

# Inhalt

## 1

### FRÜHZEIT BIS 700

- |    |                           |    |                               |
|----|---------------------------|----|-------------------------------|
| 12 | Überblick                 | 22 | Mumienbilder                  |
| 14 | Heiler und Kräuterkundige | 24 | Medizin im alten Mesopotamien |
| 16 | Frühe Chirurgie           | 26 | Frühe chinesische Medizin     |
| 18 | Schamanismus              | 28 | Akupunktur                    |
| 20 | Medizin im alten Ägypten  | 30 | Ayurveda                      |
|    |                           | 32 | Medizin im alten Griechenland |
|    |                           | 34 | Die Vier-Säfte-Lehre          |
|    |                           | 36 | Hippokrates                   |
|    |                           | 38 | Medizin im alten Rom          |

# 2

## ERNEUERUNG UND RENAISSANCE 700–1800

- 40 Galen
- 42 Römisches Chirurgenbesteck
- 46 Überblick
- 48 Das goldene Zeitalter der islamischen Medizin
- 52 Ibn Sinas Kanon der Medizin
- 54 Die erste Medizinschule

- 56 Medizin im Mittelalter
- 60 Neue Anatomie
- 62 In der Apotheke
- 64 Alchemie
- 66 Der Schwarze Tod
- 68 Kampf gegen Plagen
- 70 Alchemie, Chemie und Medizin
- 72 Eine anatomische Revolution
- 76 Die Bader
- 78 Ambroise Paré
- 80 Wiederherstellende Medizin
- 82 Entdeckung des Kreislaufs
- 84 Die Kreislauf-Revolution
- 86 Katarakt-Behandlung
- 88 Epidemien in der Neuen und der Alten Welt
- 90 Thomas Sydenham
- 92 Anfänge der Mikroskopie
- 94 Entwicklung des Mikroskops
- 96 Die frühe Mikroanatomie
- 98 Skorbut
- 100 Pocken:  
Die Rote Pest
- 102 Die erste Schutzimpfung
- 104 Phrenologie
- 106 Das moderne Krankenhaus
- 108 Homöopathie



## SIEGESZUG DER WISSENSCHAFT 1800–1900

- 112 Überblick
- 114 Das erste Stethoskop
- 116 Diagnoseinstrumente
- 118 Leichendiebstahl
- 120 Miasmentheorie
- 122 Cholera
- 124 John Snow

# 4

## ÄRA DER SPEZIALISIERUNG 1900–1960

- |  |                                |                                 |                                      |
|--|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 126 Epidemiologie und Gesundheitswesen | 150 Die Zelltheorie            | 174 Der Kampf gegen die Malaria | 190 Diabetes und Insulin             |
| 128 Anästhesie                         | 152 Pathologie und Obduktionen | 176 Bluttransfusionen           | 192 Medizin im Krieg                 |
| 130 Frühe Anästhesie                   | 154 Die ersten Antiseptika     |                                 | 194 Feldmedizin im Zweiten Weltkrieg |
| 132 Zahnheilkunde                      | 156 Tuberkulose                |                                 | 196 Die Grippepandemie               |
| 134 Schwangerschaft und Geburt         | 158 Immer neue Impfstoffe      |                                 | 198 Die Entdeckung des Penicillins   |
| 136 Hebammen                           | 160 Mysterium Gehirn           |                                 | 200 Antibiotika in Aktion            |
| 138 Kindbettfieber                     | 162 Geistige Erkrankungen      |                                 | 202 Die Evolution der Spritze        |
| 140 Frauen in der Medizin              | 164 Horror Irrenanstalt        |                                 | 204 Frauenheilkunde                  |
| 142 Krankenpflege                      | 166 Wie Viren funktionieren    |                                 | 206 Herzerkrankungen                 |
| 144 Fachliteratur                      | 168 Kampf gegen Tollwut        |                                 | 208 Allergien und Antihistaminika    |
| 146 Mikrobiologie und Keimtheorie      | 170 Entdeckung des Aspirins    |                                 | 210 Polio – die globale Bedrohung    |
| 148 Louis Pasteur                      | 172 Röntgenstrahlen            |                                 | 212 Die Struktur der DNS             |

# 5

## ALTE SORGEN, NEUE HOFFNUNG 1960–HEUTE

222 Überblick

224 Die Antibabypille

214 Inhalatoren und Vernebler

216 Bildgebende Verfahren

218 Die Pharmaindustrie

226 Margaret Sanger

228 Krebs

232 Moderne Bildgebung

234 Die erste Herztransplantation

236 Implantate und Prothesen

238 Künstliche Körperteile

240 In-vitro-Fertilisation

242 HIV und AIDS

244 Neue Erkenntnisse zu alten Krankheiten

246 Die DNS-Revolution

248 Genetischer Fingerabdruck

250 Mentale Gesundheit und Gesprächstherapie

252 Roboter und Telemedizin

254 Roboterchirurgie

256 Notfallmedizin

258 Antibiotikaresistenz und »Superbakterien«

260 Alzheimerkrankheit und Demenz

262 Sterbebegleitung

264 Nanomedizin

266 Gesundheitsorganisationen

268 Das Ebola-Virus

270 Stammzelltherapie

272 Glossar

280 Register

287 Dank und Bildnachweis