

## Obsah

<b>Etický kodex fyzioterapeuta .....</b>	11	4.2.8 Rehabilitačná anamnéza .....	60
<b>1 Úvodní slovo .....</b>	13	4.2.9 Športová anamnéza .....	60
<b>2 Rehabilitační medicína z historického pohledu .....</b>	15	4.2.10 Terajšie ochorenie .....	60
2.1 Období starověkých civilizací .....	15	4.3 Vyšetření pohybového aparátu – kineziologický rozbor .....	60
2.2 Antické Řecko a Řím .....	16	4.3.1 Vyšetření kloubní pohyblivosti .....	61
2.3 Období raného středověku a nástupu islámu .....	18	4.3.2 Goniometria .....	65
2.4 Období středověku .....	19	4.4 Svalová nerovnováha .....	76
2.5 Období renesance .....	21	4.4.1 Příčiny nerovnováhy .....	76
2.6 Období vědecké revoluce .....	23	4.4.2 Vyšetření kosterních svalů ..	77
2.7 Období vědeckotechnické revoluce .....	25	4.4.3 Vyšetření svalové síly .....	77
2.8 Přelom 19. a 20. století .....	30	4.4.4 Vyšetření vazivového zkrácení svalů .....	78
2.9 Období od roku 1918 do současnosti .....	33	4.5 Testy na stabilitu a koordinaci pohybu .....	79
<b>3 Zdraví, nemoc, smrt .....</b>	39	4.6 Dynamické testy chrbtice .....	81
3.1 Zdraví .....	39	4.7 Vliv vnitřních orgánů na funkci pohybového aparátu .....	86
3.2 Nemoc .....	39	<b>5 Terapeutické postupy ve fyzioterapii ..</b>	89
3.2.1 Příčiny onemocnění .....	40	5.1 Rozdělení a charakteristika terapeutických postupů .....	89
3.2.2 Obecné projevy onemocnění ..	41	5.2 Specifika terapeutických postupů ve fyzioterapii .....	89
3.3 Pohybová omezení .....	46	5.2.1 Manuální přístupy .....	89
3.3.1 Pohybová omezení ve stáří ...	47	5.2.2 Proprioceptivní neuromuskulární facilitace ..	91
3.3.2 Sarkopenie .....	47	5.2.3 Neurodevelopmental treatment Bobath koncept .....	91
3.3.3 Osteoporóza .....	47	5.2.4 Vojtův princip .....	92
3.3.4 Osteoartróza .....	48	5.2.5 Dynamická neuromuskulární stabilizace .....	93
3.4 Úbytek hmotnosti .....	48	5.2.6 Akrální koaktivační terapie .....	94
3.5 Nechutenství .....	50	5.2.7 Senzomotorická stimulace ....	95
3.6 Umírání a smrt .....	50	5.2.8 Spirální stabilizace páteře ....	96
3.6.1 Paliativní péče .....	52	5.2.9 Bazální posturální programy .....	96
3.6.2 Smrt a legislativa .....	52	5.2.10 McKenzie koncept .....	97
<b>4 Principy a metody somatického vyšetření .....</b>	55	5.2.11 Neurac .....	99
4.1 Celkové vyšetření .....	55	5.3 Věková specifika .....	100
4.1.1 Růst těla .....	55	5.4 Komorbidity a fyzioterapie .....	102
4.1.2 Typologie člověka .....	56	5.5 Objektivizace terapeutických výsledků .....	103
4.1.3 Zatěžování dolních končetin při stoji a chůzi .....	56	5.5.1 Vizuální analogová škála bolesti .....	103
4.1.4 Antropometrie .....	57	5.5.2 Dotazníková šetření .....	103
4.1.5 Měření obvodů trupu a segmentů končetin .....	58	5.5.3 Kinematická analýza pohybu .....	104
4.2 Anamnéza .....	58	5.5.4 Kombinovaná elektroléčba ...	105
4.2.1 Osobná anamnéza .....	58		
4.2.2 Fyziologické funkcie .....	59		
4.2.3 Farmakologická anamnéza ..	59		
4.2.4 Rodinná anamnéza .....	59		
4.2.5 Alergická anamnéza .....	59		
4.2.6 Gynekologická anamnéza ...	59		
4.2.7 Pracovní a sociálna anamnéza	59		

<b>6 Propedeutika fyzioterapie v detskom veku</b> .....	107	9.5 Ergometrie .....	155
6.1 Stručná charakteristika psychomotorického vývinu .....	107	9.6 Spirometrie .....	156
6.1.1 Motorické funkcie u detí ....	108	9.7 Dynamometrie .....	156
6.1.2 Motorická ontogenéza .....	108	9.8 Wearables .....	157
6.2 Vývin motorických kognitívnych a sociálnych zručností .....	116	9.9 Systém Motion Capture .....	158
6.3 Fyzioterapeutické vyšetrenie detského pacienta v závislosti od veku .....	118	9.10 Handtracking .....	159
6.3.1 Postupy vyšetrenia dieťaťa do jedného roku veku .....	118	<b>10 Dokumentace, právní odpovědnost a komunikace ve fyzioterapii</b> .....	161
6.3.2 Štandardizované hodnotiace nástroje pre deti do jedného roku veku .....	118	10.1 Právní a morální odpovědnost rehabilitační péče .....	161
6.3.3 Špecifiká vyšetrenia dieťaťa vo fyzioterapii po jednom roku ...	120	10.2 Specifika komunikace ve fyzioterapii .....	163
6.3.4 Hodnotenie posturálneho vývoja po období ukončenej vertikalizácie .....	120	10.2.1 Překážky komunikace ve fyzioterapii .....	163
6.4 Hodnotenie motorického vývinu dieťaťa s detskou mozgovou obrnou .....	123	10.2.2 Pravidla komunikace s pacientem .....	164
6.4.1 Štandardizované testy na hodnotenie motoriky u detí s detskou mozgovou obrnou .....	124	10.2.3 Komunikace ve fyzioterapii s psychiatrickým pacientem .....	166
<b>7 Ošetrovatelství ve fyzioterapii</b> .....	127	10.2.4 Komunikace ve fyzioterapii s dětským pacientem .....	168
7.1 Ošetrovatelství .....	127	10.2.5 Komunikace s geriatrickým pacientem .....	171
7.2 Ošetrovatelská péče .....	128	<b>11 Přehled rehabilitačních ústavů a lázeňských lokalit s vymezením indikačního určení</b> .....	175
7.2.1 Metody ošetrovatelské péče..	129	11.1 Situace v České republice .....	175
7.2.2 Ošetrovatelský proces .....	130	11.2 Situace ve Slovenské republice .....	177
7.3 Multioborová spolupráce v ošetrovatelství .....	131	<b>12 Asistivní systémy ve fyzioterapii</b> .....	183
7.4 Rehabilitační ošetrování .....	134	12.1 Etika spolupráce člověka a stroje v lékařství, základní humánní principy .....	183
7.4.1 Mobilita, imobilita a imobilizační syndrom .....	134	12.2 Vymezení působnosti asistivních systémů v lékařství a ve fyzioterapii .....	184
7.4.2 Polohování .....	136	12.3 Základní fyzikální principy diagnostiky a terapie .....	185
7.4.3 Vertikalizace .....	138	12.4 Diagnostika akutních stavů z pohledu kybernetiky .....	187
<b>8 Zobrazovací metody ve fyzioterapii</b> ...	141	12.5 Diagnostika akutních stavů a její budoucnost .....	187
8.1 Radiologie .....	141	12.6 Aktuátory vykonávající činnost asistivních systémů .....	189
8.2 Digitální zobrazovací systémy .....	141	12.7 Polohová synchronizace více biomechanických os .....	190
8.3 Diagnostické metody využívající rentgenové záření .....	142	12.8 Aplikační příklady ve fyzioterapeutických pomůckách v přístrojích .....	191
8.3.1 Skiografie, skiaskopie .....	142	12.9 Využití umělé inteligence .....	194
8.3.2 Výpočetní tomografie .....	143	12.10 Strojové učení, simulační výuka ve fyzioterapii .....	196
8.3.3 Angiografická vyšetření .....	144	<b>Přehled použitých zkratk</b> .....	199
8.4 Magnetická rezonance .....	144	<b>Rejstřík</b> .....	203
8.5 Nukleární medicína .....	146	<b>Souhrn</b> .....	209
8.6 Ultrasonografie .....	147	<b>Summary</b> .....	211
8.7 Denzitometrie .....	148		
<b>9 Moderní přístrojové diagnostické metody ve fyzioterapii</b> .....	151		
9.1 Analýza chůze .....	151		
9.2 Plantografie .....	153		
9.3 Posturografie .....	153		
9.4 Bioimpedance .....	154		