

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  
Schmerzfrees 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