

## 400 ЛЕТ ИСТОРИИ

# От первой аптеки Lion, открытой в 1620 году, до мирового лидера в области дерматологии в 2020 году

1620



1672



Сегодня компания LEO Pharma является одним из ключевых игроков в области лечения кожных заболеваний, и цель компании — стать лидером на рынке медицинской дерматологии. Кожа — наш самый большой орган. Каждый четвертый житель планеты в какой-либо момент жизни страдает от кожного заболевания. Поэтому цель LEO Pharma очень амбициозна.

С момента основания LEO Pharma в 1908 году компания производит и поставляет пациентам высококачественные лекарства. Однако история компании начинается гораздо раньше.

### 17-й век. Власти задают общие принципы

Компания LEO Pharma выросла из аптеки Lion, расположенной на углу улиц Amagertorv и Nyskenstræde в центре Копенгагена. Король Дании Кристиан IV выдал аптеке Lion королевскую лицензию 12 сентября **1620** года. Иными словами, уже 400 лет назад власти понимали, что нежелательно, чтобы фармацевтические продукты производили и продавали бесконтрольно.

Помимо производства лекарств первый владелец аптеки Lion, Исаия Флейшер, занимался торговлей экзотическими специями и другими ингредиентами для кулинарии.

Полвека спустя, в **1672** году, новое положение о лекарствах провело четкую границу между профессиями врача и фармацевта. Фармацевтам больше не

разрешалось консультировать пациентов, а врачам, с другой стороны, не разрешалось производить фармацевтические продукты. Это правило действует по сей день.



Король Кристиан IV, 1577 – 1648  
(Нарисовано Pieter Isaacsz)



Аптека Lion на углу улиц Amagertorv и Hyskenstræde в Копенгагене, 1799

1728

1795 1799

1800

1820

### 18-й век. Прогресс, несмотря на большие пожары

В **1728** и **1795** годах Копенгаген сильно пострадал от больших пожаров. Оба раза аптека Lion сгорала дотла. Однако владельцы восстанавливали аптеку и следили за тем, чтобы она сохраняла лидирующее положение в городе.

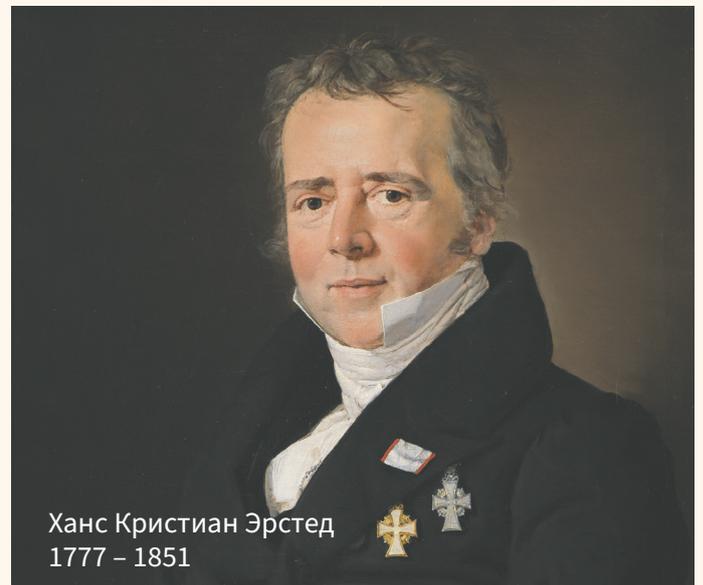
Большую часть 18-го века аптекой руководили талантливые и дальновидные фармацевты, которые быстро принимали новые методы и пользовались плодами научных открытий. После второго пожара в **1795** году владелец, Йохан Георг Людвиг Мантей, провел модернизацию оборудования аптеки в связи с реконструкцией, и в **1799** году была вновь открыта ультрасовременная аптека.

### 19-й век. Наука и индустриализация

Мантей был не только фармацевтом, но и профессором химии. Среди его друзей был один из самых выдающихся деятелей в истории датского естествознания — Ханс Кристиан Эрстед. В **1820** г. Х. К. Эрстед открыл электромагнетизм. В этом году мы можем отметить 200-летие его основополагающего открытия, плодами которого мы все так или иначе пользуемся каждый день.

Х. К. Эрстед также имел фармакологическое образование и жил у профессора Мантея во время учебы. Поэтому не было ничего удивительного в том, что, когда Мантей надолго уехал в Париж в **1800** году, он попросил Х. К. Эрстеда управлять аптекой Lion в свое отсутствие. Х. К. Эрстед воспользовался этой возможностью, чтобы провести серию химических и физических экспериментов

в лабораториях аптеки. В последующие десятилетия Х. К. Эрстед участвовал в повышении квалификации фармацевтов, совмещая этот труд с академической работой физиком. Стало очевидно, что важно сочетать практические занятия с хорошей теоретической базой, и химия заняла важную роль наряду с фармацевтикой. Идеи Х. К. Эрстеда намного опережали время.



Ханс Кристиан Эрстед  
1777 – 1851

Во второй половине 19-го века полным ходом шла индустриализация, и в ведущих промышленно развитых странах успехи медицинской науки и химии привели к созданию фармацевтической промышленности. Однако в Дании лекарства по-прежнему производились только в аптеках.

## 20-й век. LEO Pharma и начало экспорта фармацевтической продукции из Дании

30 мая **1908** года аптеку Lion купили два фармацевта, Антон Антонс и Август Конгстед, которые вскоре зарегистрировали компанию Løvens kemiske Fabrik (позже сменила название на LEO Pharma). Опираясь на промышленное производство, высокие гигиенические требования, стандартизацию и научно-исследовательские разработки, они стремились удовлетворить потребности Дании в высококачественных лекарствах. Однако их планы встретили большое сопротивление со стороны коллег из Ассоциации аптек Дании, которые хотели сохранить за аптеками исключительные права на производство фармацевтических продуктов.

был запущен продукт Insulin LEO®. Благодаря этому достижению было заложено основание двух компаний — Nordisk Insulinlaboratorium и Novo Terapeutisk Laboratorium, которые много лет спустя объединились в известную всем компанию Novo Nordisk.

В последующие десятилетия компания LEO Pharma расширяла сферу своих интересов. Были разработаны гормональные препараты, а в **1940** году на рынок поступил антикоагулянт Heparin LEO®.

В **1939** году Август Конгстед скончался, и LEO Pharma возглавил его зять, Кнуд Абильтгор.



Однако Антонс и Конгстед были настроены решительно. Они собирались действовать быстро, и у них был амбициозный план. С самого начала они сотрудничали как с датскими, так и с зарубежными учеными. Первый продукт LEO, Paraghurt®, стал результатом сотрудничества с институтом Пастера в Париже, и этот продукт оставался в портфеле компании с **1909** по **2003** год, то есть больше 90 лет.

В университете Копенгагена компания LEO Pharma сотрудничала с доктором Мари Крог и ее мужем, физиологом Августом Крогом. Мари Крог охарактеризовала активный ингредиент растения наперстянки. Экстракты этого растения использовались для лечения сердечных заболеваний более тысячи лет, но Мари Крог предположила, что лечение можно значительно улучшить и сократить побочные эффекты, если вводить активный ингредиент в правильных, контролируемых дозах. Эта работа привела к созданию продукта Digisolvin LEO®, который поступил на рынок в Дании в **1917** году. Продукт стал настолько популярен, что заложил начало датского фармацевтического экспорта.

В **1920** году Август Крог получил Нобелевскую премию по физиологии и медицине. После этого он получил множество предложений прочитать лекции в американских университетах, в том числе в Йельском и Гарвардском, но из-за диабета Мари Крог супружеская пара приехала в США только осенью **1922** года. Именно в это время в Канаде и США появился новый продукт для лечения диабета — инсулин. Август Крог связался с исследователями из университета Торонто и получил права на производство и продажу инсулина в Скандинавии. При финансовой помощи Августа Конгстеда из LEO Pharma стало возможным начать производство инсулина в Дании, и в **1923** году



Кнуд Абильтгор хотел превратить LEO Pharma в крупную, ориентированную на экспорт фармацевтическую компанию, проводящую исследования на международном уровне. Несмотря на тяжелые условия во время Второй мировой войны, LEO Pharma стала первой компанией за пределами США и Великобритании, разработавшей и запустившей продукт на основе пенициллина, когда в мае **1945** года на рынок был выпущен Leopenicillin®. Благодаря значительным объемам экспорта пенициллина Кнуду Абильтгору удалось реализовать свою мечту и создать компанию-экспортер.

В период с **1947** по **1959** год Кнуд Абильтгор перенес производство в район Баллеруп в Дании, где сегодня находится штаб-квартира компании LEO Pharma. Были созданы дочерние компании в Ирландии, Франции, Греции и Нидерландах, и в течение следующих десятилетий компания LEO Pharma разработала и выпустила ряд новых оригинальных фармацевтических продуктов.



LEO Pharma,  
Баллеруп

## 21-й век. Рост и новые перспективы

Вскоре после начала нового тысячелетия компания LEO Pharma вывела на рынок комбинированный продукт Daivobet®. Благодаря этому у больных псориазом появился новый вариант лечения. Компании LEO Pharma сопутствовал успех, обеспечивший надежную финансовую платформу для будущих инвестиций.

После празднования 100-летия компании LEO Pharma в **2008** году новыми направлениями корпоративной стратегии стали глобализация, инновации и рост в области медицинской дерматологии. В ряде стран, включая США, Китай и Бразилию, были созданы новые дочерние компании. Компания инвестировала как в уже

1984 1985 1986 1991



Для Кнуда Абильтгора было важно обеспечить непрерывное развитие и успех компании LEO Pharma. У Кнуда Абильтгора была одна дочь, но она не могла обеспечить дальнейшее развитие компании. В **1984** году он основал коммерческий фонд LEO, который после его смерти должен был приобрести права на LEO Pharma. Кнуд Абильтгор скончался в **1986** году, и с тех пор компания принадлежит фонду LEO.



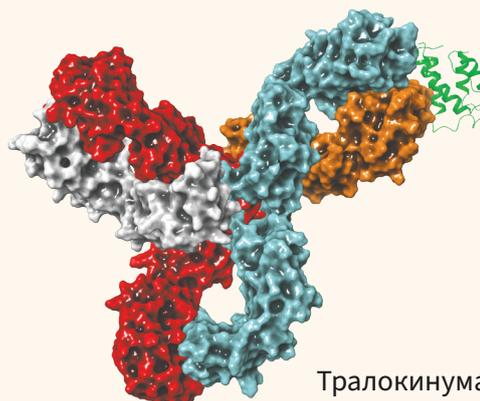
Кальципотриол,  
аналог витамина D

Среди множества оригинальных продуктов времен руководства Кнуда Абильтгора был химически модифицированный вариант витамина D, One-Alpha®. На встрече в **1985** году японские исследователи сообщили, что они наблюдали выраженный эффект One-Alpha® при лечении больного псориазом. Позже эта информация оказалась критически важной для развития LEO Pharma. В **1991** году на рынок был выпущен новый продукт на основе витамина D, Daivonex®, для лечения псориаза. В этом же году был выпущен новый антикоагулянт innohep®. Daivonex® и innohep® по-прежнему вносят свой вклад в прибыль LEO Pharma, поэтому **1991** год стал поворотным годом для LEO Pharma.

2008 2017 2020 2021



вышедшую на рынок продукцию, так и в инновационные разработки. Это позволило расширить портфель продуктов и увеличить масштаб исследований, и компания LEO Pharma заняла более уверенную позицию на дерматологическом рынке. В **2017** году компания LEO Pharma выпустила первый биологический дерматологический препарат, Kyntheum®, для лечения псориаза. Кроме того, летом **2020** года компания LEO Pharma подала заявки на регистрацию нового биологического препарата, тралокинумаба, для лечения атопического дерматита. Ожидается, что если продукт будет одобрен контролирующими органами, он будет выпущен на рынок в **2021** г.



Тралокинумаб,  
связанный с ИЛ-13



Шприцы innohep®

## Воля, способности и смелость

Если вы хотите вступить в борьбу за разработку лучших вариантов лечения для пациентов, необходимо иметь волю выжить, способность вести бизнес и смелость использовать возможности, которые обеспечивают ваше долгосрочное присутствие на рынке.

Именно воля, способности и смелость всегда характеризовали компанию LEO Pharma на протяжении ее истории. С самого начала в **1620** году, когда Исаия Флейшер сделал аптеку Lion ведущей в Копенгагене. В 18-м веке, когда владельцы восстанавливали аптеку после двух катастрофических пожаров. В **1908** году, когда Конгстед и Антонс увидели возможности на рынке и решительно купили аптеку Lion. Они объединили фармацевтические знания с предпринимательскими качествами и большим опытом производства и создали компанию LEO Pharma. Они стали пионерами датской фармацевтической промышленности. Когда Кнуд Абельдгор в разгар Второй мировой войны несмотря ни на что настоял на развитии независимого производства пенициллина в Дании и когда впоследствии он превратил LEO Pharma в международную компанию. В **1984** году, когда Абельдгор основал фонд LEO, чтобы обеспечить будущее развитие и успех LEO Pharma как исследовательской фармацевтической компании со штаб-квартирой в Дании. И когда недавно компания LEO Pharma включила в повестку дня глобализацию, инновации и рост, чтобы получать постоянные доходы и помогать еще большему количеству пациентов с кожными заболеваниями.

В будущем фонд LEO будет стремиться к увеличению ценности, основанной на воспроизводимых источниках энергии, во всей нашей деятельности, общая четкая цель которой — обеспечить долгосрочный успех LEO Pharma и улучшить принятие, понимание и лечение людей, живущих с кожными заболеваниями.

Текст:

Arne Mandøe, исторический архив и музей LEO,  
и журналист-исследователь Morten Andersen, manjournal.dk



LEO FOUNDATION