

УДК 61  
ББК 5

П32

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

ПикOVER К.

П32 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

*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 84х90/16.

Уел. печ. л. 48,30.

Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»  
125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3

ISBN 978-5-9963-0728-9

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

# Содержание

## *Введение* 6

- 10000 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 Гиппократов 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. «О лекарственных 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  
1601г. «Трактат по акупунктуре» 82  
1618 г. Рисунки Пьетро да Кортонна 84  
1628 г. Система кровообращения 86  
1642 г. Убийство и вирсунгов проток 88  
1652 г. Лимфатическая система 90  
1664 г. Классификация черепных нервов 92  
1665 г. «Микрография» 94  
1678г. 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  
1761г. 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  
1784г. 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  
 1811г. 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  
 1851г. 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 Флекснераи 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
- 1921г. 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
- 1956г. Аутоиммунные заболевания 404
- 1956 г. Пересадка костного мозга 406
- 1956 г. Сердечно-легочная реанимация 408
- 1957 г. Леводopa 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. Шишковидное тело 420
- 1959 г. Наномедицина 422
- 1959 г. Радиоиммунный анализ 424
- 1959 г. Структура антител 426
- 1960 г. Лазер 428
- 1961 г. Самооперирование 430
- 1961г. 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 томогра-  
фия (ПЭТ) 464  
1973 г. Статины 466  
1975 г. Околосмертные переживания 468  
1976г. Онкогены 470  
1977 г. Кохлеарный имплантат 472  
1977 г. Магнитно-резонансная томогра-  
фия (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*