

Obsah:

Úvod	1
1 Základní pojmy	4
2 Požadavky na přístrojovou techniku	7
2.1 <i>Obecné požadavky na BOZ</i>	7
2.2 <i>Požadavky na přístroje</i>	7
2.2.1 <i>Technické požadavky</i>	7
2.2.2 <i>Estetické požadavky</i>	8
2.2.3 <i>Ergonomické požadavky</i>	8
2.2.2 <i>Ekonomické požadavky</i>	8
2.2.2 <i>Funkční požadavky</i>	9
3 Diagnostické přístroje využívané v rehabilitaci	11
3.1 <i>Elektromyografie</i>	11
3.2 <i>Elektrodiagnostika pomocí I/t křivky</i>	14
3.3 <i>Ergometrie</i>	15
3.4 <i>Podografie, pedobarografie, posturografie</i>	15
3.5 <i>Termografie</i>	18
3.6 <i>Sonografie (ultrasonografie)</i>	20
3.7 <i>Moirè zobrazování</i>	21
3.8 <i>Dynamometrie</i>	22
3.9 <i>Přístrojová algometrie</i>	23
3.10 <i>Videografie</i>	24
4 Mechanoterapie	26
4.1 <i>Přístrojové masáže</i>	26
4.1.1 <i>Vibrační masáže</i>	26
4.1.2 <i>Přetlakové masáže</i>	27
4.1.3 <i>Podtlakové masáže</i>	27
4.2 <i>Vakuově – kompresivní terapie</i>	29

4.3	Přístrojové polohování	30
4.4	Přístrojové trakce	31
4.5	Přístrojová mechanoterapie pasivními pohyby	33
4.6	Ultrasonoterapie	34
4.7	Terapie rázovou vlnou	37
5	Elektroléčebné přístroje	40
5.1	Galvanoterapie	40
5.1.1	Klidová galvanizace	42
5.1.2	Hydrogalvanizace	43
5.1.3	Iontoforéza	44
5.2	Nízkofrekvenční terapie	45
5.2.1	Diadynamické proudy (Bernardovy proudy)	45
5.2.2	TENS	46
5.2.3	Träbertův proud	48
5.2.4	Leducův proud	49
5.2.5	H - vlny	49
5.2.6	Modulované impulsní proudy (MIP)	49
5.2.7	Impulsní proudy s pozvolným nástupem	50
5.2.8	„Sprážené“ impulsní proudy	50
5.3	Středofrekvenční terapie	51
5.3.1	Interferenční proudy	52
5.3.1.1	Klasická interference	52
5.3.1.2	Izoplanární vektorové pole	53
5.3.1.3	Dipólové vektorové pole	53
5.3.2	Bipolárně aplikované amplitudově modulované SF proudy	54
5.3.3	Kotzovy proudy	54
5.3.4	Přerušovaná galvanizace	54
5.4	Kombinovaná terapie	56
5.4.1	Kombinace ultrazvuku a nízkofrekvenčních proudů	56
5.4.2	Kombinace ultrazvuku a středofrekvenčních proudů	56
5.5	Vysokofrekvenční terapie	58
5.5.1	Krátkovlnná diatermie	58

5.5.2	Ultrarátkovlnná diatermie	60
5.5.3	Mikrovlnná diatermie	60
5.5.3	Distanční elektroléčba	62
5.7	Magnetoterapie	64
5.7.1	Nizkofrekvenční pulsní magnetoterapie	65
5.7.2	Vysokofrekvenční magnetoterapie	65
6	Světloléčebné přístroje	68
6.1	Léčba nepolarizovaným zářením	68
6.1.1	Léčba infračerveným zářením	68
6.1.2	Léčba ultrafialovým zářením	71
6.1.3	Léčba viditelným světlem	72
6.2	Léčba pomocí polarizovaného záření	73
6.2.1	Laseroterapie	73
6.2.2	Léčba pomocí biolampy	76
7	Teploléčebné a vodoléčebné přístroje	79
7.1	Teploléčba	79
7.1.1	Použití lokálního tepla	79
7.1.2	Celkové aplikace tepla	82
7.1.3	Kryoterapie	83
7.2	Vodoléčba	87
8	Inhalační léčba	93
8.1	Plynové (pneumatické) inhalace	93
8.2	Inhalace mlhovin (aerodisperzoidů)	95
8.3	Elektroinhalace	97
9	Přístrojová technika v balneologii	100
9.1	Léčivé vody	100
9.2	Peloidy	101
9.3	Přírodní plyny	102
9.4	Klimatoterapie	105

10 Jiné přístroje využívané ve fyzioterapii	107
10.1 Přístroje k audiovizuální stimulaci mozku	107
10.2 Neinvazivní mezoterapie	108
11 Přístrojová technika v ergoterapii	111
10.1 Invalidní vozíky	111
10.2 Další lokomoční prostředky a pomůcky k přesunu v prostoru	116

ISBN 80-7362-196-X

Tato publikace neprošla redakční úpravou

Tisk

Vydání

první 2006

Náklad

300

Počet stran

128

Vydavatel

Organizační ústava Ústavu zdravotních služeb

Ústava pro oblasť zdravotní fyzioterapie

Mgr. Jozef Vojtko

Přístrojová technika v rehabilitačnej fyzioterapii

Zdravotní služby Ústavu

Organizační ústava Ústavu zdravotních služeb



24 X 06