

Medizin und Technik

3000 Jahre ärztliche Hilfsmittel
für Diagnostik und Therapie

Inhalt

Dank 6

Vorwort 7

Arzt und Technik 11

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

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