

УДК 61
ББК 5
П32

Публикуется с разрешения
STERLING PUBLISHING CO., INC. (СПИТА)
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 иглоукальвание 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 84x90/16.
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 Гиппократова 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
1601 г. «Трактат по акупунктуре» 82
1618 г. Рисунки Пьетро да Кортона 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
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
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. Кристалльные 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. 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. 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	1981 г. Лапароскопическая хирургия 480
1966 г. Пересадка поджелудочной железы 452	1982 г. Прионы 482
1967 г. Компьютерная томография (КТ) 454	1983 г. Эпигенетика 484
1967 г. Пересадка сердца 456	1983 г. Полимеразная цепная реакция 486
1967 г. Хоспис 458	1984 г. Пептические язвы и бактерии 488
1970 г. Обратная транскриптаза и СПИД 460	1984 г. Теломераза 490
1972 г. Циклоспорин 462	1987 г. Пересадка тонкой кишки 492
1973 г. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) 464	1990 г. Генотерапия 494
1973 г. Статины 466	1991 г. Отказ от реанимации 496
1975 г. Околосмертные переживания 468	1998 г. РНК-интерференция 498
1976г. Онкогены 470	2000 г. Роботохирургия 500
1977 г. Кохлеарный имплантат 472	2001 г. Телехирургия 502
1977 г. Магнитно-резонансная томография (МРТ) 474	2003 г. Проект «Геном человека» 504
1978 г. Первый ребенок из пробирки 476	2005 г. Пересадка лица 506
1981 г. Фетальная хирургия 478	2006 г. Выращивание новых органов 508
	2008 г. Клонирование человека 510
	<i>Примечания и список дополнительной литературы 512</i>
	<i>Указатель 527</i>
	<i>Иллюстрации 542</i>