

Obsah

PŘEDMLUVA	7
1 ÚVOD DO PROBLEMATIKY.....	9
1.1 Základní odborné pojmy	9
1.2 Mechanismus účinků fyzikální terapie	10
2 ELEKTROTHERAPIE.....	14
2.1 Galvanoterapie	17
2.1.1 Klidová galvanizace.....	19
2.1.2 Hydrogalvanizace	21
2.1.3 Iontoforéza.....	22
2.2 Nízkofrekvenční proudy	23
2.2.1 Diadynamické proudy	23
2.2.2 Nízkofrekvenční proudy s analgetickým účinkem	26
2.2.2.1 Träbertův proud	26
2.2.2.2 Leducův proud.....	28
2.2.2.3 H-vlny	28
2.2.3 Transkutánní elektrická nervová stimulace (TENS).....	28
2.2.4 Motorický účinek elektrických proudů.....	32
2.2.4.1 Modulované impulzní proudy.....	32
2.2.4.2 Impulzní proudy s pozvolným nástupem	33
2.2.4.3 Selektivní elektrostimulace.....	34
2.2.4.4 Funkční elektrostimulace.....	34
2.2.4.5 Spřažené impulzní proudy.....	36

3	ELEKTRODIAGNOSTIKA	38
3.1	Elektromyografie	38
3.2	Polyelektromyografie (povrchová poly-EMG, sEMG).....	41
3.3	Myofeedback	43
3.4	Elektrodiagnostika pomocí I/t křivky.....	43
4	ELEKTROAKUPUNKTURA.....	46
5	STŘEDOFREKVENČNÍ PROUDY.....	49
5.1	Interferenční proudy	50
5.2	Bipolární aplikace středofrekvenčních proudů	52
5.3	Kotzovy proudy	53
5.4	Reboxové proudy.....	53
6	VYSOKOFREKVENČNÍ PROUDY	56
6.1	Krátkovlnná diatermie.....	57
6.2	Ultrakrátkovlnná diatermie	58
6.3	Mikrovlnná diatermie.....	58
7	DISTANČNÍ ELEKTROLÉČBA	60
8	MAGNETOTERAPIE.....	62
8.1	Nízkofrekvenční pulzní magnetoterapie	64
8.2	Vysokofrekvenční magnetoterapie.....	66
8.3	Výkonový indukční systém	66
9	SVĚTLOLÉČBA	69
9.1	Léčba infračerveným zářením	70
9.2	Léčba ultrafialovým zářením	72
9.3	Helioterapie.....	73
9.4	Laseroterapie	74
9.5	Biolampa	78
9.6	Kombinovaná fototerapie.....	79

10	TERMOTERAPIE A HYDROTHERAPIE.....	82
11	MECHANOTERAPIE	85
11.1	Ultrasonoterapie	85
11.2	Kombinovaná terapie	88
11.3	Rázová vlna	90
11.4	Hlubková oscilace.....	91
11.5	Přístrojové masáže.....	93
11.6	Selektivní radiofrekvenční terapie.....	95
11.7	Vakuově-kompresivní terapie.....	96
11.8	Přístrojové polohování a trakce.....	97
12	PŘEDPIS FYZIKÁLNÍ TERAPIE	99
	LITERATURA	100
	SHRNUTÍ.....	103
	SUMMARY	103