

Inhalt

1	Entwicklung der Elektrotherapie	1
1.1	Reibungselektrizität: Franklin-Epoche	2
1.2	Chemische Elektrizität: Galvani-Volt-Epoche	3
1.3	Elektrische Induktion: Faraday-Epoche	4
1.4	Hochfrequenz: D'Arsonval-Epoche	6
1.5	Neuere Entwicklungen seit 1950	7
2	Physikalische Grundlagen	9
2.1	Struktur der Materie	10
2.2	Elektrische Eigenschaften der Materie	17
2.3	Stromformen in der Elektrotherapie	30
2.4	Licht	35
2.5	Schallwellen	36
3	Grundlagen der Elektrotherapie	41
3.1	Elemente und Funktionen eines Elektrotherapiegeräts	42
3.2	Elektrodenarten	44
3.3	Regeln zur Polung der Elektroden	48
3.4	Applikationsformen der Elektroden	49
3.5	Dosierung des Stroms	52
4	Medizinische Grundlagen	55
4.1	Schmerz	56
4.2	Elektrische Muskelreizung	59
4.3	Wirkungen des Stroms auf den menschlichen Körper	67
5	Indikationen und Kontraindikationen	73
5.1	Indikationen	74
5.2	Kontraindikationen	75

6	Der Befund	77
6.1	Allgemeines zur Befunderhebung	78
6.2	Elektrotherapeutischer Basisbefund	79
6.3	Ausführliche Befunderhebung	83
7	Behandlung – Einführung	97
7.1	Ablauf der Behandlung	98
8	Die Anwendungsverfahren	101
8.1	Gleichstrom	102
8.2	Niederfrequente Reizströme	120
8.3	Mittelfrequente Reizströme	140
8.4	Hochfrequente Ströme	149
8.5	Ultraschall	162
8.6	Laser	175
9	Behandlung – diagnoseorientiert	179
9.1	Einführung	180
9.2	Unterschenkel und Fuß	181
9.3	Knie	191
9.4	Hüfte	200
9.5	LWS und Beckenregion	206
9.6	BWS und Brustkorb	220
9.7	HWS und Schultergürtel	226
9.8	Schultergelenk und Oberarm	234
9.9	Ellenbogen und Unterarm	246
9.10	Hand und Finger	252
9.11	Muskelerkrankungen	264
9.12	Arterielle Gefäßerkrankungen	267
9.13	Flüssigkeitsansammlungen im Gewebe	269
9.14	Erkrankungen des Nervensystems	272
10	Überprüfen Sie Ihr Wissen	179
10.1	Fragen	284
10.2	Antworten	298

Kontaktadresse	310
Seltene Krankheitsbilder	310
Kopiervorlagen: IT-Kurven-Formular, Befundbogen, Zeichenvordrucke, Behandlungsplan ..	311
Die sensiblen Versorgungsgebiete peripherer Nerven	317
Die Nervenreizpunkte	318
Dermatome	320
Rechnen mit Hochzahlen	321
Physikalische Größen und Einheiten	322
Symbole für Elemente eines Stromkreises	323
Literatur	325
Glossar	329
Sachverzeichnis	331

Farbleitsystem

Theorie

1	Entwicklung der Elektrotherapie
2	Physikalische Grundlagen
3	Grundlagen der Elektrotherapie
4	Medizinische Grundlagen
5	Indikationen und Kontraindikationen

Praxis

6	Der Befund
7	Behandlung – Einführung
8	Die Anwendungsverfahren
9	Behandlung – diagnoseorientiert
10	Überprüfen Sie Ihr Wissen
11	Anhang

Elektrotherapie

Wenk, W.

2004, XIV, 332 S., Hardcover

ISBN: 978-3-642-20029-8