

Dank 6

Vorwort 7

Arzt und Technik II

Instrumente und Geräte
zur Erkennung von Krankheiten 17

Messen in Klinik und Praxis 17
Perkussion und Auskultation 19
Von der Lupe zum Elektronenmikroskop 22
Laboratoriumsmedizin 25
Einblicke ins Körperinnere – Endoskopie 53
Augenärztliche Diagnostik 57
Hals-, Nasen- und Ohren-Heilkunde – spezielle diagnostische Hilfsmittel 62
Röntgendiagnostik 75
 Wilhelm Conrad Röntgen und die Entdeckung der X-Strahlen 75
 Die Medizin um 1895/96 76
 Entdeckung und Verbreitung 76
 Ärzte als Röntgenpioniere 78
 Röntgens Lebensweg nach 1895 81
 Opfer für den Fortschritt 82
 Technische Fortschritte bis 1930 85
 Erweiterung diagnostischer Möglichkeiten durch Kontrastmittel 88
 Computertomographie (CT) 91
Kernspinresonanztomographie (NMR/MR) 92
Nuklearmedizinische Diagnostik 94
Ultraschall-Sonographie 95
Elektromedizinische Diagnostik 97

Technik und Therapie 121

Einleitung 121
Messer, Pinzetten, Sägen und Sonden 122
Wund- und Knochenbruchbehandlung 125
Injektion, Infusion, Bluttransfusion 131
Schmerzfreies Operieren 134
Große Chirurgie 136
Krankenhaustechnik 145
Transportmittel für Kranke und Verwundete 147
Elektrotherapie 148
Strahlentherapie 151
Sehhilfen und Hörgeräte 154
Füllung – Prothese – Implantat 157

Arzneimittelfertigung 249

Anhang 273

Literaturverzeichnis 273
Namensregister 278
Bildnachweis 279