

Inhalt

1

FRÜHZEIT BIS 700

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

- 40 Galen
- 42 Römisches Chirurgenbesteck



ERNEUERUNG UND RENAISSANCE 700–1800

- 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

126 **Epidemiologie und Gesundheitswesen**
128 **Anästhesie**
130 **Frühe Anästhesie**
132 **Zahnheilkunde**
134 **Schwangerschaft und Geburt**
136 **Hebammen**
138 **Kindbettfieber**
140 **Frauen in der Medizin**
142 **Krankenpflege**
144 **Fachliteratur**
146 **Mikrobiologie und Keimtheorie**
148 **Louis Pasteur**

150 **Die Zelltheorie**
152 **Pathologie und Obduktionen**
154 **Die ersten Antiseptika**
156 **Tuberkulose**
158 **Immer neue Impfstoffe**
160 **Mysterium Gehirn**
162 **Geistige Erkrankungen**
164 **Horror Irrenanstalt**
166 **Wie Viren funktionieren**
168 **Kampf gegen Tollwut**
170 **Entdeckung des Aspirins**
172 **Röntgenstrahlen**

174 **Der Kampf gegen die Malaria**
176 **Bluttransfusionen**

4

ÄRA DER SPEZIALISIERUNG 1900–1960

180 **Überblick**
182 **Sigmund Freud**
184 **Die Entwicklung des EKGs**
186 **Heilmittel für Syphilis**
188 **Minimalinvasive Chirurgie**

190 **Diabetes und Insulin**
192 **Medizin im Krieg**
194 **Feldmedizin im Zweiten Weltkrieg**
196 **Die Grippepandemie**
198 **Die Entdeckung des Penicillins**
200 **Antibiotika in Aktion**
202 **Die Evolution der Spritze**
204 **Frauenheilkunde**
206 **Herzerkrankungen**
208 **Allergien und Antihistaminika**
210 **Polio – die globale Bedrohung**
212 **Die Struktur der DNS**

- 214 Inhalatoren und Vernebler
- 216 Bildgebende Verfahren
- 218 Die Pharmaindustrie

5

ALTE PROBLEME, NEUE HOFFNUNG 1960–HEUTE

- 222 Überblick
- 224 Die Antibabypille

- 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 Stammzellentherapie
- 270 Die COVID-19-Pandemie

- 272 Glossar
- 280 Register
- 287 Dank und Bildnachweis