

## 400 NĂM LỊCH SỬ

# Từ Hiệu thuốc Sư tử đầu tiên năm 1620 đến một công ty hàng đầu trong lĩnh vực da liễu trên toàn thế giới vào năm 2020

1620



1672



Ngày nay, LEO Pharma là một doanh nghiệp toàn cầu trong điều trị các bệnh về da – và mục tiêu của công ty là dẫn đầu thị trường trong ngành y khoa da liễu. Da là bộ phận lớn nhất trên cơ thể của chúng ta; trên thế giới, trong bất kỳ thời điểm nào, đều có một phần tư số người bị bệnh về da. Do vậy, LEO Pharma đề ra mục tiêu đầy tham vọng.

Kể từ khi thành lập LEO Pharma vào năm 1908, công ty đã sản xuất và đưa đến cho bệnh nhân nhiều loại thuốc chất lượng cao. Nhưng những hoạt động này đã bắt nguồn từ thuở xa xưa.

### Thế kỷ 17 – Các nhà chức trách xây dựng khung vận hành

LEO Pharma phát triển từ Hiệu thuốc Sư tử, nằm tại góc phố Amagertorv và Hyskenstræde, ngay trung tâm thủ đô Copenhagen. Nhà vua Đan Mạch, Christian IV, trao tặng giấy phép hoàng gia cho Hiệu thuốc Sư tử vào ngày 12 tháng Chín năm **1620**. Hay nói cách khác, đã 400 năm kể từ ngày hiệu thuốc này biết được rằng không phải ai cũng được phép sản xuất và bày bán các dược phẩm.

Bên cạnh sản xuất thuốc, chủ sở hữu đầu tiên của Hiệu thuốc Sư tử, ông Esaias Fleischer còn là một thương nhân và nhà phân phối các gia vị ngoại cũng như những nguyên liệu nấu ăn khác.

Nửa thế kỷ sau, vào năm **1672**, Quy chế Thuốc mới định rõ ranh giới phạm vi công việc giữa bác sĩ và dược sĩ. Dược sĩ

không được phép thăm khám bệnh nhân nữa, và ngược lại, bác sĩ cũng không được phép sản xuất dược phẩm. Sự phân định rõ ràng này vẫn còn kéo dài đến tận ngày nay.



Nhà vua Christian IV, 1577 – 1648  
(Được vẽ bởi Pieter Isaacsz)



Hiệu thuốc Surtz ở góc phố Amagertorv và Hyskenstræde tại Copenhagen, 1799

1728

1795 1799

1800

1820

### Thế kỷ 18 – Tiến bộ bất chấp biến lửa

Vào năm **1728** và **1795**, Copenhagen bị tàn phá bởi những trận hỏa hoạn lớn và trong cả hai sự kiện này, Hiệu thuốc Surtz đều bị thiêu rụi. Nhưng các chủ sở hữu của hiệu thuốc kiên trì xây dựng và đảm bảo duy trì vị trí dẫn đầu của Hiệu thuốc Surtz trong thành phố.

Gần như trong suốt thế kỷ 18, hiệu thuốc này đều được điều hành bởi những dược sĩ tài năng và có tầm nhìn, họ đã nhanh chóng đón nhận các phương pháp và phát hiện mới. Sau vụ hỏa hoạn thứ hai năm **1795**, chủ sở hữu có tên Johan Georg Ludvig Manthey đã hoàn tất quá trình hiện đại hóa trang thiết bị và tái thiết hiệu thuốc, sau đó tái khánh thành hiệu thuốc tối tân vào năm **1799**.

### Thế kỷ 19 – Khoa học và công nghiệp hóa

Ngoài việc là một dược sĩ, ông Manthey còn là một giáo sư hóa học. Trong số những người bạn của ông, có một nhân vật thuộc hàng xuất chúng nhất trong lịch sử khoa học tự nhiên của Đan Mạch, đó chính là Hans Christian Ørsted. Vào năm **1820**, H.C. Ørsted tìm ra từ trường và năm nay, chúng ta kỷ niệm tròn 200 năm khám phá vĩ đại đó của ông. Chính khám phá này đã mang lại cho chúng ta vô vàn lợi ích trong mọi lĩnh vực ngày nay.

H.C. Ørsted cũng xuất thân từ một dược sĩ và là người thuê nhà cùng giáo sư Manthey trong thời gian nghiên cứu. Khi Manthey tới Paris trong một kỳ nghỉ dài ngày vào năm **1800**, đương nhiên, ông ngỏ ý muốn H.C. Ørsted quản lý Hiệu thuốc Surtz khi ông vắng mặt.

H.C. Ørsted đã tận dụng cơ hội này để thực hiện một loạt những thí nghiệm hóa học và vật lý tại các phòng thí nghiệm

của hiệu thuốc. Trong những thập kỷ tiếp theo, bên cạnh công việc mang tính học thuật là một nhà vật lý học, H.C. Ørsted cũng góp phần củng cố công cuộc giáo dục dược sĩ. Tầm quan trọng của việc kết hợp đào tạo thực tế với một nền tảng lý thuyết vững chắc được nhấn mạnh – và vai trò của hóa học được tăng cường song song với dược khoa. Khi đó, ý tưởng của H.C. Ørsted đã đi trước thời đại.



Ở nửa sau thế kỷ 19, công nghiệp hóa diễn ra với tốc độ chóng mặt. Ở các nước công nghiệp phát triển hàng đầu, việc thành lập ngành dược phẩm đã cho thấy những tiến bộ trong khoa học y tế và hóa học. Tuy nhiên, ở Đan Mạch, thuốc vẫn chỉ được sản xuất tại các hiệu thuốc.

## Thế kỷ 20 – LEO Pharma và khởi nguồn của ngành xuất khẩu thuốc tại Đan Mạch

Vào ngày 30 tháng 5 năm **1908**, hai dược sĩ, Anton Antons và August Kongsted, đã thuê mua Hiệu thuốc Sư tử và không lâu sau đó, họ đăng ký thành lập công ty 'Løvens kemiske Fabrik' (sau này đổi tên thành LEO Pharma). Với việc sản xuất theo kiểu công nghiệp, yêu cầu vệ sinh cao, tiêu chuẩn hóa và phát triển dựa trên khoa học, họ muốn đáp ứng nhu cầu về thuốc chất lượng cao ở Đan Mạch. Tuy nhiên, kế hoạch của họ đã vấp phải sự phản đối lớn từ các đồng nghiệp tại Hiệp hội các Hiệu thuốc Đan Mạch, những người muốn giữ độc quyền sản xuất dược phẩm của các nhà thuốc.

Trong những thập kỷ tiếp theo, LEO Pharma mở rộng các lĩnh vực quan tâm của mình. Các sản phẩm nội tiết tố được phát triển và sản phẩm chống đông máu, Heparin LEO®, được lưu hành trên thị trường vào năm **1940**.

August Kongsted qua đời năm **1939** và con rể của ông, Knud Abildgaard, nắm quyền điều hành LEO Pharma.

Tham vọng của Knud Abildgaard là phát triển LEO Pharma thành một công ty dược phẩm lớn, có định hướng xuất khẩu



Nhưng Antons và Kongsted đã quyết định – họ muốn tiến nhanh và họ có tham vọng lớn. Ngay từ khi bắt đầu, họ hợp tác với cả các nhà khoa học Đan Mạch và nước ngoài. Sản phẩm đầu tiên của LEO, Paraghurt®, là kết quả của sự hợp tác với Viện Pasteur ở Paris – sản phẩm này nằm trong danh mục sản phẩm của công ty từ năm **1909** đến năm **2003**, tức là trong hơn 90 năm.

Tại Đại học Copenhagen, LEO Pharma hợp tác với Bác sĩ Marie Krogh và chồng bà, August Krogh, một nhà sinh lý học. Marie Krogh mô tả thành phần hoạt chất trong cây Digitalis. Các chất chiết xuất từ cây đã được sử dụng để điều trị bệnh tim mạch trong hơn một nghìn năm, nhưng Marie Krogh đánh giá rằng có thể cải thiện đáng kể việc điều trị và giảm tác dụng phụ nếu sử dụng hoạt chất đúng liều lượng và có kiểm soát. Thành quả cho những nỗ lực của bà là sản phẩm Digisolvin LEO®, được tung ra thị trường Đan Mạch vào năm **1917**. Sản phẩm trở nên phổ biến tới nỗi mở đường cho làn sóng xuất khẩu dược phẩm tại Đan Mạch.

Vào năm **1920**, August Krogh nhận giải Nobel về sinh lý học hoặc y học. Sau đó, ông được mời tới thuyết trình tại nhiều trường đại học ở Hoa Kỳ, bao gồm cả đại học Yale và Harvard, nhưng do Marie Krogh mắc bệnh tiểu đường, mãi đến mùa thu năm **1922**, vợ chồng Krogh mới đến Hoa Kỳ. Chính vào thời điểm này, một sản phẩm mới với tác dụng điều trị bệnh tiểu đường, insulin, được phát triển ở cả Canada và Hoa Kỳ. August Krogh đã liên hệ với các nhà nghiên cứu tại trường đại học ở Toronto và có được quyền sản xuất và bán insulin ở Scandinavia. Sự hỗ trợ tài chính từ August Kongsted ở LEO Pharma cho phép khởi động việc sản xuất insulin ở Đan Mạch, và sản phẩm Insulin LEO® đã được ra mắt vào năm **1923**. Thành tựu này đã đặt nền móng cho hai công ty là Nordisk Insulinlaboratorium và Novo Terapeutisk Laboratorium. Nhiều năm sau đó, hai công ty này đã được hợp nhất thành một công ty rất nổi tiếng ngày nay, chính là Novo Nordisk.



và tiến hành nghiên cứu ở cấp độ quốc tế. Bất chấp những điều kiện khó khăn trong Thế chiến II, LEO Pharma đã trở thành công ty đầu tiên bên ngoài lãnh thổ Hoa Kỳ và Vương quốc Anh phát triển và tung ra sản phẩm penicillin, với sự kiện Leopenicillin® được lưu hành trên thị trường vào tháng 5 năm **1945**. Nhờ việc xuất khẩu số lượng lớn penicillin làm bùng nổ, Knud Abildgaard đã thành công trong việc thành lập công ty xuất khẩu mà ông hằng mơ ước.

Trong những năm từ **1947** đến **1959**, Knud Abildgaard đã chuyển hoạt động sản xuất đến khu vực Ballerup, Đan Mạch, nơi đặt trụ sở chính của LEO Pharma ngày nay. Các công ty con được thành lập tại Ireland, Pháp, Hy Lạp và Hà Lan, và trong những thập kỷ tiếp theo, LEO Pharma đã phát triển và đưa ra một loạt các sản phẩm dược phẩm mới.

Đảm bảo LEO Pharma tiếp tục phát triển và thành công là việc rất quan trọng đối với Knud Abildgaard. Knud Abildgaard có một người con gái, nhưng cô ấy không có khả năng tiếp nối ông phát triển công ty. Vào năm **1984**, ông đã thành lập



LEO Pharma tại Ballerup

## Thế kỷ 21 – Phát triển và tầm nhìn mới

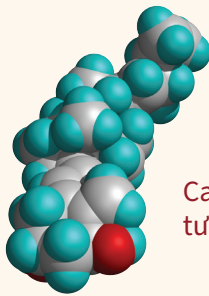
Ngay sau khi bước sang thiên niên kỷ mới, LEO Pharma đã đưa sản phẩm kết hợp Daivobet® ra thị trường, nhờ vậy, bệnh nhân vẩy nến có thêm một lựa chọn điều trị khác. Các hoạt động kinh doanh của LEO Pharma đã thành công và cung cấp một nền tảng tài chính vững chắc cho các khoản đầu tư trong tương lai.

Sau sinh nhật lần thứ 100 của LEO Pharma vào năm **2008**, chiến lược của công ty được điều chỉnh theo hướng toàn cầu hóa, đổi mới và tăng trưởng trong lĩnh vực da liễu y tế. Có thêm các công ty con được thành lập ở một số quốc gia bao gồm Hoa Kỳ, Trung Quốc và Brazil. Công ty đầu tư vào cả các sản phẩm đã có mặt trên thị trường cũng như các dự án

1984 1985 1986 1991



một tổ chức thương mại mang tên Tổ chức LEO. Tổ chức này sẽ nắm quyền sở hữu LEO Pharma sau khi ông qua đời. Knud Abildgaard qua đời năm **1986** và kể từ đó, Tổ chức LEO đã sở hữu công ty.



Calcipotriol, một chất tương tự vitamin D

Trong số rất nhiều sản phẩm nguyên bản từ thời của Knud Abildgaard, One-Alpha® là một phiên bản vitamin D đã được biến đổi về mặt hóa học. Tại cuộc họp diễn ra vào năm **1985**, các nhà nghiên cứu Nhật Bản báo cáo rằng họ đã quan sát thấy tác dụng rõ rệt của One-Alpha® trong quá trình điều trị một bệnh nhân vẩy nến. Thông tin này sau đó đã được chứng minh là vô cùng quan trọng đối với sự phát triển của LEO Pharma. Sản phẩm vitamin D mới, Daivonex®, nhằm điều trị bệnh vẩy nến được ra mắt vào năm **1991**, cũng là năm giới thiệu sản phẩm chống đông máu mới, innohep®. Ngày nay, Daivonex® và innohep® vẫn đóng góp vào doanh thu của LEO Pharma, và vì vậy, năm **1991** trở thành năm bản lề của LEO Pharma.



Ống tiêm innohep®

2008



2017



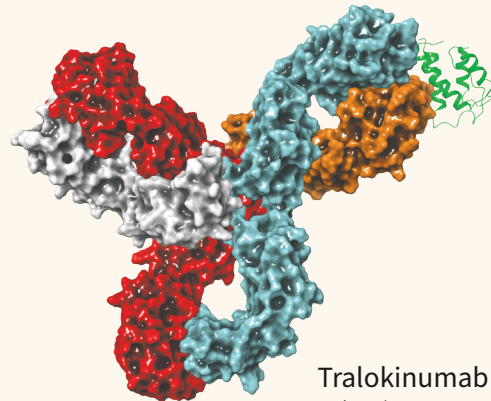
2020



2021



phát triển sáng tạo. Qua đó, danh mục sản phẩm cũng như quy trình nghiên cứu được mở rộng – và LEO Pharma đã có được chỗ đứng vững chắc hơn trên thị trường da liễu. Vào năm **2017**, LEO Pharma đã ra mắt sản phẩm sinh học đầu tiên trong lĩnh vực da liễu, Kyntheum®, để điều trị bệnh vẩy nến. Ngoài ra, vào mùa hè năm **2020**, LEO Pharma đã nộp hồ sơ đăng ký sản phẩm sinh học mới là tralokinumab để điều trị viêm da dị ứng. Trong khi chờ phê duyệt theo quy định, sản phẩm này dự kiến sẽ được đưa ra thị trường vào năm **2021**.



Tralokinumab liên kết với IL-13

## Ý chí, khả năng và lòng dũng cảm

Nếu muốn gia nhập cuộc đua cung cấp các phương án điều trị tốt nhất cho bệnh nhân, bạn phải có ý chí tồn tại, khả năng điều hành doanh nghiệp và lòng can đảm để nắm bắt cơ hội, đảm bảo sự hiện diện lâu dài trên thị trường.

Ý chí, khả năng và lòng dũng cảm đó chính xác là những gì tạo nên lịch sử của LEO Pharma. Ngay từ khi bắt đầu vào năm **1620**, khi Esaias Fleischer đưa Hiệu thuốc Sư tử trở thành hiệu thuốc hàng đầu ở Copenhagen. Vào thế kỷ 18, khi các chủ sở hữu xây dựng lại hiệu thuốc sau hai vụ hỏa hoạn kinh hoàng. Năm **1908** khi Kongsted và Antons nhìn thấy cơ hội trên thị trường và đã can đảm mua lại Hiệu thuốc Sư tử. Họ đã kết hợp kiến thức dược phẩm của mình với sự nhạy bén trong kinh doanh và kinh nghiệm tuyệt vời trong ngành để thành lập nên công ty LEO Pharma. Họ trở thành những người tiên phong trong ngành dược tại Đan Mạch. Trong Thế chiến II, Knud Abildgaard đã bất chấp mọi khó khăn và quyết tâm phát triển việc sản xuất penicillin độc lập ở Đan Mạch – sau đó, ông đã biến LEO Pharma thành một công ty quốc tế. Năm **1984**, khi Abildgaard thành lập Tổ chức LEO để đảm bảo sự phát triển và thành công trong tương lai của LEO Pharma với tư cách là một công ty dược phẩm dựa trên nghiên cứu, có trụ sở chính tại Đan Mạch. Và như LEO Pharma gần đây đã thể hiện, bằng cách đặt toàn cầu hóa, đổi mới và tăng trưởng vào chương trình nghị sự của mình, với mục tiêu tạo ra thu nhập vững chắc và giúp đỡ nhiều bệnh nhân mắc bệnh về da hơn nữa.

Trong tương lai, Tổ chức LEO sẽ nỗ lực tăng cường tạo ra giá trị bền vững trong tất cả các hoạt động của chúng ta với mục tiêu rõ ràng là đảm bảo sự thành công lâu dài của LEO Pharma và tăng cường sự chấp nhận, hiểu biết và cải thiện việc điều trị cho những người sống chung với các bệnh về da.

Văn bản:

Arne Mandøe, Bảo tàng và Lưu trữ Lịch sử LEO,  
cùng nhà báo nghiên cứu Morten Andersen, manjournal.dk



LEO FOUNDATION