

INHALT

10 EINLEITUNG

MEDIZIN IN ANTIKE UND MITTELALTER FRÜHZEIT BIS 1600

- 18 **Schamane gegen Leid und Tod**
Prahistorische Medizin
- 20 **Jeder Arzt für eine Krankheit, nicht für mehr**
Altägyptische Medizin
- 22 **Ein Gleichgewicht der Doshas ist frei sein von Krankheit**
Ayurveda
- 26 **Wir bauen neu auf, was das Schicksal nahm**
Plastische Chirurgie
- 28 **Zuerst einmal nicht schaden**
Griechische Medizin
- 30 **Körper in Harmonie**
Traditionelle Chinesische Medizin

- 36 **Die Natur ist der beste Arzt**
Pflanzenheilkunde
- 38 **Durch Anschauung und Vernunft zur Diagnose**
Römische Medizin
- 44 **Wissen, was krank und was gesund macht**
Islamische Medizin
- 50 **Gelehrt, kundig, geschickt und anpassungsfähig**
Medizinschulen und Chirurgie im Mittelalter
- 52 **Vampir der Medizin**
Aderlass und Blutegel
- 53 **Kriege haben die Medizin weitergebracht**
Feldmedizin
- 54 **Die Kunst des Verschreibens liegt in der Natur**
Pharmazie
- 60 **Die Sektion ist das Lehrbuch**
Anatomie

KÖRPER UND WISSENSCHAFT 1600–1820

- 68 **Das Blut wird im Kreis geführt**
Blutkreislauf
- 74 **Eine bekannte Krankheit ist halb geheilt**
Nosologie

- 76 **Für eine gute und schnelle Entbindung**
Geburtshilfe
- 78 **Die Ernte der Arbeit ist Krankheit**
Arbeitsmedizin
- 80 **Jeder Patient ist anders**
Anamnese
- 82 **Kranke so schnell wie möglich wieder gesund machen**
Krankenhäuser
- 84 **Eine große, unbekannte Kraft in dieser Frucht**
Skorbutvorsorge
- 86 **Baumrinde ist sehr wirksam**
Aspirin
- 88 **Chirurgie ist eine Wissenschaft**
Wissenschaftliche Chirurgie
- 90 **Zuerst die schweren Fälle versorgen**
Triage

91 Eine Besonderheit des Sehens

Farbsehenschwache

92 Nicht mehr gefürchtet, sondern verstanden

Humanes Anstaltswesen

94 Das Immunsystem trainieren

Impfung

102 Ähnliches mit Ähnlichem heilen

Homöopathie

103 Das schlagende Herz hören

Stethoskop

ZELLEN UND MIKROBEN

1820–1890

108 Gesundes Blut in den Kranken springen lassen

Bluttransfusion und Blutgruppen

112 Wohltuend, beruhigend und über die Maßen erfreulich

Anästhesie

118 Hände waschen

Hygiene

120 Die Medizin braucht Männer und Frauen

Frauen in der Medizin

122 Jede Zelle entsteht aus einer Zelle

Histologie

124 Sie hielten den Rauch für das Feuer

Epidemiologie

128 Ein Krankenhaus sollte den Kranken nicht schaden

Pflege- und Hygienewesen

134 Störungen auf Zellebene

Zellulärpathologie

136 Macht euch zu Meistern der Anatomie

Gray's Anatomy

137 Man muss das Narbengewebe ersetzen

Hauttransplantation

138 Das Leben hängt von der Gnade dieser winzigen Körper ab

Keimtheorie

146 Ein genetischer Fehler

Vererbung und Erbkrankheiten

148 Alles Unglück kommt von diesen kleinen Teilchen

Antisepsis in der Chirurgie

152 Disziplin der Lebenserscheinungen

Physiologie

154 Abwehr von Eindringlingen

Immunsystem

162 Ein einziger Mückenstich genügt

Malaria

IMPFSTOFFE, SEREN UND ANTIBIOTIKA

1890–1945

168 Lösung für das Puzzle Krebs

Krebstherapie

176 Die dunkleren Schatten der Handknochen

Röntgenstrahlung

177 Viren sind Alpha-Raubtiere

Virologie

- 178 **Träume sind der Königsweg zum Unbewussten**
Psychoanalyse
- 184 **Es muss ein chemischer Reflex sein**
Hormone und Endokrinologie
- 188 **Aktionsströme des Herzens**
Elektrokardiografie
- 190 **Fasern, die Funken versprühen**
Nervensystem
- 196 **Eine eigenartige Krankheit der Hirnrinde**
Alzheimer-Krankheit
- 198 **Magische Kugeln**
Gezielte Medikamentenabgabe
- 200 **Unbekannte, lebensnotwendige Substanzen**
Vitamine und Ernährung
- 204 **Eine unsichtbare, antagonistische Mikrobe**
Bakteriophagen und Phagentherapie
- 206 **Eine abgeschwächte Form des Keims**
Lebendimpfstoffe
- 210 **Die Bauchspeicheldrüse nachahmen**
Diabetes

- 214 **Keine Frau ist frei, deren Körper nicht ihr selbst gehört**
Geburtenkontrolle
- 216 **Erstaunlicher, lebensrettender Schimmel**
Antibiotika
- 224 **Neue Fenster zum Gehirn**
Elektroenzephalografie
- 226 **Stumme Krankheiten früh entdecken**
Krebsscreening

**GLOBALE
GESUNDHEIT
1945–1970**

- 232 **Das Recht eines jeden auf Gesundheit**
Weltgesundheitsorganisation
- 234 **Die künstliche Niere kann Leben retten**
Dialyse
- 236 **Dramatisches Antidot der Natur**
Steroide und Cortison

- 240 **Beruhigende Wirkung**
Lithium und bipolare Störungen
- 241 **Psychisches Penicillin**
Chlorpromazin und Neuroleptika
- 242 **Das Denken verändern**
Verhaltens- und Wahrnehmungstherapien
- 244 **Neue diagnostische Dimension**
Ultraschall
- 245 **47 Chromosomen in allen Zellen**
Chromosomen und Downsyndrom
- 246 **Tod wird Leben**
Transplantation
- 254 **Nützliches, unbändiges Molekül**
Interferon
- 255 **Sensation für den Patienten**
Herzschrittmacher
- 256 **Zentrum unserer Immunantwort**
Lymphozyten und Lymphsystem

- 258 **Die Macht, selbst zu entscheiden**
Hormonale Kontrazeption
- 259 **Frage nach der Sicherheit**
Gesundheitsbehörde und Thalidomid
- 260 **Funktion zurückgeben**
Orthopadische Chirurgie
- 266 **Rauchen tötet**
Tabak und Lungenkrebs
- 268 **Das Sterben erleichtern**
Palliativmedizin

**GENE UND
TECHNOLOGIEN
1970 BIS HEUTE**

- 276 **Randomisieren, bis es wehtut**
Evidenzbasierte Medizin
- 278 **In den Körper schauen**
MRT und Rasterverfahren

- 282 **Antikörper nach Bedarf**
Monoklonale Antikörper
- 284 **Natürlich ging es nicht**
In-vitro-Fertilisation
- 286 **Sieg über die Pocken**
Ausrottung von Krankheiten
- 288 **Das Schicksal liegt in unseren Genen**
Genetik und Medizin
- 294 **Das geht jeden etwas an**
HIV und Autoimmunerkrankungen
- 298 **Revolution durchs Schlüsselloch**
Minimalinvasive Chirurgie
- 299 **Erster Blick auf unseren Bauplan**
Human Genome Project
- 300 **Reparatur von Genen**
Gentherapie
- 301 **Macht des Lichts**
Laserchirurgie am Auge

- 302 **Hoffnung auf neue Therapien**
Stammzellforschung
- 304 **Kleiner ist besser**
Nanomedizin
- 305 **Barrieren von Raum und Entfernung sind gefallen**
Roboterchirurgie
- 306 **Staatsfeind Nummer eins der Gesundheit**
Pandemien
- 314 **Zellen umprogrammieren**
Regenerative Medizin
- 315 **Mein neues Gesicht**
Gesichtstransplantation
- 316 **ANHANG**
- 324 **GLOSSAR**
- 328 **REGISTER**
- 335 **DANK**
- 336 **ZITATNACHWEIS**