مصدر القمح المعدل وراثيا غير معروف، لكن اليابان وكوريا الجنوبية وتايوان استئنفا تقديم الطلبات.

#### تقرير إخباري عن مخاطر السرطان

واجهت شركة مونسانتو هجوما من الولايات المتحدة بسبب مزاعم بأن منتجات مبيدات الأعشاب الخاصة بشركة مونسانتو قد تكون مواد مسرطنة. هناك أدلة محدودة على أن خطر الإصابة بالسرطان قد يزداد نتيجة التعرض المهني لكميات كبيرة من الغليفوسات، كما يحدث في الأعمال الزراعية، ولكن لا يوجد دليل جيد على وجود مثل هذا الخطر في الاستخدام المنزلي، كما في البستنة المنزلية.

اجتمعت الوكالات التنظيمية الوطنية لمبيدات الآفات والمنظمات العلمية على أن الاستخدامات الموصوفة للغليفوسات لم تظهر أي دليل على مواد مسرطنة. صدرت عدة تقارير من منظمات مثل منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة والمفوضية الأوروبية والوكالة الكندية لتنظيم إدارة الآفات والمعهد الفيدرالي الألماني لتقييم المخاطر تنفي وجود دليل على أن الغليفوسات تسبب السرطان أو خطر السمية الجينية على البشر. لكن الوكالة الدولية لأبحاث

السرطان وهي إحدى الوكالات التابعة لمنظمة الصحة العالمية، قد قدمت ادعاءات باحتمال الإصابة بالسرطان في مراجعات البحوث.

في عام 2015، أعلنت الوكالة الدولية لبحوث السرطان أن الغليفوسات ربما تكون مادة مسرطنة. في 30 أكتوبر عام 2019، بعد تقرير الوكالة الدولية لأبحاث السرطان في عام 2015 الذي ربط الغليفوسات بالسرطان لدى البشر، ظهر 42,700 مدعي بأن مبيدات أعشاب الغليفوسات تتسبب في الإصابة بالسرطان. أعلنت شركة مونسانتو في تقرير إخباري بأن الغليفوسات ليست مادة مسرطنة ولا تسبب السرطان.

في مارس عام 2017، رفع 40 مدعي دعوى قضائية في محكمة مقاطعة ألبيدا العليا، وهي فرع من فروع المحكمة العليا في كاليفورنيا، مطالبين بتعويضات عن الأضرار الناجمة عن مبيدات الأعشاب الضارة بالشركة وطالبوا بالمحاكمة أمام هيئة المحلفين. في 10 أغسطس عام 2018، خسرت شركة مونسانتو أول قضية تم البت فيها.

حصل ديون جونسون أحد الأشخاص الذي تعاني من سرطان الغدد الليمفاوية اللاهودجكين على تعويض قدره 289 مليون دولار بعد أن قالت هيئة المحلفين في سان فرانسيسكو إن شركة مونسانتو فشلت في تحذير المستهلكين بشكل كاف من مخاطر الإصابة بالسرطان التي تشكلها مبيدات الأعشاب. في الاستئناف انخفض التعويض إلى 78.5 مليون دولار.

في نوفمبر عام 2018، استأنفت شركة مونسانتو الحكم، وطلبت من محكمة الاستئناف النظر في طلب لمحاكمة جديدة. في 27 مارس عام 2019، بلغ أحد الأشخاص أمام محكمة اتحادية على مسؤولية شركة مونسانتو في الإصابة بسرطان الغدد الليمفاوية فأمرت المحكمة بدفع 80 مليون دولار كتعويض. قال متحدث باسم شركة باير، إن الشركة ستستأنف الحكم.

في 13 مايو عام 2019، أمرت هيئة محلفين في كاليفورنيا شركة باير بدفع 2 مليار دولار كتعويض بعد أن اكتشفت أن الشركة فشلت في إبلاغ المستهلكين بشكل كاف عن احتمال مرض السرطان. في 26 يوليو عام 2019، قام قاضي في مقاطعة ألبيدا بتسوية المبلغ من 289 مليون دولار إلى 86.7 مليون دولار، مشيراً إلى أن حكم هيئة المحلفين تجاوز السوابق القانونية.

في يونيو عام 2020، وافقت شركة باير على تسوية أكثر من 100,000 دعوى قضائية ضد السرطان، ووافقت على دفع من 8.8 إلى 9.6 مليار دولار لتسوية تلك المطالبات، و 1.5 مليار دولار لأي مطالبات مستقبلية. لا تشمل التسوية ثلاث قضايا تم إحالتها إلى محاكمات أمام هيئة محلفين ويتم استئنافها.

#### دعاوى ديكامبا

بعد دعوى قضائية رفعها أحد مزارعي الخوخ يزعم أن مبيد ديكامبا القاتل للأعشاب ينجرف في مهب الريح من المحاصيل المجاورة ويدمر بساتين الخوخ، وجدت هيئة محلفين في ولاية ميسوري في فبراير 2020 أن شركة مونسانتو وباسف كانا مهملين في تصميم ديكامبا وفشلا في التحذير من المنتج، ومنحت 15 مليون دولار للخسائر و 250 مليون دولار كتعويضات عقابية.

في 14 فبراير 2020، حكمت هيئة المحلفين ضد شركة باير وشريكها باسف، في دعوى قضائية في ولاية ميسوري تتعلق بأضرار أشجار الخوخ الناجمة عن انجراف ديكامبا، وانتهت الدعوى لصالح بدر مالك مزرعة الأشجار. في يونيو عام 2020، وافقت باير على تسوية تصل إلى 400 مليون دولار لجميع مطالبات ديكامبا من عام 2015 إلى عام 2020، باستثناء الحكم الذي صدر بحق بدر بقيمة 250 مليون دولار. في 25 نوفمبر عام 2020، خفض قاضي المقاطعة الأمريكية ستيفن ليمبو جونيور مبلغ الضرر العقابي في قضية المزارع بدر إلى 60 مليون دولار.

#### محاسبة غير صحيحة لخصومات الحوافز

قام أحد موظفي قسم الحسابات في شركة مونسانتو بخطأ حسابات حوافز من عام 2009 إلى عام 2011، أدى هذا الخطأ إلى تضخم أرباح مونسانتو المعلنة بمقدار 31 مليون دولار على مدار العامين. دفعت شركة مونسانتو 80 مليون دولار كغرامات بموجب تسوية لاحقة مع لجنة الأوراق المالية والبورصات الأمريكية.

أخطأت مونسانتو في ذكر أرباحها الموحدة لكنها أصلحت ضوابطها الداخلية، ردا على خسارة حصة السوق من تقرير إخباري لمنتجي الأدوية العامة. قال اثنين من كبار المحاسبين القانونيين التابعين للشركة، أن الشركة ستقوم بتعيين مستشار امتثال مستقل لها على نفقتها لمدة عامين.

## الكتابات المخفية

في سبتمبر عام 2016، نشرت مراجعة عن نسبة التسبب في الإصابة بالسرطان من الغليفوسات من قبل أربع لجان خبراء مستقلين، مع مقارنة بتقييم الوكالة الدولية لأبحاث السرطان. بالاستعانة برسائل البريد الإلكتروني للشركة الصادرة في أغسطس عام 2013، ذكرت بلومبرج بيزنس ويك أن علماء شركة مونسانتو كانوا يشاركون بشكل كبير في تنظيم ومراجعة وتحرير المسودات المقدمة من قبل الخبراء الخارجيين. ردا على ذلك قدم متحدث باسم مونسانتو بيان بأن شركة مونسانتو قدمت فقط تعديلات تجميلية غير موضوعية.

في عام 2017، كتب هنري ميلر مقال على موقع فوربس على الإنترنت، وتمت صياغته تحت اسم شركة مونسانتو. كما ذكرت صحيفة نيويورك تايمز، أن مونسانتو طلبت من ميلر كتابة مقال يدحض النتائج التي توصلت إليها الوكالة الدولية لأبحاث السرطان حيث أشارت الشركة إلى رغبتها في البدء في إنشاء مسودة عالية الجودة.

## العلاقات الحكومية

### الولايات المتحدة

قامت شركة مونسانتو بالضغط على الحكومة الأمريكية من خلال نفقات وصلت إلى 8.8 مليون دولار في عام 2008، و 6.3 مليون دولار في عام 2011. و 2 مليون دولار على أعمال تتعلق بقوانين ولوائح وتكنولوجيات الزراعة الخارجية والتجارة. وعمل بعض الدبلوماسيين الأمريكيين في أوروبا في أوقات أخرى بشكل مباشر مع شركة مونسانتو.

قدمت شركة مونسانتو مساهمات سياسية قدرها 186,250 دولار أمريكي للمرشحين الفيدراليين في دورة انتخابات عام 2008 من خلال لجنة العمل السياسي حيث كانت النتيجة 42%

لليديمقراطيين، و 58 ٪ للجمهوريين، و 305,749 دولار في دورة انتخابات 2010 حيث كانت النتيجة 48 ٪ لليدمقراطيين، و 52 ٪ للجمهوريين.

كان من المفترض أن مبادرة كاليفورنيا رقم 37 لعام 2012 قد نكون، توصلت إلى الكشف عن المحاصيل المعدلة وراثيا المستخدمة في إنتاج المنتجات الغذائية في كاليفورنيا. لكن شركة مونسانتو أنفقت 8.1 مليون دولار لتقديم المعارضة، مما جعلها أكبر مساهم ضد المبادرة. رفضت المبادرة بالأغلبية بنسبة 53.7٪.

في عام 2009، أصبح مايكل تايلور خبير سلامة الغذاء، ونائب رئيس شركة مونسانتو السابق للسياسة العامة ومستشار أول لمفوض إدارة الغذاء والدواء.

شركة مونسانتو هي عضو في منظمة صناعة التكنولوجيا الحيوية الذي يقع مقرها في عاصمة واشنطن، وهي أكبر اتحاد تجاري للتكنولوجيا الحيوية في العالم، والتي توفر خدمات الدعوة وتطوير الأعمال والاتصالات.

بين عامي 2010 و 2011 أنفقت منظمة صناعة التكنولوجيا الحيوية إجمالي 16.43 مليون دولار على جماعات الضغط.

صندوق مواطنة شركة مونسانتو المعروف باسم صندوق مواطنة مونسانتو هو لجنة عمل سياسي تبرعت بأكثر من 10 ملايين دولار لمرشحين مختلفين من عام 2003 إلى عام 2013.

منذ أكتوبر عام 2013، وشركة مونسانتو تستمر في دعم حملة مكافحة الملصقات، حيث أنفقت ما يقرب من 18 مليون دولار. قدمت ولاية واشنطن بالمشاركة مع 26 ولاية أخرى، مقترحات في نوفمبر لطلب تصنيف المحاصيل المعدلة وراثيا.

إدارة العمل

في البيئة التنظيمية الأمريكية، يتنقل العديد من الأفراد بين المناصب في القطاعين العام والخاص، مثل الانتقالات التي تحدث في شركة مونسانتو. حيث قال النقاد أن الاتصالات بين الشركة والحكومة سمحت لشركة مونسانتو بالحصول على لوائح مواتية على حساب سلامة المستهلك. يشير مؤيدين الممارسة إلى الفوائد التي تعود على العمل من تعيين الأفراد الأكفاء وذوي الخبرة في كلا من القطاعين وإلى أهمية إدارة تضارب المصالح المحتمل بشكل مناسب. تشمل قائمة الأشخاص الذين انتقلوا بين العمل في القطاع العام وشركة مونسانتو:

ليندا ج. فيشر، مساعد مدير وكالة حماية البيئة، ثم نائب رئيس مونسانتو من 1995 إلى 2000. ثم نائب مدير وكالة حماية البيئة.

مايكل أ. فريدمان، نائب مفوض إدارة الغذاء والدواء الأمريكية.

إيرل إتش هاربيسون جونيور، نائب مدير وكالة المخبرات المركزية، ثم الرئيس والمدير التنفيذي للعمليات والمدير من عام 1986 إلى عام 1993.

روبرت هوليفيلد، رئيس أركان لجنة الزراعة بمجلس الشيوخ، ثم شريك في لينكولن بوليسي جروب.

ميكى كانتور، الممثل التجاري للولايات المتحدة، ثم عضو مجلس إدارة شركة مونسانتو.

بلانش لينكولن، عضو مجلس الشيوخ الأمريكي ورئيس لجنة الزراعة، ثم مؤسس شركة الضغط لينكولن بوليسي جروب.

وليام د. روكسهاوس، مدير وكالة حماية البيئة، ثم مدير مكتب التحقيقات الفيدرالي بالإقامة، ثم نائب المدعي العام للولايات المتحدة، ثم مدير وكالة حماية البيئة، ثم عضو مجلس إدارة مونسانتو.

دونالد رامسفيلد، وزير الدفاع والسكرتير السابق لشركة سيرل التابعة لشركة مونسانتو، لمدة 8 سنوات.

مايكل آر تايلور، مساعد مفوض إدارة الأغذية والعقاقير، ثم محامي عن شركة كينج أندسبالدينج، ثم نائب مفوض إدارة الأغذية والعقاقير لسياسة سلامة الغذاء بين عامي 1991 و 1994. تمت تبرئته من اتهامات تضارب المصالح. ثم أصبح نائب رئيس مونسانتو للسياسة العامة، وأصبح مستشار أول لمفوض إدارة الأغذية والعقاقير لإدارة أوباما.



كلارنس توماس، قاضي المحكمة العليا الذي عمل محامي لشركة مونسانتو في السبعينيات، ثم كتب رأي الأغلبية في قضية جي إي إم إيه جي سبلاي ضد بايونيرهايرايدانترناشيونال في استنتاج أن السلالات النباتية المطورة حديثا قابلة للحماية بموجب براءات الاختراع بموجب قوانين براءات الاختراع العامة للولايات المتحدة.

آن فينمان، أمينة وزارة الزراعة وعضو مجلس إدارة كالجيني.

المملكة المتحدة

في أواخر التسعينيات من القرن الماضي، نجحت شركة مونسانتو في الضغط على هيئة الدستور الغذائي و حكومتي المملكة المتحدة والولايات المتحدة، لتقوم برفع مستويات الغليفوسات من الحد المسموح به في فول الصويا إلى 20 ملليجرام لكل كيلو من فول الصويا، وهي نسبة زيادة تعادل 200% مقارنة مع الحد المسموح به. صرح اللورد دونوغ وزير الزراعة في حزب العمال في مجلس اللوردات إلى شركة مونسانتو أن هذه المعلومات ستبقى سرية.

في العامين الذي سبقا الانتخابات البريطانية لعام 1997 عقد ممثلو شركة مونسانتو 22 اجتماعا في وزارتي الزراعة والبيئة. بمساعدة ستانلي جرينبيرج، مستشار الانتخابات لتوني بلير، عمل لاحقا كمستشار لشركة مونسانتو، ثم مستشار في شركة بيل بوتينجر.

قامت شركة مونسانتو بعدة رحلات وتسهيلات وهدايا وعروض أخرى ذات قيمة مالية تقدمها الشركة إلى موظفي الخدمة المدنية في حكومة حزب العمال في البرلمان، لكنهم أقروا فقط بأن وزارة التجارة ووزارة الصناعة تناولت وجبتي غداء عمل مع مونسانتو. بالنيابة عن شركة مونسانتو تلقى بيتر لوف الذي كان عضوا في حزب المحافظين ورئيس لجنة الزراعة، ما يصل إلى 10,000 جنيه إسترليني سنويا من شركة بيل بوتينجر.

الاتحاد الأوروبي

في يناير عام 2011، ظهرت وثائق من ويكيليكس تدل على أن الدبلوماسيين الأمريكيين في أوروبا استجابوا لطلب المساعدة من الحكومة الإسبانية. ذكر أحد التقارير أن بالإضافة إلى ذلك، فإن البرقيات تظهر دبلوماسيين أمريكيين يعملون بشكل مباشر مع مجموعة شركات جنرال موتورز مثل مونسانتو.

قدم كل من وزير الخارجية جوزيبوكسيو وشركة مونسانتو طلبات عاجلة لوضع إسبانيا في مجال التكنولوجيا الحيوية الزراعية القائم على العلم من خلال تدخل حكومي أمريكي رفيع المستوى، وتحديد دعم الحكومة الأمريكية.

أظهرت الوثائق المسربة أن في عام 2009، عندما قامت سياسة الحكومة الإسبانية بالموافقة على MON810 تحت ضغط بسبب مصالحها مع الاتحاد الأوروبي، طلب مدير شركة مونسانتو للتكنولوجيا الحيوية من إسبانيا والبرتغال أن يدعموا حكومة الولايات المتحدة في هذا الشأن. أشارت التسريبات إلى أن إسبانيا والولايات المتحدة قد عملا معا بشكل وثيق لإقناع الاتحاد الأوروبي بعدم تعزيز قوانين التكنولوجيا الحيوية. كان ينظر إلى إسبانيا على أنها داعم رئيسي للكائنات المعدلة وراثيا ومؤشرا رئيسيا للدعم عبر القارة.

كشفت التسريبات أيضا أن في أواخر عام 2007 طلب سفير الولايات المتحدة في فرنسا كريج روبرتس ستابلتون من واشنطن معايرة قائمة انتقامية مستهدفة من شأنها أن تسبب بعض المتاعب الاقتصادية في جميع أنحاء الاتحاد الأوروبي ردا على محاولة فرنسا لحظر MON810، واستهداف البلدان التي ترفض دعم استخدام المحاصيل المعدلة وراثيا.

ظهر هذا النشاط بعد أن قامت الولايات المتحدة وأستراليا والأرجنتين والبرازيل وكندا والهند والمكسيك ونيوزيلندا برفع دعوى ضد أوروبا عبر منظمة التجارة العالمية فيما يتعلق بحظر الاتحاد الأوروبي للبذور المعدلة وراثيا. في عام 2006، حكمت منظمة التجارة العالمية ضد الاتحاد الأوروبي.

كانت شركة مونسانتو عضوا في مجموعة يوروبابيو، وهي المجموعة التجارية الرائدة في مجال التكنولوجيا الحيوية في أوروبا. كانت إحدى مبادرات يوروبابيو هي تحويل موقف أوروبا من الأغذية المعدلة وراثيا، ووجدت حاجة ملحة لإعادة تشكيل شروط النقاش حول شركة جنرال موتورز في أوروبا. اقترحت مجموعة يوروبابيو تعيين سفراء رفيعي المستوى للضغط على مسؤولي الاتحاد الأوروبي.

في سبتمبر عام 2017، منع أعضاء جماعات الضغط في شركة مونسانتو من دخول البرلمان الأوروبي بعد أن رفضت شركة مونسانتو حضور جلسة استماع برلمانية بشأن مزاعم التدخل التنظيمي.

## هايتي

في عام 2010، بعد زلزال هايتي تبرعت شركة مونسانتو بمبلغ 255,000 دولار للإغاثة من الكوارث، و 475 طن من بذور الذرة والخضروات المهجنة غير المعدلة وراثيا بقيمة 4 مليون دولار. ومع ذلك، فإن التقييم السريع لخدمات الإغاثة الكاثوليكية لإمدادات البذور وطلبات الحصول على محاصيل الأمن الغذائي الخمسة الأكثر شيوعا وجد أن هيئة الإغاثة من الكوارث لديها بذور كافية واوصوا في إدخال البذور المستوردة على نطاق ضيق.

صرح إيمانويل نبيبي، رئيس دائرة الخدمات الوطنية بوزارة الزراعة الهايتية، أن وزارة الزراعة الهايتية لم تعارض بذور الذرة المهجنة لأنها على الأقل تضاعف الإنتاج. وأعربت لويز سيرلينج، الباحثة الرئيسية في المركز الدولي للزراعة الاستوائية أنها لا تعارض التهجين، لكنها أشارت إلى أن معظم الهجينة تتطلب مياه إضافية وتربة أفضل وأن معظم أراضي هايتي غير مناسبة لزراعة البذور الهجين.

اعتراض النشطاء على أن بعض البذور كانت مغطاة بمبيدات الفطريات مكسيم أو ثيرام، وفي الولايات المتحدة تحظر المبيدات الحشرية التي تحتوي على الثيرام في منتجات الحدائق المنزلية لأن معظم البستاني المنزليين لا يتمتعون بالحماية الكافية. كتب النشطاء أن البذور المغلفة يتعامل معها بطريقة خطيرة من قبل المتلقين.

باعت هيئة خدمات الإغاثة الكاثوليكية البذور المتبرع بها من شركة مونسانتو بسعر مخفض في الأسواق المحلية. وكان المزارعون يخشون أن يتم إعطاؤهم البذور التي يمكن أن تهدد الأصناف المحلية. في 4 يونيو عام 2010 نظمت جمعية المزارعين الهايتية حركة الفلاحين، حيث حضر ما يقدر بـ 8,000 إلى 12,000 مزارع احتجاجا على التبرع وتم حرق كومة صغيرة من البذور بشكل رمزي.

## علاقات عامة

شاركت شركة مونسانتو في العديد من حملات العلاقات العامة لتحسين صورتها وتحسين تصور الجمهور لبعض منتجاتها. يتضمن ذلك تطوير علاقة مع العالم ريتشارد دول فيما يتعلق بالعمل البرتقالي، وتشمل الحملات الأخرى التمويل المشترك مع شركات التكنولوجيا الحيوية الأخرى لموقع إجابات جي إم أو.

## الرعاية

مناطق الجذب في ديزني لاند وهي:

قاعة الكيمياء من عام 1955 إلى عام 1966.

بيت مونسانتو للمستقبل من عام 1957 إلى عام 1967.

أزياء اقمشة عبر السنين من عام 1965 إلى عام 1966.

مغامرة من خلال الفضاء الداخلي من عام 1967 إلى عام 1986.

في السبعينيات، تبرعت شركة مونسانتو بمبلغ 10 مليون دولار إلى حديقة ميسوري النباتية في سانت لويس، والتي سميت منشأة علوم النبات لعام 1998 باسم مركز مونسانتو.

## متحف فيلد

في عام 2011، معرض جريجور مندل ومغامرات تحت الأرض، حول أهمية وهشاشة النظام البيئي داخل التربة.

مبادرة التعليم البيئي مونسانتو، بقيادة جريجوري إم مولر رئيس قسم علم النبات وأمين مشارك في علم الفطريات.

حضر العديد من موظفو المتحف الميداني اجتماعات شركة مونسانتو، مثل أمين المتحف مارك دبليو ويستنيت.

حشرات مونسانتو في حديقة حيوان سانت لويس، في سانت لويس بميزوري.

## العلاقات الجامعية

كانت شركة مونسانتو ممولا رئيسيا للبحوث العلمية في جامعة واشنطن في سانت لويس لسنوات عديدة. أنشأت شركة مونسانتو اتفاقية للبحوث الطبية الحيوية مع جامعة واشنطن، ثم تسلط الضوء على هذه الاتفاقية وجلبت أكثر من 100 مليون دولار من تمويل البحوث للجامعة.

قامت جامعة واشنطن ببناء مختبر مونسانتو لعلوم الحياة في عام 1965. في عام 2015، منحت مونسانتو معهد جامعة واشنطن للشراكة المدرسية منحة بقيمة 1.94 مليون دولار للمساعدة في تعليم الطلاب بشكل أفضل في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات.

## الجوائز

في عام 2009، اختارت مجلة فوريس شركة مونسانتو في تصنيف أفضل الشركات. بينما في عام 2010، صنفت شركة الأبحاث السويسرية جوفلنسي شركة مونسانتو الأقل أخلاقاً، من أصل 581 شركة متعددة الجنسيات استناداً إلى مؤشر تتبع السمعة، الذي يجمع آلاف الأخبار الإيجابية والسلبية التي تنشرها وسائل الإعلام والشركات وأصحاب المصلحة دون محاولة التحقق من صحة المصادر.

صنفت مجلة ساينس شركة مونسانتو في قائمة أفضل 20 من أصحاب العمل بين عامي 2011 و 2014. في عام 2012، وصفت الشركة بأنها رائدة ومبتكرة في مجال الصناعة، وتحدث التغييرات المطلوبة وتقوم بأبحاث نوعية مهمة. فاز روبرت فرالي، المدير التنفيذي لشركة مونسانتو، بجائزة الغذاء العالمية عن إنجازات خارقة في تأسيس وتطوير وتطبيق التكنولوجيا الحيوية الزراعية الحديثة.

## أفلام وثائقية

البذور المرة.

المؤتمر الوطني العراقي الطعام.

مستقبل الغذاء.

العالم حسب مونسانتو.

## مشاكل مونسانتو خارج أمريكا الشمالية

استأجرت حكومة الولايات المتحدة شركة دينكوروب لرش مبيد الحشائش راونداب على حقول نبات الكوكا في كولومبيا بأمريكا اللاتينية كجزء من «خطة كولومبيا». إلا أن تأثيره الصحي على المواطنين وأثره على المحاصيل الشرعية وجدواه في الحرب على المخدرات ما زالت موضع نقاش محتدم.

مونسانتو لديها تاريخ من المشاكل مع الهند، بدأت باستخدام جينات إنهائية في البذور التي باعته في الهند، وتلك الجينات أدت إلى إنتاج بذور عقيمة لاتنبت، مما أدى إلى مظاهرات غاضبة ضد الشركة. لاحقا فشلت بذور القطن المعدل وراثيا في إنتاج محصول أوفر كما وعدت الشركة بالرغم من أثمانها العالية والقيود التي تضعها الشركة على المزارعين. وتواجه مونسانتو في الهند حاليا ما تسميه قرصنة بذور لأن المزارعين الهنود أصبحوا يهجنون سلالات بذور خاصة بهم وبدون دفع مقابل الملكية الفكرية لمونسانتو.

## Monsanto-vestiging in Enkhuizen

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة [1]

التأسيس	1901
الاختفاء	7 يونيو 2018
النوع	مساهمة عامة (يتم تداول أسهمها برمز (MON)
الشكل القانوني	شركة مساهمة
المقر الرئيسي	سانت لويس، ميزوري بالولايات المتحدة
الجوائز	جوائز السندان الفضي [2](1989) جائزة روجر
موقع الويب	( monsanto.com الإنجليزية ) موقع الويب

## المنظومة الاقتصادية

الشركة الأم	باير
الشركات التابعة	< القائمة...
الصناعة	هندسة وراثية
المنتجات	راونداب، سكرين، نوتراسويت، العامل البرتقالي

## أهم الشخصيات

المالك	باير
المؤسس	John Francis

	Queeny (en)
المدير التنفيذي	هيو غرانت – (2003 )
أهم الشخصيات	فرانز هومر (الرئيس التنفيذي) وليام بيرنز (الرئيس التنفيذي))
الموظفون	25, 500 (2015)
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نيويورك (MON)
العائدات	5.4مليار دولار سنويا (2004)
الربح الصافي	2.3بليون دولار أمريكي (2015)

## ميتلار توليدو



ميتلار توليدو) بالإنجليزية(Mettler Toledo) : شركة مدرجة في بورصة نيويورك تحت الرمز NYSE: MDT هي شركة عالمية لتصنيع معدات الوزن وأدوات القياس والتحليل Mettler . Toledo هو اسم العلامة التجارية . تتكون الشركة من عدة وحدات تشغيل في أمريكا الشمالية وأوروبا. تتخصص Mettler-Toledo في مجال الأدوات الدقيقة للاستخدام المهني.

تستخدم أدوات Mettler-Toledo في البحث العلمي، والمختبرات الدوائية، ومراقبة الجودة، وكذلك في الصناعات الصيدلانية والكيميائية والغذائية ومستحضرات التجميل.

تعد الشركة أكبر شركة لتصنيع أنظمة الوزن في العالم، حيث تغطي نطاق وزنها من المليون جرام إلى 1000 طن. تتألف من الأدوات التحليلية والأنظمة الآلية لاكتشاف الأدوية وأدوات تطوير الأدوية لتحليل العمليات والتحكم في صناعة التغليف.

توظف Mettler-Toledo حوالي 12000 موظف بإيرادات تبلغ 2.309 مليار دولار أمريكي للعام المالي 2011. يتم تداول أسهم الشركة في بورصة نيويورك.

معلومات عامة	
البلد	سويسرا
التأسيس	1989
النوع	عامة
الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	زيوريخ، سويسرا

موقع الويب	mt.com
<b>المنظومة الاقتصادية</b>	
المنتجات	أداة علمية— ميزان
مناطق الخدمة	جميع أنحاء العالم
<b>أهم الشخصيات</b>	
الموظفون	14200
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نيويورك (MTD)
العائدات	2508 ▲ مليون دولار
الدخل التشغيلي	504 ▲ مليون دولار

## نوفافاكس

نوفافاكس) بالإنجليزية (Novavax : هي شركة أمريكية تقوم بتطوير لقاحات ضد الأمراض. يقع مقرها الرئيسي في غايثرسبيرغ، ميريلاند وتمتلك منشآت في مدينة روكفيل ومدينة أوبسالا في السويد.

Governor Hogan Visits Novavax at 21 Firstfield Rd, Gaithersburg, MD

تاريخ التأسيس	1987
البورصة	بورصة نازداك (NVAX)
الدولة	الولايات المتحدة <sup>[1]</sup>
المقر الرئيسي	غايرسبيرغ
الصناعة	صناعة الدواء
المنتجات	لقاح

## شركة والغرين

تعتبر شركة والغرين (أو والغرينز) أكبر سلسلة صيدليات في الولايات المتحدة . حتى تاريخ 11 كانون الأول (ديسمبر) 2013، كانت الشركة تملك 8582 متجرًا في الخمسين ولاية ومقاطعة كولومبيا وبورتوريكو وغوام. أنشأت الشركة في إلينوي، شيكاغو عام 1901. يقع مقر إدارة الشركة في ضاحية شيكاغو في ديرفيلد في إلينوي.

نبذة عن الشركة [عدل]

توفر شركة والغرين للمستهلكين إمكانية الوصول إلى البضائع والحصول على الخدمات الصيدلانية والصحية في الولايات المتحدة من خلال مستودعات الأدوية وقسم الخدمات الصحية وقسم الرعاية الصحية. حتى 31 كانون الأول (ديسمبر) 2012، كانت شركة والغرين تملك حوالي 8061 مستودع أدوية حول العالم . وتدير عددًا من المخازن التي تقدم الخدمات من خلال الإنترنت كـ [www.Beauty.com](http://www.Beauty.com) <sup>[3]</sup>

تاريخ الشركة [عدل]

بدأت شركة والغرينز عام 1901، بمستودع أدوية يقع على تقاطع شارع بوين وكوتيج غروف في شيكاغو، وقد أسسها تشارلز رودولف والغرين.<sup>[4]</sup> بحلول 1913، نمت شركة والغرينز لتشمل أربع مخازن في شيكاغو. افتتح الفرع الخامس في 1915، وافتتحت أربع فروع أخرى عام 1916. بحلول 1919، كانت سلسلة متاجر والغرينز تضم 20 مخزناً. كان عقد العشرينيات ناجحاً جداً للشركة.

شعار "أدوية والغرينز" الأول لا زال مستخدماً في سان

أنطونيو، تكساس

عام 1922، طرحت الشركة مالت ميلك شيك، وقد كان خطوة لإنشاء مصانع لصناعة الآيس كريم. في السنة التالية، بدأت والغرينز افتتاح متاجر بعيدة عن المناطق السكنية. في منتصف عقد العشرينيات، كان ثمة 44 متجراً حققت مبيعات سنوية بقيمة 1200000 دولار أمريكي. ثم توسعت الشركة في كل من مينيسوتا وميسوري وويسكنسون. يعزى هذا التوسع الجزئي لمبيعات الكحول، خاصة الويسكي. لم تتأثر الشركة كثيراً جراء انهيار سوق الأسهم في أكتوبر 1929 والكساد الكبير. عام 1934، كانت الشركة قد شغلت 601 متجر في 30 ولاية.

بعد وفاة تشارلز والغرين عام 1939، تولى ابنه تشارلز والغرين جونيور إدارة السلسلة حتى تقاعده. كانت سنوات إدارة تشارلز الابن مزدهرة، لكنها كانت تفتقر إلى التوسع الهائل الذي شهدته الشركة في بدايات القرن. تقاعد تشارلز الابن في أوائل الخمسينيات وتولى ابنه تشارلز الثالث الإدارة

في 12 تموز (يوليو) عام 2006، تنحى دافيد بيرنور عن منصب رئيس الإدارة وحل محله جيف رين، الذي يحمل شهادات علمية في المحاسبة والصيدلة من جامعة أريزونا، وقد كان يعمل صيدلانياً ومدير مخزن ومدير منطقة وأمين خزينة قبل أو يسمّى الرئيس التنفيذي ورئيس مجلس الإدارة. أما غريغ واسون، الرئيس السابق لشركة والغرينز للخدمات الصحية فقد سمي رئيساً ومدير العمليات التنفيذي.

في 10 تشرين الأول (أكتوبر) 2008، استقال رين فجأة من منصب الرئيس التنفيذي، وحل محله آلان ج. ماكنالي كرئيس ومدير تنفيذي بالنيابة.

يقع Walgreens على Rt.1 South ،Saugus ،Massachusetts، الولايات المتحدة الأمريكية..

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	1901
النوع	شركة عامة، الرمز في بورصة نيويورك WAG : إس وي 500
الشكل القانوني	شركة مساهمة — شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	إلينوي، الولايات المتحدة
موقع الويب	( <a href="http://walgreens.com">walgreens.com</a> الإنجليزية )

## المنظومة الاقتصادية

الشركة الأم	ولجرينز بوتس أليانس
الشركات التابعة	Wag's (en)
الصناعة	صيدلة
الموزعون	جوجل بلاي

## أهم الشخصيات

المؤسس	Charles Rudolph Walgreen, Sr. (en)
المدرء التنفيذيون	Gregory Wasson (en) (2009 – 2014) Stefano Pessina (en)
الرئيس	Charles Rudolph Walgreen, Sr. (en) (1901 – 1939)
أهم الشخصيات	آلان ماكنيلي (رئيس مجلس الإدارة) جورج واسون (رئيس & الرئيس التنفيذي)



الموظفون	[1]176,000 (2012)
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نيويورك (WAG)
العائدات	▲ دولار أمريكي 71.633 بليون (2012) [1]
الربح الصافي	2.091 بليون [2] (2010)

## كولجيت



كولجيت) بالإنجليزية(Colgate) ، هي شركة أمريكية تهتم بصناعة معجون الأسنان، أسست في الولايات المتحدة سنة 1873م، ولها فروع في جميع أنحاء العالم

تم بيع منتجات نظافة الفم من كولجيت لأول مرة من قبل الشركة في عام 1873، بعد ستة عشر عامًا من وفاة مؤسسها ويليام كولجيت. كانت الشركة تبيع الصابون في الأصل.

### التاريخ

تم بيع معجون أسنان كولجيت في عبوات زجاجية منذ عام 1873. وتم تقديمه في أنابيب كالتى ابتكرها كالودونت، وجونسون أند جونسون (زونويس) وشيفيلد، في عام 1896.

أصبح معجون الأسنان من كولجيت مشهور في الخمسينيات من القرن الماضي بشعار «ينظف أنفاسك بينما ينظف أسنانك»، بقلم مؤلفة الإعلانات أليسيا توبين.

اعتبارًا من عام 2002 احتلت شركة كولجيت 20% من حصة سوق معاجين الأسنان في الصين. وبحلول عام 2015 استحوذت أيضًا على ما يقرب من 70% من سوق العناية بالفم في البرازيل.

في عام 2007 أخبرت هيئة معايير الإعلان في المملكة المتحدة شركة كولجيت أنها لم تعد قادرة على الادعاء بأن 4 من أصل 5 أطباء أسنان أوصوا بـ كولجيت. أظهر التحقيق أن الدراسة

استطلعت آراء أطباء أسنان عبر الهاتف لإدراج معاجين الأسنان التي أوصوا بها، وتمت التوصية بمنافسيهم بمعدلات مماثلة. وتم اعتبار الادعاء خادعًا.

اعتبارًا من عام 2015 كانت منتجات العناية بالفم (التي يتم إنتاجها بشكل أساسي تحت علامة كولوجيت التجارية) أكبر مصدر دخل لشركة كولوجيت بالموليف، حيث شكلت حوالي 7.5 مليار دولار أمريكي، 47% من صافي المبيعات على مستوى العالم (مع منتجات العناية الشخصية مثل الشامبو. 20% ومنتجات العناية المنزلية مثل منظفات الغسيل 19% ومنتجات تغذية الحيوانات الأليفة تشكل النسبة المتبقية 14%).

سجلت شركة كولوجيت علامة معجون الأسنان التي تحتوي على زيت بذور القنب مع الحكومة الأمريكية في حوالي يناير 2020

في فبراير 2020 أعلنت الشركة الأم لكولوجيت عن اتفاقية لشراء منتجات شركة هيلو، وهي شركة في نيو جيرسي كانت قد قدمت في وقت سابق من الشهر معاجين الأسنان وغسول للفم ومرطبات الشفاه التي تحتوي على الكانابيديول.

#### الاستخدام

وفقًا لتقرير صادر عن شركة كانترورلدبانيل المتخصصة في أبحاث السوق لعام 2015، فإن كولوجيت هي العلامة التجارية الوحيدة في العالم التي اشتراها أكثر من نصف جميع الأسر. تتمتع كولوجيت باختراق السوق العالمية بنسبة 67.7% وحصّة سوق عالمية تبلغ 45%. علاوة على ذلك فقد حافظت على أعلى معدل نمو لجميع العلامات التجارية في الاستطلاع حيث اشترت 40 مليون أسرة جديدة منتجات تحمل علامة كولوجيت في عام 2014



صورة لمستهلك يحمل كولجيت بزيت بذور القنب

معلومات عامة	
نوع المنتج	صحة الفم
المالك الحالي	كولجيت بالموليف
المالك	كولجيت - بالموليف
بلد الأصل	الولايات المتحدة
أدخلت	1873؛ منذ 151 سنوات

جميع أنحاء العالم	الأسواق
www.colgate.com	موقع الويب

## ديرمالوجيكا

شركة رعايه شخصيه امريكيه تقع في كارسون\* كاليفورنيا، ولديها العديد من المنتجات كالمطهرات ومقشرات البشرة واحبار التقنية وعلاجات العيون ومرطبات الجلد، وذلك تعمل أيضا على معالجة حب الشباب للمراهقين تمتلك شركة Dermologica استثمار اساسي في المملكة المتحدة وولاياتها وكندا واستراليا والهند وباكستان وايرلندا وتباع في أكثر من 80 دولة حول العالم.

### التاريخ

في عام 1983 وصلت معالجة البشرة المدريهاالمختصه جين ووروند إلى لوس انجلوس، وبعدها بفترة قليله في جنوب افريقيا بقرابة ستة أشهر قد تولى ريمون ورائد صديقها بالوقت ذاك (زوجها الحالي) وظيفة كممثل مبيعات لشركة صناعه تبيع معدات العناية بالبشرة. وتم اعداد غرف صفيه في علاج الجلد وتمت اقامتها في صالة عرض لشركة تعليم الطلاب وعرض المعدات

وتعزيزها، وبعد ان نجحت في هذه البرامج التعليميه حينها قام جين وراي خطه حتى يتم اكمال البرامج والدورات وعند نهاية عام 1983 اسس الزوجان مدرسه أصبحت أول معهد للأمراضالجلديه (IDI) وكانت في مارين. وبعد عامين قامت ورواند على تطوير المنتجات على ان تكون خاليه من المواد المهيجه مثل الانولين، كحول, SD زيوت معدنيه، الوان اصطناعيه والعمور وقد اتاها هذه الإلهام عن طريق طلبات طلابها ومن خلال النقص الذي رأته في بعض المنتجات الموجوده التي يمكن ان يتم استخدامها على البشرة والاستفادة من نتائجها، فقد كانت جين ورواند تعاني من التهاب جلد أو اكزيما شديد في البشرة. وقد تم إنشاء منتجdermologica في عام 1986 المؤول عن العناية بالبشرة وتم عرضه في عدة اماكن مثل صالونات التجميل والمنتجات الصحيه واماكن يتم تخزين مسلتزمات التجميل وقد تكون معتمده. وفي عام 2013 حصلت الشركة على ما يقارب مئة الف معالج جلدي أو أكثر حول العالم بأكمله و22 مساحة في عدة مناطق مثل (أمريكا الشماليه، أوروبا، اسيا، أستراليا، افريقيا، الشرق الأوسط). ومراكز تعلم حول العالم تعمل على تقديم التعليم الاستهلاكي والمهني وعلاجات مهنيه ومبيعات التجزئة وكل ذلك في نفس المكان وتعملdermalogica على استمرار تشغيل المعهد الدولي للجلديه (IDI) وهو مكان يتم تعليم الطلاب فيه كمزود للعناية بالبشرة من خلال 35 مركز للتدريب و 45 منتسبين دوليين حيث يعمل (IDI) على تدريب أكثر من 75000 معالج جلدي بأحترافيه وهو مسؤول عن البحث والتطوير في العلاجات. وعتبارا من 1 أغسطس 2015 تعملDermalogica كشركه تابعه لشركة Unilever plc.

## الجدل

وفي عام 2011 نشرت صحيفة the sunday times مقال يدعى«المراه التي بدأت العبادة» وذلك يرجع إلى علامه تجاريه معروفه شبيهه بالعبادة. حيث ان كانتDermologica مرتبطه في علم الاجتماع وفي المقال قالت جين ورواند: كان المفترض علينا ان نوقع على مستندات تؤكد وتعلن اننا لم ننتمي إلى علم الاجتماع. وذلك بسبب في وجود ناس هنالك دائما كانوا يبتسمون دائما وكانو يقولون الاشياء بشغف وحب كبير وبسبب ذلك الامور اعتقد علم الاجتماع اننا شكلا من غسيل الاموال وكنت استطيع ان ارى لماذا وذلك لاننا كنا نتحدث عنDermalogica كأفراد قبيله في مهمه.

## معلومات عامة

التأسيس	1986
النوع	عمل تجاري— مقالة
الشكل القانوني	شركة خاصة
المقر الرئيسي	كارسون
موقع الويب	dermalogica.com

## المنظومة الاقتصادية

	cleanser (en)  —
المنتجات	toner(en)  — مرطب للبشرة

## أهم الشخصيات

المالك	يونيليفر
المؤسس	Jane Wurwand (en)



بيركن إلمر (بالإنجليزية PerkinElmer) : هي شركة أمريكية متعددة الجنسيات تختص في صحة الإنسان والبيئة بما في ذلك التحليل البيئي، سلامة الأغذية والمنتجات الاستهلاكية، التصوير الطبي، اكتشاف المخدرات، التشخيص، التكنولوجيا الحيوية، التطبيقات الصناعية والبحوث العلميّة





## معلومات عامة

البلد	الولايات المتحدة [1]
التأسيس	1937
النوع	عام
المقر الرئيسي	والثام الولايات المتحدة  على الخريطة 
موقع الويب	( <a href="http://perkinelmer.com">perkinelmer.com</a> الإنجليزية )

## المنظومة الاقتصادية

الشركات التابعة	< القائمة...
الصناعة	صحة الإنسان والبيئة
المنتجات	Analytical instruments, lab technology, diagnostics, medical imaging equipment, informatics, cord blood bank

أهم الشخصيات	
المؤسس	Richard Scott Perkin (en) 
أهم الشخصيات	Robert Friel, Chairman, CEO, and President
الإيرادات والعائدات	
البورصة	الرمز في بورصة نيويورك PKI : إس وي 500
العائدات	\$2.2 billion USD (2013)

## تحالف تراي ويست للرعاية الصحية

تحالف تراي ويست للرعاية الصحية هي شركة مقرها فينيكس بولاية أريزونا تدير المزايا الصحية بموجب برنامج فابسس (VAPCCC) التابع لوزارة شؤون المحاربين القدامى بالولايات المتحدة في المناطق 3 و 5 و 6. في 1 أكتوبر 2018 ، تم توسيع عقد تراي ويست الخاص بفابسس (VAPCCC) ليشمل المناطق 1 و 2 و 4.

معلومات عامة	
التأسيس	1996 ✓
النوع	✓ عمل تجاري
المقر الرئيسي	✓ فينيكس
موقع الويب	✓ triwest.com
المنظومة الاقتصادية	
الصناعة	تأمين صحي

## ثيرانوس

# theranos

كانت شركة ثيرانوس شركة تكنولوجيا صحية خاصة، في البداية توصف بأنها شركة تكنولوجيا غير مسبوقة، ولكن بعد ذلك اشتهرت بإدعاءاتها الخاطئة بأنها استنبطت اختبارات دم لا تحتاج

إلا إلى كميات صغيرة جدًا من دم. تأسست في عام 2003 من قبل اليزابيث هولمز البالغة من العمر 19 عامًا، جمع ثيرانوس أكثر من 700 مليون دولار من أصحاب رأس المال المغامر والمستثمرين من القطاع الخاص، مما أدى إلى تقييم بقيمة 10 مليارات دولار في ذروتها في عامي 2013 و2014. استحوذ المستثمرون ووسائل الإعلام على ثيرانوس باعتباره طفرة في سوق اختبارات الدم الكبير، حيث سجلت صناعة مختبرات التشخيص الأمريكية مبيعات سنوية تزيد على 70 مليار دولار. زعمت ثيرانوس أن تقنياتها كانت ثورية وأن اختباراتها لا تتطلب سوى حوالي 100/1 إلى 1,000 من كمية الدم التي ستكون مطلوبة عادةً وتكلفة أقل بكثير من الاختبارات الحالية.

ظهرت نقطة تحول في أكتوبر 2015، عندما شكك مراسل التحقيقات جون كاريرو من صحيفة وول ستريت جورنال في صحة تكنولوجيا ثيرانوس. واجهت الشركة سلسلة من التحديات القانونية والتجارية من قبل الجهات الطبية والمستثمرين ولجنة الأوراق المالية والبورصة الأمريكية (SEC) ومراكز خدمات الرعاية الطبية (CMS) والمحامين العاملين والشركاء التجاريين السابقين والمرضى وغيرهم. بحلول يونيو 2016، قدرت القيمة الصافية للشخصية لهولمز بانخفاض من 4.5 مليار دولار إلى لا شيء تقريبًا. كانت الشركة على وشك الإفلاس إلى أن حصلت على قرض بقيمة 100 مليون دولار من مجموعة فورترسانفستمنت جروب في عام 2017 المضمونة ببراءاتها. في سبتمبر 2018، توقفت الشركة عن العمل.

في يوليو 2016، تلقت ثيرانوس عقوبات من CMS، بما في ذلك إلغاء شهادة CLIA الخاصة بها وحظر هولمز ومسؤولي الشركة الآخرين من امتلاك أو تشغيل مختبر لمدة عامين. أعلنت ثيرانوس أنها ستغلق عملياتها في المختبرات ومراكز العافية للعمل على أجهزة الفحص الطبي المصغرة. في أبريل 2017، قالت ثيرانوس إنها توصلت إلى اتفاق تسوية مع CMS بعد عقوبات CMS، أنهت سلسلة صيدلية والجريز عقدها مع ثيرانوس ورفعت دعوى قضائية مطالبة بانتهاك مستمر للعقد. تمت تسوية الدعوى خارج المحكمة، حيث قام ثيرانوس بتعويض والينجرين بمبلغ أقل بكثير من مبلغ 140 مليون دولار المطالب به، والذي تم الإبلاغ عنه بحوالي 30 مليون دولار.

في 14 مارس 2018، اتهم المجلس الأعلى للتعليم «ثيرانوس» و «هولمز» ورئيس الشركة السابق راميش «صني» بالواني «بالاحتيال الشامل». يقول قسم من الشكوى إن هولمز زعمت زورا في عام 2014 أن الشركة لديها عائدات سنوية قدرها 100 مليون دولار، أي أكثر من ألف مرة من الرقم الفعلي البالغ 100000 دولار. وافقت ثيرانوس وهولمز على حل التهم الموجهة إليهما،

حيث دفعت هولمز غرامة قدرها 500000 دولار، وأعدت ما تبقى من 18.9 مليون سهم، والتخلي عن سيطرتها على الشركة، ومنعها من أن تكون ضابطًا أو مديرًا لأي شركة عامة لمدة عشر سنوات. وفقًا للاتفاقية، إذا تم شراء ثيرانوس أو تصفيته بطريقة أخرى، فلن تستفيد هولمز من ملكيتها حتى يتم إعادة أكثر من 750 مليون دولار إلى المستثمرين وغيرهم من المساهمين المفضلين. ولم يعترف ثيرانوس وهولمز بالمزاعم الواردة في شكوى هيئة الأوراق المالية والبورصة ولم ينفها. لم يستقر البلواني. في 15 يونيو 2018، أعلن المدعي العام الأمريكي للمنطقة الشمالية من كاليفورنيا لائحة اتهام هولمز بتهمة الإحتيال والتآمر. كما تم توجيه الاتهام لبلواني بنفس الاتهامات. بعد كل الجهود المبذولة للعثور على مشتر لم يذهب إلى أي مكان، تم حل ما تبقى من الشركة في 4 سبتمبر 2018. سيبدأ اختيار هيئة المحلفين للمحاكمة في 28 يوليو 2020، وستبدأ المحاكمة في أغسطس 2020.

## تاريخ

أثناء وجودها في جامعة ستانفورد، كانت لدى إليزابيث هولمز فكرة لتطوير رقعة يمكن ارتداؤها يمكن أن تضبط جرعة إيصال الدواء وإخطار الأطباء بالمتغيرات في دم المرضى. بدأت في تطوير تكنولوجيا المعمل على رقاقة لفحص الدم، وكانت لديها فكرة عن شركة من شأنها أن تجعل الاختبار أرخص وأكثر راحة ومتاحة للمستهلكين. تركت هولمز جامعة ستانفورد في عام 2003 واستخدمت الثقة التعليمية من والديها لتأسيس الشركة التي ستطلق عليها فيما بعد اسم ثيرانوس، وهي مستمدة من مزيج من عبارة «العلاج» و «التشخيص». كان اسم الشركة الأصلي هو «العلاج في الوقت الحقيقي»، والذي تغير هولمز بعد أن قرر أن الكثير من الناس كانوا مشكوك فيهم حول كلمة «علاج».

## الشركات

في عام 2012، استثمرت سيفواي 350 مليون دولار في إعادة تجهيز 800 موقع بعيادات تقدم اختبارات دم في المتجر. ومع ذلك، بعد العديد من المواعيد النهائية المفقودة والنتائج المشكوك فيها من عيادة تجريبية في مكاتب سيفواي، تم إلغاء الصفقة في عام 2015. في سبتمبر 2013، اشتركت ثيرانوس مع ويلجريز لتقديم اختبارات دم في المتجر في أكثر من 40 موقعًا. أعلنت شركة ويلجريز عن خطط لتوسيع «مراكز العافية» في جميع أنحاء الولايات المتحدة. علي الرغم من أنه تم استخدام اختبارات دم ثيرانوس على مرضى التجارب الدوائية ل جلاكسو سميثكلينوبفايزر، ذكرت كل شركة أنه لم تكن هناك مشاريع نشطة مستمرة مع ثيرانوس في أكتوبر 2015. في نوفمبر 2016، قدمت ويلجريز دعوى ضد ثيرانوس في محكمة اتحادية في ديلوير، لخرق العقد.

أبلغت ثيرانوس المستثمرين في 21 يونيو 2017 أن الدعوى، التي طلبت في الأصل 140 مليون دولار كتعويضات، تم تسويتها بأقل من 30 مليون دولار.

في مارس 2015، أعلنت كليفلاند كلينك عن شراكة مع ثيرانوس لاختبار تقنياتها من أجل تقليل تكلفة الاختبارات المعملية أصبح ثيرانوس المزود المختبري لشركات التأمين في بنسلفانيا أميري هيلثكاريتاسوكا بيتال بلو كروس في يوليو 2015.

في يوليو 2015، وافقت إدارة الأغذية والعقاقير على استخدام جهاز فحص الدم بأصابع الإصبع للشركة لفيروس الهربس البسيط (HSV-1) خارج إطار معمل سريري. حصلت ثيرانوس على جائزة بايوساينس لعام 2015.

#### التعرض والسقوط

في أكتوبر 2015، ذكر جون كاريو من صحيفة وول ستريت جورنال أن ثيرانوس كانت تستخدم آلات فحص الدم التقليدية لتشغيل اختباراته بدلاً من أجهزة الشركة إديسون (للحصول على تعريف، انظر قسم التكنولوجيا والمنتجات أدناه)، وأن أجهزة الشركة إديسون قد توفر نتائج غير دقيقة. ادعى ثيرانوس أن هذه الادعاءات كانت «خاطئة من الناحية الواقعية والعلمية وترتكز على تأكيدات لا أساس لها من قبل الموظفين السابقين الذين لا يتمتعون بالخبرة والكرهية والموظفين الحاليين في الصناعة». علق الجرينز خطط لتوسيع مراكز فحص الدم في متاجرهم بعد التقرير. في ذلك الوقت، أعلنت كليفلاند كلينك أنها ستعمل على التحقق من تقنية ثيرانوس. قاوم ثيرانوس تحقيقات المجلة، حيث أرسل محامين بعد مصادر في القصة في محاولة لمنعهم من تقديم معلومات للصحافة. كان تايلر شولتز مصدرًا رئيسيًا لقصة وول ستريت جورنال. كان شولتز موظفًا لدى ثيرانوس في الفترة من 2013 إلى 2014 وحفيد حفيد مدير ثيرانوس، وزير الخارجية الأمريكي السابق جورج شولتز. حاول تايلر شولتز توجيه مخاوفه بشأن أنشطة الشركة إلى إدارته، وعندما فشل ذلك، تحدث إلى كاريو وأيضاً، تحت اسم مستعار، أبلغ الشركة إلى وزارة الصحة في ولاية نيويورك.

بعد قصة (دبليو اس جي)، تم فحص تاريخ تفاعلات FDA مع ثيرانوس. تلقت إدارة الأغذية والعقاقير (FDA) استفسارًا رسميًا للنظر في أجهزة اختبار الدم من ثيرانوس من قبل وزارة الدفاع

الأمريكية في عام 2012 قبل أن تكون الأجهزة متاحة تجاريًا ولم تتطلب موافقة إدارة الأغذية والعقاقير. ذكرت تقارير التفتيش الصادرة عن إدارة الأغذية والعقاقير في عامي 2014 و2015 أن حاوياتها لجمع الدم «لم يتم التحقق من صحتها في ظل ظروف الاستخدام الفعلية أو المحاكاة» و «لم تتم مراجعتها ولم تتم الموافقة عليها من قبل فرد (أشخاص) معينين قبل الإصدار». أسفر فحص إدارة الأغذية والأدوية FDA في عام 2015 عن 483 متعددة من إدارة الأغذية والعقاقير (FDA) حيث لاحظ المفتشون حدوث انتهاكات للوائح عنوان 21 من إدارة الأغذية والعقاقير. بعد الفحص، أعلن ثيرانوس أنه سيعلق اختباره طواعية بصرف النظر عن اختبار فيروس الهربس البسيط (HSV-1) الذي وافقت عليه إدارة الأغذية والعقاقير.

أبلغت إدارة الخدمات الصحية لولاية أريزونا عن مشكلات في لوائح اجتماع مختبر الشركة في سكوتسديل في سبتمبر 2015. تم الكشف عن التقارير التي تم توثيق هذه المشكلات في جمهورية أريزونا في نوفمبر 2015.

في يناير 2016، أرسلت مراكز الرعاية الطبية والخدمات الطبية (CMS) خطابًا إلى ثيرانوس بناءً على فحص مختبرها في نيوارك بولاية كاليفورنيا في خريف عام 2015، تفيد بأن المنشأة «لا تمتثل لمتطلبات الشهادة ومعايير الأداء» وتسبب في «خطر فوري على صحة المريض وسلامته» بسبب اختبار لتحديد الجرعة الصحيحة من عقار الوارفارين الذي يخفف الدم. أعلن كل من ويلجريزوكا بيتلبلوجروس تعليق اختبارات دم ثيرانوس من مختبر نيويورك-56#cite note-Theranos.

في مارس 2016، أعلنت الجهات المنظمة لاتفاقية الأنواع المهاجرة (CMS) عن خطط لسن عقوبات تتضمن تعليق هولمز وبلواني من امتلاك أو تشغيل مختبر لمدة عامين وأنهم سيلغون ترخيص المختبر. لم تتلق الشركة العقوبات حتى يوليو.

بحلول أبريل 2016، تعرضت ثيرانوس لتحقيق جنائي من قبل المدعين العامين الفدراليين والمجلس الأعلى للتعليم لقيامهم بتضليل المستثمرين والمسؤولين الحكوميين حول تقنيته. تعتبر القضية «غير اعتيادية للغاية» من قبل مساعد محامي أمريكي سابق لوزارة العدل. طلبت لجنة الطاقة والتجارة بمجلس النواب الأمريكي معلومات حول ما كان يفعله ثيرانوس لتصحيح عدم دقة الاختبار والالتزام بالمبادئ التوجيهية الفيدرالية في يونيو 2016.

في مايو 2016 ، أعلنت ثيرانوس أنها ألغت نتائج عامين من جهازها إدسون. أعلنت الشركة أن حوالي 1 بالمائة من نتائج الاختبار قد تم إلغاؤها أو تصحيحها من أجهزتها المسجلة الملكية في يونيو 2016.

في يوليو 2016، أعلنت ثيرانوس أن CMS ألغت شهادة CLIA وأصدرت عقوبات تحظر على مالكيها ومشغليها امتلاك أو تشغيل مختبر لمدة عامين، وتعليق الموافقة على تلقي مدفوعات ميدكيروميدكيد، وغرامة مالية مدنية. توقفت الشركة عن الاختبار في موقع نتيورك أثناء محاولة حل المشكلات. أعلن ثيرانوس عن خطط لإستئناف قرار المنظمين بإلغاء ترخيصه لتشغيل مختبر في كاليفورنيا وعقوبات أخرى.

في أغسطس 2016، سحبت الشركة طلبها للتخليص الطارئ لفحص دم فيروس زيكا بعد أن اكتشف المفتشون الفيدراليون عدم وجود ضمانات أساسية خلال عملية الاختبار.

أعلنت ثيرانوس أنها ستغلق عملياتها المخبرية ومراكز العافية وتسريح حوالي 40 في المئة من قوة العمل لديها للعمل على آلات الفحص الطبي المصغرة في أكتوبر 2016.

في يناير 2017، أعلنت شركة ثيرانوس أنها قامت بتسريح 41 في المائة من قوتها العاملة، أو ما يقرب من 155 شخصًا، وأغلقت آخر مرفق لفحص الدم بعد أن أخفق المختبر في إجراء عملية تفتيش تنظيمية ثانية كبرى في الولايات المتحدة.

أيضًا في ذلك الشهر، واجهت الشركة دعاوى قضائية من عدة كيانات مختلفة بما في ذلك ويلجريزريزونا العام مارك برنوفيتش.

في أبريل 2017 ، اتهم محامو شركاء استثمارات (إل بي) وصندوقان آخران، بمجموع حصص مجتمعه تزيد عن 96 مليون دولار في أسهم ثيرانوس المفضلة، بأن ثيرانوس هددت بالسعي



للحصول علي حماية من الإفلاس إذا لم يوافق المستثمرون علي قبول حقوق ملكية إضافية للأسهم بدلا من دعوي. وقال مسؤولو شركة ثيرانوس أن الأموال خطأت في عرض عرض البورصة الذي تمت مناقشته قبل رفع الدعوى. زعمت الدعوى أيضا أن شركة ثيرانوس قد ضللت مدراء الشركة بشأن ممارساتها المتعلقة بالاختبارات المعملية وأنها اشترت سرا معدات مخبرية لتشغيل مظاهرات وهمية. في 1 مايو 2017، أعلنت ثيرانوس أنها قد توصلت إلى تسوية غير معلنة مع Partner Fund Management LP (PFM) صرح ديفيد تايلور، المستشار العام لشركة ثيرانوس، قائلاً: «يسر ثيرانوس حل كلتا القضيتين مع PFM. على الرغم من أننا على ثقة بأننا سننتصر في المحاكمة، فإن حل هاتين الحالتين يسمح بعرضنا الخاص بالمناقصة وتمكننا من إعادة التركيز على المكان الذي ينتمي إليه، والذي هو على تنفيذ خطط أعمالنا وتقديم القيمة للمساهمين». في أبريل 2017، توصلت ثيرانوس إلى تسوية مع CMS بالموافقة على البقاء خارج نطاق اختبار الدم لمدة عامين على الأقل في مقابل تخفيف العقوبات، ووقعت مرسوم موافقة مع المدعي العام في ولاية أريزونا مارك برنوفيتش بشأن الانتهاكات قانون الاحتيال على المستهلك في أريزونا. وشملت الانتهاكات المزعومة الإعلان الكاذب واختبار الدم غير الدقيق. وافق ثيرانوس على إعادة مبلغ 4.65 مليون دولار لسكان الولاية مقابل خدمات فحص الدم في ثيرانوس، مما يوفر استرداداً لكل مقيم حصل على الاختبار، بغض النظر عما إذا كانت نتائج الاختبار قد تم إلغاؤها أو تصحيحها.

في أغسطس 2017، أعلنت ثيرانوس أنها توصلت إلى تسوية مع ويلجريز.

في ديسمبر 2017، قامت مجموعة فورتريس انفرتمنت جروب بتقديم قرض بقيمة 100 مليون دولار إلى شركة ثيرانوس. دُكر أن ثيرانوس كانت على وشك الإفلاس، وكان القرض يهدف إلى إبقاء الشركة مذيبة حتى عام 2018. تم تأمين القرض من خلال براءات اختراع ثيرانوس. في 10 أبريل 2018، قامت الشركة بتسريح غالبية العمال في محاولة جديدة لتجنب الإفلاس. انخفض إجمالي عدد العاملين في الشركة إلى أقل من 25 موظفًا، بعد أن وصل عدد موظفيها إلى 800 موظف.

في مارس 2018، اتهمت هيئة الأوراق المالية والبورصات الأمريكية ثيرانوس، ومديرها التنفيذي إليزابيث هولمز والرئيس السابق راميش "صني" بالواني، بدعوى أنهم شاركوا في "عملية احتيال متقنة على مدى سنوات" حيث خدعوا "المستثمرين" للاعتقاد بأن منتجها الرئيسي - محلل للدم متنقل - يمكنه إجراء اختبارات دم شاملة من قطرات أصابع الدم ". توصلت هولمز إلى تسوية مع SEC، والتي تتطلب منها دفع 500000 دولار، ومصادرة 19 مليون سهم من أسهم

الشركة، ومنعها من الحصول على منصب قيادي في أي شركة عامة لمدة عشر سنوات. لم يستقر بلواني مع المجلس الأعلى للتعليم.

في 15 يونيو 2018، تم اتهام هولمز وبلواني بتهم متعددة تتعلق بالاحتيال على الأسلاك والتآمر لارتكاب عمليات احتيال سلكية. حسب لائحة الإتهام، تم الاحتيال على المستثمرين والأطباء والمرضى. يزعم أن المدعى عليهم كانوا على علم بعدم موثوقية وعدم دقة منتجاتهم، ولكن أخفوا تلك المعلومات. إذا أدينوا، فكل منهم يواجه غرامة مالية قصوى قدرها 250000 دولار و20 سنة في السجن. تم إحالة القضية إلى Lucy H. Koh، قاضي منطقة الولايات المتحدة في محكمة الولايات المتحدة المحلية لمنطقة شمال كاليفورنيا. سيبدأ اختيار هيئة المحلفين للمحاكمة في 28 يوليو 2020 وستبدأ المحاكمة في أغسطس 2020.

## الإغلاق

في 4 سبتمبر 2018، أعلنت شركة ثيرانوس في رسالة بالبريد الإلكتروني للمستثمرين أنها ستوقف عملياتها وتطلق أصولها والنقد المتبقي للدائنين بعد كل الجهود التي بذلت للعثور على مشتري لم يصل إلى شيء. تم الاستغناء عن معظم موظفي الشركة الباقين في يوم الجمعة السابق، 31 أغسطس. ومع ذلك، ظل المستشار العام لشركة ثيرانوس والمدير التنفيذي الجديد ديفيد تايلور وعدد قليل من موظفي الدعم على جدول الرواتب لبضعة أيام أخرى. ذكرت صحيفة وول ستريت جورنال أن أي استثمارات في الأسهم في الشركة كانت بلا قيمة بسبب الإغلاق.

## التكنولوجيا والمنتجات

زعم ثيرانوس أنه طور أجهزة لأتمتة وتقليص اختبارات الدم باستخدام أحجام الدم المجهرية. أطلق عليها ثيرانوس وعاء جمع الدم «النانوتين» وآله التحليل «إديسون». تم انتقاد التكنولوجيا لعدم مراجعتها من قبل النظراء. زعمت ثيرانوس أن لديها بيانات تحقق من دقة وموثوقية اختبارات التي سيتم نشرها. في فبراير 2016، أعلنت ثيرانوس أنها ستسمح لعيادة كليفلاند بإتمام دراسة التحقق من صحة تقنياتها. في مارس 2016، ظهرت دراسة قام بتأليفها 13 عالمًا في مجلة التحقيقات السريرية، حيث قيل إن نتائج اختبار دم الشركة قد تم وضع علامة عليها «خارج نطاقها الطبيعي 1.6 مرة أكثر من خدمات الاختبارات الأخرى»، تلك 68 في المئة من قياسات المختبر التي تم تقييمها «أظهرت تباينًا كبيرًا بين الخدمات»، وأن «نتائج اختبار لوحة الدهون بين ثيرانوس والخدمات السريرية الأخرى» كانت «غير مكافئة». في أغسطس 2016، أدخلت

الشركة وحدة جديدة لفحص الدم والشعيرات الدموية تسمى «ميني لاب» في الاجتماع السنوي لعام 2016 للجمعية الأمريكية للكيمياء السريرية، لكنها لم تقدم أي بيانات تدعم القدرات المطالب بها للجهاز.

## شؤون الشركات

### الموقع

يقع المقر الرئيسي لشركة ثيرانوس في بالو ألتو، كاليفورنيا. كان لديها في السابق مختبرات في نيوارك، كاليفورنيا وسكوتسديل، أريزونا.

### الإدارة

إليزابيث هولمز، المدير التنفيذي ومؤسس ثيرانوس في عام 2013.

منذ تأسيسها في عام 2003 حتى عام 2018، كان هولمز الرئيس التنفيذي للشركة. قامت بتعيين تشاينج روبرتسون، أستاذ الهندسة الكيميائية في جامعة ستانفورد، ليكون مستشارًا تقنيًا وأول عضو في مجلس إدارة الشركة خلال سنواتها الأولى. انضمت إلى صديقها هولمز «ساني بالواني»، مهندس البرمجيات الذي قابلته هولمز خلال المدرسة الثانوية، وانضم إلى الشركة كرئيس ورئيس تنفيذي لها في عام 2009. في يوليو 2011، تم تقديم هولمز إلى وزير الخارجية الأمريكي السابق جورج ب. شولتز، الذي انضم إلى مجلس إدارة ثيرانوس في ذلك الشهر. على مدار الأعوام الثلاثة التالية، ساعد شولتز في تقديم جميع المديرين الخارجيين تقريبًا في «مجلس النجوم»، والذي ضم ويليام بيرى (وزير الدفاع الأمريكي السابق) وهنري كيسنجر (وزير الخارجية الأمريكي السابق) وسام نون (عضو مجلس الشيوخ الأمريكي السابق)، وبيل فريست (عضو مجلس الشيوخ الأمريكي السابق وجراح زراعة القلب)، وغازي روعيد (الأدميرال، يو إس إن، متقاعد)، وجيمس ماتيس (جنرال، USMC)، وريتشارد كوفاسيفيتش (رئيس ويلز السابق ومديرها التنفيذي السابق) ورايلي Bechtel (رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي السابق لمجموعة Bechtel). تم انتقاد مجلس الإدارة لأنه «يتكون بشكل أساسي من مديرين ذوي خلفيات دبلوماسية أو عسكرية».

في أبريل 2016، أعلنت ثيرانوس عن مجلسها الاستشاري الطبي الذي تضمن الرؤساء السابقين أو أعضاء مجلس إدارة الجمعية الأمريكية للكيمياء السريرية. تمت دعوة الأعضاء لمراجعة تقنيات الملكية الخاصة بالشركة وتقديم المشورة بشأن الاندماج في الممارسة السريرية. شمل المجلس الرؤساء السابقين أو أعضاء مجلس إدارة الجمعية الأمريكية للكيمياء السريرية مثل سوزان أ. إيفانز، وليام فوج، المدير السابق للمراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها (CDC)، ديفيد هلفيت، مدير خدمة الصدمات العظمية. في مستشفى الجراحة الخاصة والأساتذة، آن إم غرونوفسكي، لاري ج. كريكا، جاك لادينسون، أندي أو. ميلر وستيفن سبيتنيك.

ترك بلواني منصبه كرئيس ومدير تنفيذي في مايو 2016. في ذلك الوقت، أعلنت الشركة عن أعضاء مجلس إدارتها الجدد، فبريزوا بوناني (نائب الرئيس التنفيذي السابق لأمجن)، وريتشارد كوفاسيفيتشو وليام فوجي، الذين سيساعدون في تقديم تقنياتها علنًا.

في مايو 2016، كان أعضاء مجلس إدارة ثيرانوس:

إليزابيث هولمز، المؤسس والرئيس التنفيذي.

رايلي بكتل، الرئيس التنفيذي السابق لمجموعة بكتل.

ديفيد بويز، مؤسس ورئيس بويز شيلرفليكسنر.

وليام فويج، المدير السابق. CDC.

ريتشارد كوفاسيفيتش، الرئيس التنفيذي السابق ورئيس مجلس إدارة ويلز فارجو.

جيمس ماتيس، وزير الدفاع الأمريكي لاحقًا.

فابريزيو بوناني، نائب الرئيس التنفيذي السابق لأمين

في ديسمبر 2016، تم الإعلان عن إعادة هيكلة فريق إدارة ثيرانوس مع رحيل بيتشل. في يناير 2017، استقال مرشح وزير الدفاع الأمريكي الجديد جيمس ماتيس من مجلس ثيرانوس. في يناير 2017، شمل مجلس إدارة ثيرانوس ما يلي: إليزابيث هولمز، وويليام فوج، وفابريزيو بوناني، ودانييل وارمنهوفن، الرئيس التنفيذي السابق لشركة نتآب، الذي حل محل رايلي بكتل.

تم الإعلان أيضًا في نوفمبر 2016 عن أنه سيتم إلغاء «مجلس المستشارين» المرغوب فيه من المشاهير في يناير 2017.

## تقييم

جمع ثيرانوس ملايين الدولارات في سنواته الأولى. في عام 2004، كان مقر ثيرانوس في قبو مستأجر بالقرب من حرم ستانفورد. بحلول ديسمبر 2004، حصلت الشركة على أكثر من 6 ملايين دولار من المستثمرين بقيمة 30 مليون دولار. حصلت الشركة على حوالي 45 مليون دولار من جمع التبرعات بعد تمويل السلسلة B و Series C في عام 2006. جمعت ثيرانوس 45 مليون دولار إضافية في عام 2010 بتقييم قدره 1 مليار دولار. انتقلت الشركة إلى المقر السابق لفيس بوك في يونيو 2012. حصلت الشركة على تغطية إخبارية كبيرة ابتداءً من سبتمبر 2013 بعد ملفات شخصية في سان فرانسيسكو بزنس تايمز و وول ستريت جورنال . بحلول عام 2014، جمع ثيرانوس أكثر من 400 مليون دولار بقيمة تقدر بـ 9 مليارات دولار. في عام 2016، قامت فوربس بمراجعة القيمة الصافية المقدرة للشركة إلى 800 مليون دولار مع الأخذ بعين الاعتبار مبلغ 724 مليون دولار من رأس المال الذي تم جمعه.

في مايو 2017، قدم المساهمون المشاركون بياناً عن أي مطالبات محتملة ضد شركة ثيرانوس مقابل الحصول على أسهم الشركة الجديدة المفضلة. حاملي أكثر من 99 في المئة من الأسهم المنتخبة للمشاركة. ساهمت إيزابيث هولمز، الرئيس التنفيذي، بالأسهم في الشركة وتخلت عن الأسهم لتعويض التخفيف المحتمل للمساهمين غير المشاركين.

في مايو 2018، أبلغ جون كاريو أن قادة الأعمال والحكومات الأميركيين فقدوا أكثر من 600 مليون دولار من خلال الاستثمار الخاص في ثيرانوس. تم إجراء استثمارات كبيرة من قبل عائلة والتون (150 مليون دولار)، وروبرت مردوخ (121 مليون دولار)، وبيتسديفوس (100 مليون دولار)، وعائلة كوكس (من مجموعة كوكس ميديا) (100 مليون دولار). التصفية النهائية للشركة في سبتمبر 2018 جعلت هذه الاستثمارات لا قيمة لها على الإطلاق.

الكتب والأفلام الوثائقية

نشر جون كاريرو، مراسل صحيفة وول ستريت جورنال الذي كشف عن عمله في إيرانوس، كتابًا طوله الكتاب في مايو 2018 بعنوان « دم فاسد: أسرار وأكاذيب شركة ناشئة في وادي السيليكون ». اعتبارًا من يونيو 2016، كانت هناك نسخة سينمائية في الأعمال الفنية من بطولة جنيفر لورانس في دور إليزابيث هولمز، من تأليف فانيسا تايلور وإخراج آدم مكاي.

في يناير 2019، أصدرت ABC News Nightline بثًا صوتيًا وثائقيًا عن قصة هولمز تدعى ذا دوربوت.

قام أليكس جيبني بإنشاء فيلم وثائقي بعنوان The Inventor Out for Blood in Silicon Valley حول هولمز وتيرانوس، والذي ظهر لأول مرة رسميًا في مهرجان صندانس السينمائي في بارك سيتي بولاية يوتا في 24 يناير 2019.

إليزابيث هولمز، المدير التنفيذي ومؤسس تيرانوس في عام 2013.

## معلومات عامة

سميت باسم	علاج[1]— تشخيص[1]
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	2003
الاختفاء	سبتمبر 2018
النوع	شركة— مقاولة
الشكل القانوني	شركة خاصة
المقر الرئيسي	بالو ألتو[2]

## المنظومة الاقتصادية

الصناعة	رعاية صحية[2]— تقانة طبية
المنتجات	تحليل الدم

## أهم الشخصيات

المؤسس	إيزابيث هولمز
المدير التنفيذي	إيزابيث هولمز

## جنرال إلكترونيك للرعاية الصحية

جنرال إلكترونيك للرعاية الصحية) بالإنجليزية (GE Healthcare : هو أحد أقسام البنية التحتية لتكنولوجيا شركة جنرال الكترينك، الذي هو في حد ذاته تقسيم شركة

معدات التصوير المقطعي المحوسب GE LightSpeed. الدعامات السوداء تهدف إلى تثبيت ذراعيك.

جنرال إلكترونيك وتوظف أكثر من 46000 شخص في العالم ويقع مقرها الرئيسي في ليتل Chalfont، باكينجهامشير في المملكة المتحدة. جنرال إلكترونيك للرعاية الصحية هي أول الأعمال التي يكون مقرها خارج الولايات المتحدة الأمريكية. وفي عام 2004 ، تم إتمام عملية الاستحواذ



بمبلغ 9 مليارات دولار من قبل شركة أمرشام ومقرها في المملكة المتحدة، وكان اسمها سابقا جنرال إلكتريك للأنظمة الطبية ثم تحولت إلى جنرال إلكتريك للرعاية الصحية.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	2004
النوع	عمل تجاري— مقاولة medical— device company(en)
الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	ليتل تشلفنت المملكة المتحدة
موقع الويب	gehealthcare.com
المنظومة الاقتصادية	
الشركة الأم	جنرال إلكتريك [1]
الشركات التابعة	< القائمة...
الصناعة	رعاية صحية— إلكترونيات— تصنيع medical— technology

	industry (en)
المنتجات	تصوير مقطعي بالإصدار البوزيتروني
<b>أهم الشخصيات</b>	
المالك	جنرال إلكتريك
الرئيس	Kieran Murphy (en) [2] (2011) ( - )
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نازداك (GEHC)

## جولدز جيم

جولدز جيم (بالإنجليزية Gold's Gym) هي أكبر سلسلة نوادي أو مراكز اللياقة البدنية عالمياً تم انشائها أول صالة رياضية عام 1965 في فينيسيا بيتش، كاليفورنيا.<sup>[1][2][3]</sup> وهي تضم مجموعة من المعدات والأدوات الرياضية والمدربين الشخصيين لمساعدة العملاء، يقع مقره الرئيسي في ايرفينغ، تكساس.

تاريخ الشركة [عدل]

افتتح جو جولد أول صالة جولدز جيم في أغسطس 1965، في فينيسيا بيتش، كاليفورنيا،<sup>[4][5]</sup> قبل وقت طويل من وجود النادي الصحي الحديث. تتميز بمعدات محلية الصنع ويطلق عليها اسم "مكا لكمال الأجسام"، وكان يتردد عليها أرنولد شوارزنيجر<sup>[6]</sup> وديف درابر<sup>[7]</sup> وظهرت في الدراما الوثائقية (1977) *Pumping Iron*، والتي لفتت الانتباه ليس فقط إلى صالة الألعاب الرياضية نفسها ولكن أيضًا كمال الأجسام واللياقة البدنية بشكل عام. حتى يومنا هذا، يعتبر Gold's Gym معلمًا بارزًا في ثقافة كمال الأجسام<sup>[8]</sup>

بعد جولد لضخ الحديد [عدل]

في عام 1970، باع جولد الصالة الرياضية التي تعثرت في ذلك الوقت لشركة Bud Danits، والمعروفة باسم تاجر التحف، و Dave Saxe، صانع. لقد أدارا الصالة الرياضية معًا لمدة عامين تقريبًا كمالكين مشاركين، وعندما أدركوا أن هذه العملية لم تكن معقولة بالنسبة لهم، كانوا سيغلقون الصالة الرياضية ويعيدون فتح الموقع كمتجر للأنتيكات. لقد عرضه على عضو الصالة الرياضية الذي يزوره بشكل متكرر، كين سبراغ، الذي اشتراه في أواخر عام 1971، وتم حفظ جولد كصالة ألعاب رياضية. كان Sprague هو المالك الأول لـ Gold's الذي يري ويقيم

مسابقات كمال الأجسام، وقد ساعدت مهاراته الترويجية واتصالاته في صناعة الأفلام في بناء الملف الشخصي للمؤسسة.

بحلول عام 1975، عندما كان جورج بتلر بصدد تصوير فيلم *Pumping Iron*، كان Sprague ذكيًا، حيث أخبر بتلر أنه سيرسم النوافذ لتقليل الإضاءة الخلفية، والسماح بتلر بتركيب شبكة إضاءة على السقف الداخلي مما جعل Gold's Gym الموقع الأساسي لتصوير *ضخ الحديد*. بعد الإفراج عن الفيلم في عام 1977، وجنبا إلى جنب مع 1977 السيد أمريكا المسابقة وموكب السيد أمريكا يوم عقد في سانتا مونيكا، برعاية وتصوير من قبل سبراغ، نما الملف الشخصي الصالة الرياضية الذهب أكبر من ذلك. في ذلك العام، تلقى السيد أمريكا طلبات صحفية أكثر من حفل توزيع جوائز الأوسكار لعام 1977. بحلول عام 1979، عندما باعت Sprague Gold's Gym، كانت أشهر صالة ألعاب رياضية في العالم.<sup>[9]</sup>

### الملكية اللاحقة والامتياز والصورة]عدل]

من 1979 إلى 1999، كان Gold's Gym مملوكًا لـ Peter Grymkowski السيد بطل العالم في بناء الأجسام) وشركائه. بعد عامين من الملكية،<sup>[10]</sup> انتقلوا من منشأة تبلغ مساحتها 5500 قدم مربع إلى مبنى تبلغ مساحته 60 ألف قدم مربع على مدى ست سنوات. أصبح شقيق Grymkowski مدير الترخيص، مما ساعد على جلب اسم Gold's Gym من موقع واحد إلى أكثر من 534 في جميع أنحاء الولايات المتحدة والعالم في عام 1999، عندما تم بيعه لشركة الأسهم الخاصة Brockway Moran & Partners. اشترت شركة أسهم خاصة أخرى، TRT Holdings، Gold's Gym في عام 2004.<sup>[11]</sup> استحوذت شركة اللياقة الألمانية RSG Group على Gold's Gym في أغسطس 2020.<sup>[12]</sup>

كانت Gold's Gym واحدة من أولى الشركات في مجال الصحة واللياقة البدنية التي حصلت على الامتياز، بدءًا من عام 1980.<sup>[13]</sup> ترخص الشركة اسمها لمنتجات مثل معدات اللياقة البدنية والملابس. تم تصميم شعار Gold's Gym الأصلي، وهو رافع أثقال أصلع يحمل قضيبًا، في عام 1973 من قبل المصارع المحترف Ric Drasin، الذي كان شريك تدريب Schwarzenegger لمدة أربع سنوات.<sup>[14]</sup> من بين مستخدمي Gold's Gym البارزين مشاهير مثل Jessica Alba وJodie Foster وMorgan Freeman وDwayne Johnson وJim Morrison، كيانوريفز، وهيلاري سوانك، وتايجروودز، من بين آخرين كثيرين.<sup>[15]</sup> يعتبر Gold's Gym الأصلي في شاطئ فينيسيا معلمًا رياضيًا من قبل ESPN وهو مدرج في قائمته لأهم 100 مكان رياضي.<sup>[16]</sup>

معلومات الشركات]عدل]

## جولدز جيم في القاهرة على

طول النيل جولدز جيم في راوند روك، تكساس

جولدز جيم مملوك للقطاع الخاص. تم الاستحواذ عليها من مالكة السابق، شركة الأسهم الخاصة Brockway Moran & Partners، من قبل روبرت رولينج TRT Holdings في عام 2004 مقابل حوالي 158 مليون دولار. استحوت شركة Brockway Moran على الشركة في عام 1999<sup>[17]</sup> مقابل أكثر من 50 مليون دولار.<sup>[18]</sup> يقع مقر الشركة في منطقة دالاس الحضرية.<sup>[19]</sup>

منذ أن افتتحت Gold's Gym أول موقع دولي لها في كندا في عام 1985، وسعت الشركة برنامج الامتياز العالمي الخاص بها ليشمل ما يقرب من 180 صالة رياضية دولية بما في ذلك العمليات فيروسيا والهند وأستراليا وكوستاريكا واليابان والمملكة المتحدة وهولندا وألمانيا ومصر والمملكة العربية السعودية والمكسيك وبيرو وإندونيسيا وإسبانيا وبولندا وفنزويلا ومنغوليا والفلبين.<sup>[15][20]</sup>

تم تطوير 58 موقعًا جديدًا لـ Gold's Gym في جميع أنحاء العالم في عام 2016.

في عام 2017، افتتحت الشركة أول موقع لها في عمان، الأردن.<sup>[21]</sup>

### برنامج مبيعات الشركات والعافية[عدل]

يدير Gold's Gym برنامجًا وطنيًا للعافية يضم أكثر من 3000 شركة من الشركاء بما في ذلك Home Depot وBank of America وWhataburger وUnion Pacific. يقدم برنامج مبيعات الشركات والعافية خططًا مخصصة للصحة واللياقة البدنية للموظفين في جميع أنحاء البلاد بما في ذلك العضويات وبرامج التغذية والعافية.

Gold's هو واحد من اثنين من النوادي الصحية الرسمية في AARP، حيث يقدم عضوية شهرية، وهو النادي الصحي الرسمي لجمعية Blue Cross and Blue Shield. بدأ Gold's في تقديم التسجيل عبر الإنترنت. [22][23][24]

## 2020 الإفلاس [عدل]

في 4 مايو 2020، قدمت GGI Holdings ، LLC (Gold's Gym) و14 من المدينين التابعين إفلاسًا بموجب الفصل 11 في محكمة مقاطعة الولايات المتحدة للمنطقة الشمالية من تكساس. طلب المدينون إدارة مشتركة للقضايا بموجب القضية رقم 20-31318. [25] مثل العديد من الشركات، طُلب من Gold's إغلاق مواقعها في الولايات المتحدة مؤقتًا في مارس 2020 وسط وباء COVID-19. وقالت الشركة في أبريل إنها ستغلق 30 من مواقعها بشكل دائم. قال Gold's Gym إن ملف الإفلاس سيؤثر فقط على المواقع المملوكة للشركة، والتي تمثل حوالي 10 في المائة من حوالي 700 في جميع أنحاء العالم، مع هدف إعادة الظهور في أغسطس 2020. [26]

في أغسطس 2020، استحوذت شركة RSG Group GmbH الأوروبية العملاقة للياقة البدنية على Gold's ، والتي تمتلك أيضًا علامة McFit للياقة البدنية. [12]

## العمليات الحالية [عدل]

جولدرز جيم لها مواقع في ست قارات في عامي 2015 و2016، تصدرت Gold's Gym تقرير JD جولدرز جيم لها مواقع في ست قارات في عامي 2015 و2016، تصدرت Gold's Gym تقرير JD Power Health and Fitness Centre Hisfaction Report. [27][28]

في عام 2017، أطلق Gold's Gym GOLD'S AMP، [29] وهو تطبيق للياقة البدنية يُقصد به أن يكون بمثابة مدرب شخصي رقمي للأشخاص لاستخدامه في أي وقت وفي أي مكان. يتضمن العديد من خيارات التمرين للتخصيص بقيادة مدربي Gold's Gym وآلاف الموسيقى الممزوجة.

في يوليو 2020، ذكرت الشركة الأم الجديدة RSG Group أن Gold's Gym لديها 61 صالة رياضية مملوكة للشركة وأكثر من 600 صالة رياضية مملوكة للامتياز. [30]

## تحدي جولدرز جيم [عدل]

تنظم Gold's Gym تحدي Gold's Gym السنوي، وهي مسابقة لتحويل الجسم مدتها 12 أسبوعًا متاحة للأعضاء. في يناير، يبدأ المشاركون رحلة التحدي الخاصة بهم بالقياسات الأولية والصور. بعد اثني عشر أسبوعًا، يتم أخذ القياسات النهائية والصور لتوثيق النتائج. يختار كل من

Gold's Gym المشاركين الفائزين المحليين المؤهلين بعد ذلك للحصول على مجموع الجوائز الوطني.

ظهر الفائزون في تحدي Gold's Gym في العديد من المنشورات بما في ذلك PopSugar وAtlanta Journal-Constitution وWomen's Health.<sup>[31]</sup>

[نقد|عدل]

أبلغ العديد من العملاء عن امتيازات Gold's Gym للعمل بطرق غير شريفة وعديمة الضمير. لقد أبلغوا عن "عدم احترام الصفقات المعلن عنها، ومخالفات الفواتير، وشروط العقد" التي تم تغييرها بشكل احتيالي من قبل موظفي المبيعات بعد التوقيع، ومشكلات في إلغاء الحسابات أو الانتقال.<sup>[32]</sup> نادي جولدز جيم فيرروفو بولاية يوتا تمت مقاضاته بنجاح بتهمة الاحتيال في عام 2006 لتغيير عقد بعد توقيعه في عام 1999<sup>[33]</sup>

ظهر اتهام بنفس السلوك بالاحتيال مرة أخرى في عام 2017: في 10 فبراير 2017، تم تقديم معالج الفواتير للصالات الرياضية وParamount Acceptance و26 شركة تحت اسم VASA Fitness بما في ذلك صالات رياضية جديدة منذ 2014) مع فئة المستهلك دعوى قضائية مع العديد من أسباب الدعوى بما في ذلك التحريف الاحتيالي وانتهاكات قانون حماية المستهلك عبر الهاتف وانتهاكات قانون ممارسات مبيعات المستهلكين في ولاية يوتا. نشر المدعي الشكوى كاملة.<sup>[34]</sup>

بعد عشر سنوات من التقاضي بشأن اتفاقية ترخيص لمركز لياقة بدنية في سانت جورج، أكدت المحكمة العليا في ولاية يوتا قرارًا برفض أتعاب المحاماة لـ Gold's Gym على الرغم من أن Gold's Gym سادت في الدعوى الأساسية Gold's Gym International ، Inc. ضد. تشامبرز، UT 20.2020

## جولدز جيم بمدينة الجيزة، مصر

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	1965
النوع	عمل تجاري — سلسلة مراكز لياقة
الشكل القانوني	مقاولة
المقر الرئيسي	دالاس
موقع الويب	( <a href="http://goldsgym.com">goldsgym.com</a> الإنجليزية )
المنظومة الاقتصادية	
الصناعة	fitness industry (en)
أهم الشخصيات	



المالك	McFit (en)
المؤسس	جو جولد

## سقنا Cigna

سقنا) بالإنجليزية (Cigna: هي مؤسسة خدمات صحّيّة أمريكية. تُعتبر شركات التأمين التابعة لها من أكبر مزودي خدمات تأمين الصحة والأسنان والإعاقة والحياة والحوادث وما يتعلق بها. وغالبية هذه الخدمات يتم تقديمها من خلال أرباب العمل والمنظمات كالحكومات والمؤسسات غير الحكومية والنقابات.

### أمور جدلية

في ديسمبر 2007، رفضت الشركة إجراء عملية زراعة كبد لمراهقة من كاليفورنيا تُدعى ناتالييساركيسين، وبرروا ذلك بأن عمليّتها الجراحية عملية "تجريبية"، على الرغم من وجود كبد جاهزة للزراعة وقت العملية وتقدير الأطباء أن لNatالي نسبة نجاح تبلغ 65% قد تعيش من خلالها على الأقل لستة أشهر. ردا على الكثير من الاحتجاج والانتقادات، عكست سقنا قرارها، على الرغم من ناتالي توفيت وهي تنتظر عملية الزرع. وكان رد سقنا لاحقًا بأنهم لا يتحملون التكاليف المالية كونهم مسؤولين عن إدارة تأمين رب عمل والد ناتالي ولكن قاموا بعمل استثناء لهذه السياسة في حالة ناتالي

في 2011، كشفت CNA أن سقنا ترفض حوالي 39.6% من المطالبات (مقارنة مع منافسين آخرين كآيتنا التي رفضت حوالي 5.9% من الادعاءات في نفس الفترة الزمنيّة).

مبنى المقر الرئيسي لشركة كونيتيكت العامة للتأمين على الحياة. كان في الأصل المقر الرئيسي لشركة كونيتيكت العامة للتأمين على الحياة، وهو الآن بمثابة المقر الرئيسي لشركة كونيتيكت لشركة CIGNA ، وهي شركة تم تشكيلها من خلال اندماج CG و INA في فيلادلفيا. هذا مبنى السجل الوطني للأماكن التاريخية.)

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة [1]
التأسيس	1982 [2]
النوع	عمل تجاري — مقاوله— شركة عمومية محدودة
الشكل القانوني	شركة مساهمة عامة (S.A)
المقر الرئيسي	فيلادلفيا — أمريكتان
الجوائز	جوائز السندان الفضي [3] (2017)
موقع الويب	( cigna.com الإنجليزية )

المنظومة الاقتصادية	
الصناعة	الرعاية المدارة
المنتجات	التأمين الصحي
أهم الشخصيات	
الموظفون	73, (2021) 800
الإيرادات والعائدات	
البورصة	بورصة نيويورك (CI)
العائدات	174.078 بليون دولار أمريكي [4] (2021)
الربح الصافي	5.4 بليون دولار أمريكي
الدخل التشغيلي	7 بليون دولار أمريكي

**UnitedHealth Group** يونايتهد هيلث جروب

يونائتد هيلث جروب إنكوربوريتد هي شركة رعاية صحية أمريكية ومقرها في مينيتونكا، مينيسوتا. وتقدم منتجات الرعاية الصحية وخدمات التأمين. وهي أكبر شركة للرعاية الصحية في العالم من حيث الإيرادات، حيث بلغت إيرادات 2018 نحو 226.2 مليار دولار و 115 مليون عميل.

احتلت الشركة المرتبة السادسة على قائمة فورتشن 500 لعام 2019.

### الهيكل التنظيمي

تم إنشاء العلامة التجارية اوبتيم في عام 2011 كعمل في مجال الخدمات الصحية للشركة. وهو ذراع الرعاية الصحية المتحدة الذي يركز على التكنولوجيا.

### الرعاية الصحية المتحدة

تشمل الرعاية الصحية المتحدة أربعة أقسام:

الرعاية الصحية المتحدة العمل الفردية - توفر خطط المنافع الصحية والخدمات كبيرة الوطنية لأرباب العمل

الرعاية الصحية المتحدة الرعاية الصحية والتقاعد - يوفر الصحة والرفاهية خدمات للأفراد من سن 50 وما فوق.

الرعاية الصحية المتحدة المجتمع والدولة يخدم الدولة برامج رعاية المحرومين اقتصاديا، المحرومة من الخدمات الطبية والناس دون الاستفادة من صاحب العمل الممولة من تغطية الرعاية الصحية، في مقابل قسط شهري لكل عضو من برنامج الدولة.

الرعاية الصحية المتحدة العالمية - يقدم 6.2 مليون شخص مع الفوائد الطبية، يقيمون أساسا في البرازيل، شيلي، كولومبيا وبيرو ولكن أيضا في أكثر من 130 دولة أخرى.

### خطط التأمين الصحي

تقدم الرعاية الصحية المتحدة خطط تأمين جماعية تجارية في جميع أنحاء الولايات المتحدة تحت العديد من أسماء المنتجات ذات العروض المختلفة.

الرعاية الصحية المتحدة سيللكت هي مؤسسة موفر حصرية (EPO) بدون تغطية لمقدمي خدمات خارج الشبكة

الرعاية الصحية المتحدة سيللكت بلس هي منظمة موفر مفضلة (PPO).

تعمل الرعاية الصحية المتحدة شوس كخطة HMO مع الوصول إلى المتخصصين، حين أن الرعاية الصحية المتحدة شوس بلس هي HMO التي تتيح تغطية خارج الشبكة.

الرعاية الصحية المتحدة انتقل، الميثاق، والبوصلة تحتاج إلى طبيب الرعاية الأولية الإحالة إلى طبيب مختص معنى أن تكون أكثر تقييدا الرعاية المدارة خطط مماثلة ل نقطة خطط الخدمة.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة <sup>[1]</sup>
التأسيس	1977
النوع	عمل تجاري — مقاوله — شركة عمومية محدودة
الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	مينيتونكا الولايات المتحدة على الخريطة
موقع الويب	( <a href="http://unitedhealthgroup.com">unitedhealthgroup.com</a> ) الإنجليزية

## المنظومة الاقتصادية

الصناعة	رعاية
	صحية—
	قطاع
	التأمين
<b>أهم الشخصيات</b>	
المدير	ستيفن جاي
	همسلي
الموظفون	58,000
<b>الإيرادات والعائدات</b>	
البورصة	بورصة نيويورك (UNH)
العائدات	324.162 بليون دولار أمريكي [2] (2022)
الربح الصافي	20.12 بليون دولار أمريكي [2] (2022)
الدخل التشغيلي	28.435 بليون دولار أمريكي [2] (2022)

## بيتش بودي

(BeachBody LLC) هي شركة أمريكية متعددة الجنسيات تستخدم تسويق متعدد المستويات لترويج اللياقة وإنقاص الوزن وبناء العضلات عن طريق التمارين المنزلية المحملة على أقراص الـ بي دي. اشتهرت الشركة بمنتجاتها المعروفة P90X لتوني هورتن الذي أصبحت إعلاناته التلفزيونية من أكثر الإعلانات عرضاً في الولايات المتحدة الأمريكية.

منتجات مختارة

بي90اكس:

(P90X) هو برنامج رياضي مدته 90 يوماً، طوره توني هورتن الذي يدعي أنه بإمكانه تحسين اللياقة بشكل ملحوظ خلال ثلاثة أشهر عبر التمرينات الجسدية المكثفة. يركّز إعلان P90X على ما يسمى «إرباك العضل» وهي تمارين متعددة ومنظمة يتم خلالها التغيير في ترتيب التمارين ودمج تمارين جديدة وحركات مختلفة. إن إرباك العضل يقوم بمنع الجسد من التأقلم على التمارين مع مرور الوقت، مما يؤدي إلى تحسّن مستمر بلا توقف. أطلقت بيتش بودي في ديسمبر 2013 منتج P90X3 الذي يضيف تمارين اليوجا وبعض من فنون القتال المختلطة والبيلاتس والباليو مترك في برنامج الـ 90 يوماً والذي يحتوي على 16 جولة جديدة.

انساني:

(Insanity) هو نظام رياضي طوره شاوون تي وهو مشابه لـ P90X في الادعاء بالمقدرة على تحسين اللياقة في 60 يوماً عن طريق تمارين التحمل الشاقة. يركز على التمارين الشديدة التي يتخللها فترات من الراحة وهي طريقة يقوم فيها الشخص بالتمارين الشاقة لمدة 3-4 دقائق ثم يرتاح لما

يقارب الـ30 ثانية وبعد ذلك يعاود الكرة. هذه الطريقة تعتبر أشد من التمارين المعتادة، فمن خلالها يقوم الشخص بالتبديل بين التمارين المعتدلة والشاقة في فترات زمنية متساوية. هذا البرنامج يؤدي إلى نتائج ملحوظة عن طريق تمارين للعضلات الأساسية في الجسم وكذلك تمارين الكارديو المكثفة.

هيب هوب أبز:

(Hip Hop Abs) هو تمرين رقص يدعي مقدرته على تحسين منطقة البطن من خلال حركات الرقص ويُعتبر وسيلة ممتعة لإنقاص الوزن ونحت تلك المنطقة. شعارهم هو «لن تقوم بتمرين كرنش واحد». حصل في عام 2007 على أكثر التمارين مبيعاً في الولايات المتحدة الأمريكية.

منتجات الحماية الغذائية:

تروج بيتش بودي لمنتجات غذائية ذات حماية خاصة وتنصح باستخدامها خلال القيام بالتمارين فهي تسوّق تلك المنتجات من خلال الإعلانات التلفزيونية والمواقع الالكترونية وأقراص الدي في دي بالإضافة إلى شبكة من المدربين الذين يتقاضون عمولات على مبيعاتهم.

معلومات عامة	
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	1998
النوع	شركة خاصة
الشكل القانوني	شركة خاصة
المقر الرئيسي	سانتا مونيكا, كاليفورنيا
موقع الويب	<a href="http://www.beachbody.com/">http://www.beachbody.com/</a>



## المنظومة الاقتصادية

الصناعة	اللياقة
	بناء العضلات
	خسارت الوزن
	مكملات غذائية
المنتجات	P90X
	Insanity
	Hip-hop Abs
	ChalEAN
	Extreme
	Body Beast
	Rockin Body
	Body Gospel
	Power 90
	10 Minute
	Trainer
	Rev Abs
	Brazil Butt
	Lift
	Chalene
	Johnson
	Slim in 6
	TurboFire
	YOU!
	Yoga Booty
Ballet	
Tai Cheng	
Shakeology	
مناطق الخدمة	جميع انحاء
	العالم

## أهم الشخصيات

### المؤسس

Carl  
Daikeler  
Jon  
Congdon

### أهم الشخصيات

Carl  
Daikeler  
Jon  
Congdon  
Tony  
Horton  
Shaun T  
Chalene  
Johnson  
Debbie  
Siebers  
Sagi Kalev

..... انتهى الكتاب .....

## محتويات الكتاب

- 3 -	سيرل
- 5 -	فارماسيا
- 10 -	<b>Pfizer</b> فايزر
- 43 -	لقاح فايزر-بيونتك لعلاج كوفيد 19
- 50 -	<b>Wyeth</b> وايث
- 52 -	<b>Johnson &amp; Johnson</b> جونسون أند جونسون
- 73 -	لقاح جونسون أند جونسون كوفيد-19
- 77 -	ماكجيل لمنتجات الرعاية الصحية
- 80 -	يانسن بايوتك
- 83 -	<b>Janssen-Cilag</b> يانسن سيلاج
- 85 -	<b>Janssen Pharmaceutica</b> يانسن للأدوية
- 89 -	أورثو للأدوية
- 92 -	دي بوي سينثيس
- 96 -	<b>Merck &amp; Co., Inc</b> ميرك اند كو
- 110 -	<b>The Upjohn Company</b> شركة أبجون
- 114 -	الرغان (شركة تابعة)
- 117 -	<b>Allergan Public Liability Company</b> شركة الرغان
- 120 -	ألكون
- 123 -	أمجن
- 128 -	أمريسورس برجين
- 131 -	إنسايت
- 133 -	أورثو للأدوية
- 136 -	أورثو-ماكجيل
- 138 -	إيكوفيا
- 140 -	بريستول-مايرز سكويب
- 143 -	بي تي سي ثيرابويونكس
- 145 -	<b>Biogen</b> بيوجن آيدك
- 152 -	جلعاد للعلوم

- 155 -	ريجينيرون	<b>Regeneron</b>
- 158 -	سلجين	
- 161 -	سورجيسفير	
- 163 -	فاربيشن بيوتكنولوجيز	
- 165 -	ليغاند الدوائية	<b>Ligand Pharmaceuticals</b>
- 167 -	ماريون ميريل داو	<b>Marion Merrell Dow</b>
- 169 -	ماكيسون	<b>McKesson</b>
- 173 -	مختبرات أبوت	
- 176 -	مختبرات بيوراد	
- 183 -	مونسانتو	
- 216 -	ميتلار توليدو	
- 219 -	نوفافاكس	
- 226 -	كولجيت	
- 229 -	ديرمالوجيكا	
- 234 -	تحالف تراي ويست للرعاية الصحية	
- 235 -	شيرانوس	
- 248 -	جنرال إلكتروك للرعاية الصحية	
- 251 -	جولدز جيم	
- 257 -	سقتنا	<b>Cigna</b>
- 263 -	بيتش بودي	

## المؤلف في سطور



الاسم: مروان سمور

تاريخ الولادة: 17- 12- 1971

مكان الولادة: اربد - الاردن.

الجنسية: أردني.

الشهادة العلمية: بكالوريوس علوم سياسية ودراسات دبلوماسية - جامعة العلوم التطبيقية الخاصة  
عام 1997 , عمان - الاردن.

مؤلف وكاتب وباحث سياسي أردني.

مهتم بدراسة: العلاقات الدبلوماسية - العلاقات الدولية - الشؤون الاستراتيجية - قضايا الشرق  
الاطلس - السياسة الامريكية تجاه الشرق الاوسط - الاقتصاد السياسي - الفكر الاسلامي.

ولديه مؤخرًا اهتمام وتركيز بالشؤون الصينية ومنطقة شرق اسيا، ودراسة مسألة صعود الصين  
وتأثير ذلك على الوضع الدولي القائم.

ولديه مؤخرًا اهتمام وتركيز بالشؤون الصينية ومنطقة شرق اسيا، ودراسة مسألة صعود الصين  
وتأثير ذلك على الوضع الدولي القائم.

من خلال دراسته تخصص العلوم السياسية والدراسات الدبلوماسية اكتسب فهمًا قويًا للمفاهيم  
السياسية الرئيسية، والنظرية السياسية ونظريات العلاقات الدولية، ودراسات الدبلوماسية  
وقوانينها، بالإضافة إلى الأدوات وأساليب البحث العلمي في هذا التخصص.

يعتبر الكاتب واحدًا من الأصوات المعروفة في الصحافة والكتابة في العالم العربي. يشتهر بمقالات الرأي التي تتناول مجموعة متنوعة من القضايا السياسية والاجتماعية والثقافية.

له مجموعة من المواقف السياسية، وآراءه الشخصية التي تعبر عن توجهاته. ويمكن العثور على مقالاته في عدد كبير من المواقع والصحف العربية المختلفة.

المؤلف له الكثير من المؤلفات في الاقتصاد والسياسة والادب.

المؤلفات:

- 1- صنع في اليابان (3 مجلدات).
- 2- صناعة السيارات في اليابان والصين (مجلدين).
- 3- صنع في الصين (مجلدين).
- 4- صناعة السيارات في اليابان.
- 5- صناعة الأسلحة في اليابان.
- 6- صناعة السيارات في الصين.
- 7- صناعة الأسلحة في اليابان والصين.
- 8- صناعة الكمبيوتر وخدمات الانترنت في الصين.
- 9- شركات التكنولوجيا في اليابان والصين.
- 10- صناعة الأسلحة في الصين.
- 11- أوراق بحثية متناثرة.
- 12- أغنياء الصين في قائمة فوربس لعام 2021.
- 13- شركات التكنولوجيا في اليابان.
- 14- عندما استيقظت الصين.
- 15- أوراق سياسية متناثرة.

- 16- شركات التكنولوجيا في الصين.
- 17- أوراق شعرية ونثرية.
- 18- تقاليد الشعب الياباني والشعب الصيني - دراسة مقارنة بين تقاليد الشعبين.
- 19- الأحزاب السياسية في الولايات المتحدة الأمريكية.
- 20- إذا عطست أمريكا أصيب العالم بالزكام.
- 21- وثائق بندورا.. وثائق مسربة لزعماء العالم
- 22- ويكيليكس السعودية.... خفايا وأسرار السياسة السعودية
- 23- ويكيليكس مصر - خفايا وأسرار السياسة المصرية
- 24- ويكيليكس دول العالم - الجزء الأول
- 25- ويكيليكس دول العالم - الجزء الثاني
- 26- ويكيليكس دول العالم - الجزء الثالث
- 27- ويكيليكس دول العالم - الجزء الرابع
- 28- ويكيليكس دول العالم.. الجزء الخامس
- 29- ويكيليكس دول العالم.. الجزء السادس
- 30- رحلة عبد الله الثاني كملك.. الجانب الآخر من تناقضاته
- 31- صنع في تركيا.. الدليل التجاري لأبرز الصناعات التركية (5 أجزاء)
- 32- الصناعات الدفاعية التركية
- 33- الصواريخ والذخائر التركية ومنظوماتهما
- 34- الطائرات المسيرة التركية
- 35- المركبات القتالية التركية
- 36 - صادرات الزراعة والمواد الغذائية التركية
- 37 - المنصات الالكترونية التركية

38 - صناعة الملابس في تركيا

39 - الأثاث والسجاد التركي

40 - رواد الأعمال الأتراك

41 - صناعة السيارات والحافلات في تركيا

42 - شركات المشروبات الأمريكية واستثماراتها

43 - شركات الملابس والأحذية والنظارات الأمريكية

44 - صناعة السيارات والمركبات في الولايات المتحدة.

45 - صناعة النفط في الولايات المتحدة.

46 - خطوط الطيران والشحن الجوي في الولايات

المتحدة.

47 - صناعة أجهزة الكمبيوتر والالكترونيات في الولايات المتحدة.

48 - تجارة التجزئة عبر الإنترنت في الولايات المتحدة.

49 - سلسلة المطاعم والمقاهي في الولايات المتحدة

50 - شركات الادوية والرعاية الصحية في الولايات المتحدة

كذلك لديه ابحاث علمية تختص بالاقتصاد والسياسة في مراكز الأبحاث الاردنية والاقليمية  
المعتبرة.





ان الوصول للحقيقة هي من اسمى غايات الانسان واسباب وجوده..وبحثه الدؤوب عنها بشكل متواصل... وسعيه لكشف غوارها

..

وانه برحلي للوصول لهذه الغاية.. فان زادي هو يقيني بسلامة الفكر وصحيح المنهج الذي اسعى له ... ويحدوني الأمل بصواب الطريق ... وبقناعتي بان الحقيقة - دوما - هي التي ستسود...

وان الطريق اليها شاقة وليست - دوما- معبدة بالورود... وما سلاقيه من عثرات وعقبات ...

أما اداتي فهو قلبي "الذي اتكئ عليه" ... فمنه اخط به حروفي وكلماتي من محبرتي , وبعقل منفتح كطائر حر, لا يعرف الحدود أو بعد المسافات , وبحرية سقفا السماء , ولاسبح بعيدا في فضاءات المعرفة لاصل غايتي المنشودة . وبلمسة من قلبي .. ونثرا من محبرتي ... وفسحة من فكري ..وجزءا من طيات أوراقتي .. اصل لمكنون الحقيقة التي أريد .

مروان سمور



