

# **Geschichte der Medizin in Schlaglichtern**

Herausgegeben und bearbeitet von  
Prof. Dr. med., Dr. phil. Heinrich Schipperges  
in Zusammenarbeit mit  
Meyers Lexikonredaktion

**MEYERS LEXIKONVERLAG**  
Mannheim/Wien/Zürich

# Inhalt

## Kapitel 1

### Einführung

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1.1   | Stichwörter zu Schlaglichtern                       | 11 |
| 1.2   | Schwerpunkte und Problemfelder der modernen Medizin | 13 |
| 1.2.1 | Schwerpunkte der Medizin von heute und morgen       | 13 |
| 1.2.2 | Die Problemfelder einer Medizin im Umbruch          | 16 |
| 1.3   | Grundbegriffe des ärztlichen Denkens und Handelns   | 18 |
| 1.3.1 | Bilder der Gesundheit                               | 18 |
| 1.3.2 | Krankheit im Wandel                                 | 19 |
| 1.3.3 | Prinzipien der Heilung                              | 23 |

## Kapitel 2

### Strukturen und Funktionen der theoretischen Medizin

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 2.1    | Grundlegung und Entfaltung der Anatomie                 | 25 |
| 2.1.1  | Vorläufer der modernen Anatomie                         | 25 |
| 2.1.2  | Moderne Anatomie bei Leonardo                           | 28 |
| 2.1.3  | Die „Geburtsstunde“ der Anatomie bei Vesalius           | 32 |
| Essay: | Vom Bauwerk des menschlichen Leibes                     | 38 |
| 2.1.4  | Die Entdeckung der Mikrostrukturen                      | 41 |
| 2.1.5  | Grundlagen und Einsichten der Histologie                | 44 |
| 2.2    | Aufbau und Aufgaben der Physiologie                     | 47 |
| 2.2.1  | Physiologische Grundmuster griechisch-römischer Medizin | 48 |
| Essay: | Die vier Temperamente                                   | 50 |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 2.2.2 | Die Begründung neuzeitlicher Physiologie                 | 52 |
| 2.2.3 | Physiologie als Lehre vom Leben des Menschen             | 56 |
| 2.2.4 | Entfaltung der naturwissenschaftlichen Physiologie       | 58 |
| 2.2.5 | Von der physiologischen Chemie zur allgemeinen Biochemie | 62 |
| 2.3   | Bausteine und Bereiche der Pathologie                    | 65 |
| 2.3.1 | Die Säftelehre als Prinzip der älteren Heilkunde         | 66 |
| 2.3.2 | Grundlegung der pathologischen Anatomie                  | 71 |
| 2.3.3 | Begründung der Zellulärpathologie                        | 72 |
| 2.3.4 | Perspektiven einer theoretischen Pathologie              | 77 |
| 2.3.5 | Neuansätze zu einer medizinischen Anthropologie          | 79 |

## Kapitel 3

### Aufgabenbereiche der praktischen Medizin

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 3.1    | Programme und Perspektiven einer Vorsorgemedizin | 81  |
| 3.1.1  | Das Grundgerüst der klassischen Diätetik         | 81  |
| Essay: | Das therapeutische Dreigestirn                   | 82  |
| 3.1.2  | Die Gesundheitslehren des Mittelalters           | 88  |
| Essay: | Bildbericht um den Canon Avicenna                | 92  |
| Essay: | Ein Handbuch der Gesundheit                      | 98  |
| 3.1.3  | Ansätze einer öffentlichen Gesundheitspflege     | 100 |

## Inhalt

|                  |   |     |                  |  |     |
|------------------|---|-----|------------------|--|-----|
| 3.1.4            | Das System des staatlichen Gesundheitswesens          | 103 | 4.3.2            | Dermatologie   | 206 |
| 3.1.5            | Konzepte der sozialen Sicherung                       | 107 | 4.3.3            | Frauenheilkunde und Geburtshilfe                           | 213 |
| 3.2              | Struktur und Wandel der Arzneimittel                  | 110 | 4.3.4            | Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde                                 | 219 |
| 3.2.1            | Das Heilmittel als Element des Eingreifens            | 110 | 4.3.5            | Kinderheilkunde  | 225 |
| 3.2.2            | Arzneimittel in alten Heilkulturen                    | 112 | 4.3.6            | Neurologie   | 229 |
| 3.2.3            | Heilmittel im Mittelalter                             | 114 | 4.3.7            | Psychiatrie  | 234 |
| 3.2.4            | Zum Aufbau der naturwissenschaftlichen Pharmakologie  | 118 | 4.3.8            | Rechtsmedizin  | 242 |
| 3.2.5            | Vom Arzneimittelschutz zur pharmazeutischen Industrie | 125 | 4.3.9            | Zahnheilkunde  | 245 |
| 3.3              | Meilensteine der Chirurgie                            | 129 | 4.3.10           | Die Zuckerkrankheit und ihre Therapie                      | 249 |
| 3.3.1            | Möglichkeiten und Grenzen der älteren Wundarzneikunst | 130 |                  |  |     |
| 3.3.2            | Das chirurgische Handwerk in der frühen Neuzeit       | 136 | <b>Kapitel 5</b> | <b>Struktur und Wandel medizinischer Bildungssysteme</b>   |     |
| 3.3.3            | Der Aufbau der neueren Chirurgie                      | 140 | 5.1              | Geschichte und Schicksal der medizinischen Fakultäten      | 253 |
| 3.3.4            | Das Spektrum der operativen Felder                    | 144 | 5.1.1            | Gründung und Ausbau der Fakultäten                         | 253 |
| 3.3.5            | Perspektiven der modernen Chirurgie                   | 149 | 5.1.2            | Die medizinische Fakultät im Strukturwandel                | 256 |
|                  |   |     | 5.1.3            | Medizinische Fachhochschulen                               | 258 |
|                  |   |     | 5.2              | Bild des Arztes und Bildung zum Arzt                       | 260 |
|                  |   |     | 5.2.1            | Leitbilder ärztlicher Ausbildung                           | 261 |
|                  |   |     | 5.2.2            | Reformen der Ausbildungsordnung                            | 264 |
|                  |   |     | 5.2.3            | Der Arzt im Jahre 2 000                                    | 266 |
|                  |   |     | 5.3              | Medizinische Informatik und Dokumentation                  | 268 |
|                  |   |     | 5.3.1            | Die Stellung der Informationswissenschaften in der Medizin | 268 |
|                  |   |     | 5.3.2            | Verfahren der Informationsvermittlung                      | 269 |
|                  |   |     | 5.3.3            | Aufbau eines medizinischen Managements                     | 270 |
|                  |   |     | <b>Kapitel 6</b> | <b>Tendenzen im modernen Gesundheitswesen</b>              |     |
|                  |   |     | 6.1              | Wandel der theoretischen Modelle                           | 273 |
|                  |   |     | 6.1.1            | Physis als Ordnungsbild des Leibes                         | 276 |
|                  |   |     | 6.1.2            | Das Konzept der Heilkunst bei Paracelsus                   | 278 |
|                  |   |     | 6.1.3            | Das Maschinenmodell des Organismus                         | 282 |
|                  |   |     | 6.2              | Gegenbewegungen in der Medizin                             | 291 |
|                  |   |     | 6.2.1            | Die psychoanalytische Bewegung                             | 292 |
| <b>Kapitel 4</b> | <b>Die Entwicklung der wissenschaftlichen Medizin</b> |     |                  |  |     |
| 4.1.             | Entwicklungen im Bereich der Medizintechnik           | 151 |                  |  |     |
|                  | Essay: Grundformen im Umgang mit der Krankheit        | 158 |                  |  |     |
| 4.1.1            | Prinzipien und Kriterien der Diagnostik               | 160 |                  |  |     |
| 4.1.2            | Diagnostische Revolution durch die Röntgenstrahlen    | 166 |                  |  |     |
| 4.1.3            | Computer verändern die Medizin                        | 170 |                  |  |     |
| 4.1.4            | Neuland der Reproduktionsmedizin                      | 172 |                  |  |     |
| 4.1.5            | Aufbau einer biomedizinischen Technik                 | 177 |                  |  |     |
| 4.2              | Medizinische Dienstleistungsbereiche                  | 182 |                  |  |     |
| 4.2.1            | Aufgabenbereiche des älteren Spitalwesens             | 182 |                  |  |     |
| 4.2.2            | Struktur und Wandel des Krankenhauses                 | 187 |                  |  |     |
| 4.2.3            | Berufe im Gesundheitswesen                            | 189 |                  |  |     |
| 4.3              | Klinische Fachbereiche                                | 195 |                  |  |     |
| 4.3.1            | Augenheilkunde  | 195 |                  |  |     |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| 6.2.2 Die anthropologische Orientierung                 | 296 |  |     |
| 6.2.3 Wesen und Wandel der Naturheilkunde               | 301 |  |     |
| Essay: Badekultur als Heilmittel                        | 309 |  |     |
| 6.3 Neue Dimensionen der Heilkunde                      | 312 |  |     |
| 6.3.1 Die Bedeutung der pädagogischen Dimension         | 313 |  |     |
| 6.3.2 Die Wiederentdeckung der ästhetischen Dimension   | 317 |  |     |
| 6.3.3 Grundlagen einer medizinischen Ethik              | 321 |  |     |
| 6.3.4 Dimensionen einer ökologisch orientierten Medizin | 324 |  |     |
|   |     | <b>Kapitel 7</b>                               |     |
|   |     | <b>Auf dem Wege zur „Medizin 2000“</b>         |     |
|   |     | 7.1 Die Wandlung der Heilkunde zur Weltmedizin | 337 |
|   |     | 7.2 Die Medizin von morgen                     | 339 |
|   |     | Zeittafel                                      | 341 |
|   |     | Bibliographie                                  | 345 |
|   |     | Glossar  | 359 |
|   |     | Personenregister mit biographischen Daten      | 365 |
|   |     | Sachregister                                   | 373 |
|   |     | Bildquellennachweis                            | 380 |
|   |     | Zur Person des Autors                          | 380 |