



Клиффорд ПикOVER

# Великая МЕДИЦИНА

От знахарей до роботов-хирургов  
250 основных вех в истории медицины



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

Clifford A. Pickover

# The Medical BOOK

From Witch Doctors to Robot Surgeons,  
250 Milestones in the History of Medicine

Клиффорд Пиквер

# Великая МЕДИЦИНА

От знахарей до роботов-хирургов  

---

250 основных вех в истории медицины

Перевод с английского  
Ю. Ю. Поповой



Москва  
БИНОМ. Лаборатория знаний

УДК 61  
ББК 5  
ПЗ2

Публикуется с разрешения  
STERLING PUBLISHING CO., INC. (США)  
при содействии Агентства Александра Корженевского (Россия)

**ПикOVER К.**

ПЗ2 Великая медицина. От знахарей до роботохирургов. 250 основных вех в истории медицины / К. ПикOver ; пер. с англ. Ю. Ю. Поповой. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. — 547 с. : ил.

ISBN 978-5-9963-0728-9

С этой книгой вы отправитесь в путешествие по истории медицины и проследите прогресс человечества в этой науке. Когда была проведена первая трепанация черепа? Действительно ли помогают иглоукалывание и сыворотка правды? За что могли сжечь врача в Средневековье? Что изучала френология? Кто была первая женщина-врач? Когда появились первые тесты на беременность? Какие виды операций включает фетальная хирургия? Интересно, не правда ли? Ищите ответы на страницах этой красочной книги, которая без сомнения увлечет вас своим содержанием.

Для всех интересующихся историей медицины.

УДК 61  
ББК 5

16+

---

*Научно-популярное издание*

**ПикOver Клиффорд**

**ВЕЛИКАЯ МЕДИЦИНА. ОТ ЗНАХАРЕЙ ДО РОБОТОВ-ХИРУРГОВ**  
250 ОСНОВНЫХ ВЕХ В ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ

Ведущий редактор *Ю. А. Серова*  
Художественное оформление: *И. Е. Марев*  
Художник *Н. А. Новак*  
Технический редактор *Е. В. Денюкова*  
Корректор *Е. Н. Клитина*  
Компьютерная верстка: *Е. А. Голубова*

Подписано в печать 19.08.14. Формат 84×90/16.  
Усл. печ. л. 48,30.

Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»  
125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3  
Телефон: (499) 157-5272, e-mail: binom@Lbz.ru, <http://www.Lbz.ru>

---

ISBN 978-5-9963-0728-9

© 2012 by Clifford A. Pickover  
© Перевод на русский язык, оформление,  
БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015

# Содержание

## *Введение* 6

- 10 000 г. до н. э. Знахари 12  
6500 г. до н. э. Трепанация черепа 14  
4000 г. до н. э. Анализ мочи 16  
3000 г. до н. э. Хирургические швы 18  
2800 г. до н. э. Стекланный глаз 20  
2400 г. до н. э. Обрезание 22  
2000 г. до н. э. Аюрведическая медицина 24  
1600 г. до н. э. Хирургический папирус Эдвина Смита 26  
1500 г. до н. э. Кровопускание 28  
1000 г. до н. э. Большой палец ноги Гревилла Честера 30  
600 г. до н. э. Хирургия глаза 32  
600 г. до н. э. Канализация 34  
400 г. до н. э. Клятва Гиппократата 36  
300 г. до н. э. «Внутренний канон Желтого владыки» 38  
100 г. до н. э. Митридат и териак 40  
70 г. Аборт 42  
70 г. «Олекарственных веществах» Диоскорида 44  
190 г. Записи Галена 46  
900 г. «Всеобъемлющая книга по медицине» ар-Рази 48  
1025 г. «Канон врачебной науки» Авиценны 50  
1161 г. Преследование еврейских врачей 52  
1210 г. Вывеска парикмахера 54  
1242 г. Легочное кровообращение ан-Нафиса 56  
1284 г. Очки 58  
1346 г. Биологическое оружие 60  
1510 г. Анатомические рисунки Леонардо 62  
1522 г. Сожжение доктора Верта 64  
1527 г. Парацельс, сжегший медицинские книги 66  
1543 г. «О строении человеческого тела» 68  
1545 г. «Рациональная хирургия» Паре 70  
1552 г. Спасенные шедевры Эустахио 72  
1563 г. «Об обманах демонов» 74  
1564 г. Презерватив 76  
1580 г. Акушерские щипцы 78  
1597 г. Пересадка тканей 80  
1601 г. «Трактат по акупунктуре» 82  
1618 г. Рисунки Пьетро да Кортоната 84  
1628 г. Система кровообращения 86  
1642 г. Убийство и вирусунгов проток 88  
1652 г. Лимфатическая система 90  
1664 г. Классификация черепных нервов 92  
1665 г. «Микрография» 94  
1678 г. Открытие спермы 96  
1679 г. Бруннеровы железы 98  
1683 г. Зоопарк внутри нас 100  
1687 г. Открытие чесоточного клеща 102  
1689 г. Разделение сросшихся близнецов 104  
1707 г. Секундомер 106  
1726 г. Кролики Мэри Тофт 108  
1733 г. «Остеография» Чизлдена 110  
1747 г. «Таблицы скелета и мускулатуры человеческого тела» Альбинуса 112  
1753 г. «Трактат о цинге» 114  
1761 г. Аутопсия 116  
1761 г. Причины рака 118  
1761 г. «Крик страдающих органов» Морганьи 120  
1764 г. Спинномозговая жидкость 122  
1772 г. Исследование лабиринта (внутреннего уха) 124  
1774 г. «Анатомия беременной человеческой матки» Хантера 126  
1784 г. Больницы 128  
1784 г. Теория дыхания Лавуазье 130  
1785 г. Наперстянка 132  
1792 г. Скорая помощь 134  
1793 г. Освобождение умалишенных 136

- 1796 г. Нетрадиционная медицина **138**  
1796 г. Френология **140**  
1798 г. Прививка от натуральной оспы **142**  
1809 г. Функция мозжечка **144**  
1811 г. Закон Белла–Мажанди **146**  
1812 г. Обезболивание холодом **148**  
1812 г. Первая женщина-врач **150**  
1813 г. Гистерэктомия **152**  
1816 г. Стетоскоп **154**  
1817 г. Перевязка брюшной аорты **156**  
1825 г. Лечение пиявками **158**  
1829 г. Переливание крови **160**  
1830 г. Медицинская специализация **162**  
1832 г. Анатомический акт 1832 г. **164**  
1832 г. Внутривенные солевые растворы **166**  
1833 г. Изучение желудка Сент-Мартина **168**  
1842 г. Общая анестезия **170**  
1842 г. «Вопрос о санитарных условиях жизни трудящегося населения в Великобритании» **172**  
1846 г. «Корь на Фарерских островах» Панума **174**  
1846 г. Спирометрия **176**  
1847 г. Американская медицинская ассоциация **178**  
1847 г. Мытье рук по Земмельвейсу **180**  
1848 г. Аппендэктомия **182**  
1850 г. Офтальмоскоп **184**  
1851 г. Парижский гипс **186**  
1853 г. Шприц для подкожных инъекций **188**  
1854 г. Вспышка холеры на Брод-стрит **190**  
1854 г. Медсестринское дело **192**  
1855 г. Деление клетки **194**  
1857 г. Лечение эпилепсии **196**  
1858 г. «Анатомия Грея» **198**  
1861 г. Мозговая локализация функций **200**  
1862 г. Микробная теория болезни **202**  
1863 г. Красный Крест **204**  
1864 г. Бормашина **206**  
1865 г. Антисептики **208**  
1865 г. Генетика Менделя **210**  
1866 г. Медицинский термометр **212**  
1872 г. Хирургия щитовидной железы **214**  
1873 г. Возбудитель проказы **216**  
1879 г. Современная хирургия головного мозга **218**  
1881 г. Сфигмоманометр **220**  
1882 г. Кесарево сечение **222**  
1882 г. Лекция Коха по туберкулезу **224**  
1882 г. Теория фагоцитоза **226**  
1883 г. Страхование здоровья **228**  
1883 г. Сальпингэктомия **230**  
1884 г. Кокаин как местный анестетик **232**  
1890 г. Антитоксины **234**  
1890 г. Латексные хирургические перчатки **236**  
1891 г. Нейронная доктрина **238**  
1892 г. Открытие вирусов **240**  
1892 г. Остеопатия **242**  
1893 г. Открытие адреналина **244**  
1894 г. Возбудитель бубонной чумы **246**  
1895 г. Д. Д. Палмер и хиропрактика **248**  
1895 г. Рентгенография **250**  
1897 г. Возбудитель малярии **252**  
1899 г. Аспирин **254**  
1899 г. Дефибриллятор **256**  
1899 г. Слуховые аппараты **258**  
1899 г. Психоанализ **260**  
1902 г. Кадуцей **262**  
1902 г. Хромосомная теория наследования **264**  
1902 г. Врожденные ошибки метаболизма **266**  
1902 г. Возбудитель сонной болезни **268**  
1902 г. Сосудистые швы **270**  
1903 г. Электрокардиография **272**  
1903 г. Лучевая терапия **274**  
1904 г. Хирургия Холстеда **276**  
1905 г. Пересадка роговицы **278**  
1905 г. Гены и установление пола **280**  
1906 г. «Аналитическое» открытие витамина **282**  
1906 г. Аллергии **284**  
1906 г. Болезнь Альцгеймера **286**  
1906 г. Закон о проверке качества мяса 1906 г. **288**  
1906 г. Патентованные лекарства **290**

- 1906 г. Возбудитель пятнистой лихорадки Скалистых гор **292**
- 1907 г. Заточение тифозной Мэри **294**
- 1907 г. Поиски души **296**
- 1910 г. Хлорирование воды **298**
- 1910 г. Волшебные пули Эрлиха **300**
- 1910 г. Доклад Флекснера и медицинское образование **302**
- 1914 г. Простуда **304**
- 1914 г. Зубная паста с фтором **306**
- 1914 г. Нейротрансмиттеры **308**
- 1916 г. Гепарин **310**
- 1920 г. Пластырь **312**
- 1921 г. Гормон роста человека **314**
- 1922 г. Излечение рахита **316**
- 1922 г. Промышленный выпуск инсулина **318**
- 1922 г. Сыворотка правды **320**
- 1924 г. Электроэнцефалограмма человека **322**
- 1925 г. Современное акушерство **324**
- 1926 г. Лечение печенью **326**
- 1927 г. Стерилизация Кэрри Бак **328**
- 1928 г. Тесты на беременность **330**
- 1928 г. «Железное легкое» **332**
- 1928 г. Пап-мазок **334**
- 1928 г. Пенициллин **336**
- 1929 г. Внутриматочная спираль **338**
- 1929 г. Терапия личинками **340**
- 1929 г. Эксперименты над собой **342**
- 1933 г. Аналитическая психология Юнга **344**
- 1935 г. Кристальные захватчики Стэнли **346**
- 1935 г. Сульфонамиды **348**
- 1937 г. Антигистамины **350**
- 1937 г. Возбудитель желтой лихорадки **352**
- 1938 г. Электрошоковая терапия **354**
- 1943 г. Аутизм **356**
- 1943 г. Диализ **358**
- 1944 г. Анастомоз Блелока–Тауссиг **360**
- 1946 г. Химиотерапия рака **362**
- 1946 г. Трансорбитальная лоботомия **364**
- 1947 г. Информированное согласие **366**
- 1947 г. Прозопагнозия **368**
- 1948 г. Кортизон **370**
- 1948 г. Фактор роста нервов **372**
- 1948 г. Рандомизированные контролируемые исследования **374**
- 1949 г. Причина серповидноклеточной анемии **376**
- 1949 г. Маммография **378**
- 1950 г. Антипсихотические препараты **380**
- 1951 г. Клетки HeLa **382**
- 1951 г. Табакокурение и рак **384**
- 1952 г. Амниоцентез **386**
- 1952 г. Искусственные клапаны сердца **388**
- 1953 г. Структура ДНК **390**
- 1953 г. Аппарат искусственного кровообращения **392**
- 1954 г. Эндоскоп **394**
- 1954 г. Пересадка почки **396**
- 1955 г. Противозачаточные таблетки **398**
- 1955 г. Эффект плацебо **400**
- 1955 г. Полиомиелитная вакцина **402**
- 1956 г. Аутоиммунные заболевания **404**
- 1956 г. Пересадка костного мозга **406**
- 1956 г. Сердечно-легочная реанимация **408**
- 1957 г. Леводопа при болезни Паркинсона **410**
- 1957 г. Фетальный мониторинг **412**
- 1957 г. Ультразвук в медицине **414**
- 1958 г. Искусственный водитель ритма сердца **416**
- 1958 г. Протезирование тазобедренного сустава **418**
- 1958 г. Шпиквидное тело **420**
- 1959 г. Наномедицина **422**
- 1959 г. Радиоиммунный анализ **424**
- 1959 г. Структура антител **426**
- 1960 г. Лазер **428**
- 1961 г. Самооперирование **430**
- 1961 г. Вилочковая железа **432**
- 1962 г. Крионика **434**
- 1962 г. Митохондриальные болезни **436**
- 1962 г. Талидомидовая трагедия **438**
- 1963 г. Когнитивно-поведенческая терапия **440**
- 1963 г. Пересадка печени **442**
- 1963 г. Пересадка легкого **444**
- 1964 г. Ангиопластика **446**
- 1964 г. Бета-блокаторы **448**

- 1964 г. Пересадка кисти руки **450**  
1966 г. Пересадка поджелудочной железы **452**  
1967 г. Компьютерная томография (КТ) **454**  
1967 г. Пересадка сердца **456**  
1967 г. Хоспис **458**  
1970 г. Обратная транскриптаза и СПИД **460**  
1972 г. Циклоспорин **462**  
1973 г. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) **464**  
1973 г. Статины **466**  
1975 г. Околосмертные переживания **468**  
1976 г. Онкогены **470**  
1977 г. Кохлеарный имплантат **472**  
1977 г. Магнитно-резонансная томография (МРТ) **474**  
1978 г. Первый ребенок из пробирки **476**  
1981 г. Фетальная хирургия **478**  
1981 г. Лапароскопическая хирургия **480**  
1982 г. Прионы **482**  
1983 г. Эпигенетика **484**  
1983 г. Полимеразная цепная реакция **486**  
1984 г. Пептические язвы и бактерии **488**  
1984 г. Теломераза **490**  
1987 г. Пересадка тонкой кишки **492**  
1990 г. Генотерапия **494**  
1991 г. Отказ от реанимации **496**  
1998 г. РНК-интерференция **498**  
2000 г. Роботохирургия **500**  
2001 г. Телехирургия **502**  
2003 г. Проект «Геном человека» **504**  
2005 г. Пересадка лица **506**  
2006 г. Выращивание новых органов **508**  
2008 г. Клонирование человека **510**
- Примечания и список дополнительной литературы* **512**  
*Указатель* **527**  
*Иллюстрации* **542**