

Obsah

Předmluva	XIII
-----------------	------

OBECNÁ ČÁST

1	
---	--

1	Lidský vzpřímený postoj a chůze optikou evropské tradice filozofické antropologie ...	3
	(Eliška Fulínová)	

1.1	Aristotelés	3
1.2	Novověký obrat a jeho důsledky	6
1.3	Maurice Merleau-Ponty	6

2	Funkční anatomie a neurofyzilogie chůze a stability	9
	(Martina Hoskovcová)	

2.1	Základní neurální okruhy automatického řízení chůze a stability	10
2.2	Modulace základního neurálního okruhu řízení chůze a stability	15
2.3	Shrnutí fyziologických mechanismů řízení chůze a stability	29

3	Ontogeneze chůze	31
	(Marcela Šafářová, Nina Nemcová, Blanka Vlčková)	

3.1	Zrání nervové soustavy v souvislosti s vývojem chůze	32
3.2	Vývoj vzpřimovacích mechanismů	33
3.3	Pohyb pánve v chůzi	34
3.4	Zkřížený model	35
3.5	Vývoj osy dolní končetiny pro chůzi	37

4	Kineziologie chůze	41
	(Petra Valouchová)	

4.1	Fáze chůzového cyklu	41
4.2	Kineziologické parametry jednotlivých fází chůzového cyklu	43
4.3	Definice časoprostorových parametrů chůze	45
4.4	Centrum tlaku a reakční síla	46

5	Klasifikace a diferenciální diagnostika poruch chůze a stability	49
	(Evžen Růžička)	

5.1	Názvosloví a dělení poruch chůze	49
5.2	Příznaky poruch stability, stoje a chůze ...	51
5.3	Syndromy poruch chůze a stability	57
5.4	Pády a jejich klasifikace	63

6	Klinické neurologické vyšetření poruch chůze a stability	65
	(Evžen Růžička)	

6.1	Anamnéza poruch chůze a stability	65
6.2	Vyšetření stoje a jeho stability	66
6.3	Vyšetření chůze	68

7	Vybrané klinické testy chůze a stability	71
	(Martina Hoskovcová, Ota Gál)	

7.1	Desetimetrový test chůze (10-Meter Walk Test, 10MWT) a test chůze na vzdálenost 25 stop (Timed 25-Foot Walk, T25-FW)	71
7.2	Balanční škála podle Bergové (Berg Balance Scale, BBS)	73
7.3	BESTest (Balance Evaluation Systems Test)	73
7.4	Dotazník hodnotící freezing při chůzi (Freezing of Gait Questionnaire, FoG-Q), nový dotazník hodnotící freezing při chůzi (New Freezing of Gait Questionnaire, NFoG-Q)	74
7.5	Dvouminutový test chůze (2-Minute Walking Distance, 2MWD) a šestiminutový test chůze (6-Minute Walking Distance, 6MWD)	74
7.6	Dynamický index chůze (Dynamic Gait Index, DGI) a funkční vyšetření chůze (Functional Gait Assessment, FGA)	75

7.7	Skóre freezingu chůze (Freezing of Gait Score, FoG Score)	75
7.8	Funkční dosah horní končetinou (Functional Reach Test, FRT)	75
7.9	Funkční kategorie chůze (Functional Ambulation Categories, FAC)	76
7.10	Klinický test senzorycké interakce při udržování stability (Clinical Test for Sensory Interaction in Balance, CTSIB)	76
7.11	Mezinárodní škála hodnotící strach z pádů (Falls Efficacy Scale International, FES-I)	77
7.12	Škála stability a mobility v běžném prostředí (Community Balance and Mobility Scale, CB&M)	77
7.13	Škála subjektivního hodnocení stability při denních činnostech (Activities-specific Balance Confidence Scale, ABC)	77
7.14	Pull-test a push & release-test	77
7.15	Test rychlých otoček na místě (Rapid Turns Test)	78
7.16	Vyšetření mobility podle Tinettiho (Tinetti Performance Oriented Mobility Assessment, POMA)	78
7.17	Vyšetření mobility v náročných situacích (High-level Mobility Assessment Tool, HiMAT)	78
7.18	Zkouška pěti postavení ze sedu (Five Times Sit to Stand, FTSTS)	78
7.19	Zkouška postavení a chůze na čas (Timed Up & Go, TUG)	78
8	Přístrojové metody vyšetření chůze a stability	119
	(Slávka Neřuková, Radim Krupička)	
8.1	Kamerové systémy	119
8.2	Podlahové senzory	122
8.3	Nositelné senzory	123
9	Specifika vyšetření chůze a stability v rehabilitaci	127
	(Ota Gál, Martina Hoskovcová)	
9.1	Vyšetření stability v rehabilitaci	127
9.2	Vyšetření chůze v rehabilitaci	130

SPECIÁLNÍ ČÁST..... 131

10	Poruchy chůze a stability u postižení svalů a kostry	133
	(Petra Valouchová)	
10.1	Poruchy chůze a stability u postižení nohy, kotníku a bérce	133
10.2	Vyšetření a terapie poruch v oblasti nohy a kotníku	136
10.3	Poruchy chůze a stability u postižení kolenního kloubu a svalů stehna	138
10.4	Vyšetření a terapie u postižení kolenního kloubu a svalů stehna	139
10.5	Poruchy chůze a stability u postižení kyčelního kloubu a oblasti pánevního kruhu	140
10.6	Vyšetření a terapie u postižení kyčelního kloubu a oblasti pánevního kruhu	140
10.7	Poruchy chůze a stability u poruch páteře, hrudníku a svalů trupu	141
10.8	Vyšetření a terapie u poruch páteře, hrudníku a svalů trupu	142
11	Poruchy chůze a stability u nervosvalových onemocnění	143
	(Alena Kobesová, Radim Mazanec)	
11.1	Periferní neuropatie	143
11.2	Svalová onemocnění	153
12	Poruchy chůze a stability při onemocněních mozečku	159
	(Martin Vyhnálek, Jaroslava Paulasová Schwabová, Martina Hoskovcová, Ota Gál)	
12.1	Klinický obraz cerebelární poruchy chůze a stability	159
12.2	Typické parametry chůze při mozečkové ataxii	160
12.3	Spontánní kompenzační mechanismy a adaptivní strategie	161
12.4	Hodnocení poruch chůze u mozečkových syndromů	162
12.5	Hodnocení rizika pádů a prediktory stability	162
12.6	Neurofyzilogické a biomechanické mechanismy cerebelární ataxie	163
12.7	Diferenciální diagnostika cerebelární ataxie chůze	165

12.8	Specifické syndromy a onemocnění s cerebelární poruchou chůze	166	16	Poruchy chůze a stability u pacientů s roztroušenou sklerózou	229
12.9	Rehabilitace poruch chůze a stability	168		(Jana Lízrová Preiningarová, Klára Novotná)	
13	Poruchy chůze a stability u postižení vestibulárního aparátu	171	16.1	Poruchy chůze a stability	229
	(Jaroslav Jeřábek, Michaela Kuzmiak, Ondřej Čákrť)		16.2	Stanovení míry postižení	230
13.1	Fyziologické mechanismy	171	16.3	Používané funkční testy chůze a stability	231
13.2	Vyšetření chůze a stability u postižení vestibulárního aparátu	172	16.4	Možnosti terapeutického ovlivnění chůze a stability	231
13.3	Poruchy chůze a stability u periferního vestibulárního syndromu	172	17	Poruchy chůze a stability u Parkinsonovy nemoci a parkinsonských syndromů	237
13.4	Poruchy chůze a stability u benigního paroxysmálního polohového vertiga	174		(Evžen Růžička, Ota Gál, Martin Srp, Martina Hoskovcová)	
13.5	Centrální vestibulární syndrom	174	17.1	Parkinsonova nemoc	237
13.6	Syndrom perzistující percepční posturální závratí (PPPD)	176	17.2	Poruchy držení těla u Parkinsonovy nemoci	238
13.7	Syndrom multisenzorického deficitu u seniorů (presbyvertigo)	176	17.3	Poruchy chůze u Parkinsonovy nemoci	240
13.8	Terapie u postižení vestibulárního aparátu	177	17.4	Poruchy stability a pády u Parkinsonovy nemoci	242
14	Poruchy chůze a stability u spastických syndromů	179	17.5	Kognitivní dysfunkce a poruchy chůze a stability u Parkinsonovy nemoci	244
	(Ota Gál, Martina Hoskovcová, Martin Srp, Robert Jech)		17.6	Terapie poruch stability a chůze u Parkinsonovy nemoci	244
14.1	Klinický obraz spastické parézy	179	17.7	Atypické a sekundární parkinsonské syndromy	255
14.2	Poruchy chůze u spastických syndromů	182	18	Poruchy chůze a stability u dyskinetických syndromů	259
14.3	Poruchy stability u spastických syndromů	183		(Petra Havránková, Evžen Růžička, Martina Hoskovcová, Ota Gál)	
14.4	Vyšetření chůze a stability u spastických syndromů	185	18.1	Poruchy chůze a stability u dystonií	259
14.5	Terapie poruch chůze a stability u spastických syndromů	190	18.2	Poruchy chůze a stability u třesu	264
15	Poruchy chůze a stability po poranění míchy	199	18.3	Poruchy chůze a stability u choreatických syndromů	264
	(Jiří Kříž, Kristýna Šedivá)		18.4	Poruchy chůze a stability u myoklonu ...	266
15.1	Patofyziologie poruch chůze a stability	200	18.5	Poruchy chůze a stability u tikových poruch	267
15.2	Klinický obraz	202	19	Funkční poruchy chůze a stability	269
15.3	Hodnocení chůze a stability	206		(Tereza Serranová, Evžen Růžička, Martin Jirásek)	
15.4	Terapie	208	19.1	Funkční neurologické poruchy	269
15.5	Predikce chůze v akutní fázi po poranění míchy	212	19.2	Mechanismy funkčních poruch hybnosti	269

19.3	Obecné projevy funkčních poruch hybnosti	270
19.4	Diagnóza funkční poruchy chůze a stability	271
19.5	Příznaky a syndromy funkčních poruch chůze a stability	273
19.6	Klinický přístup k pacientům s funkčními poruchami chůze a stability	281

20 Poruchy chůze a stability u normotenzního hydrocefalu 287 (Jiří Klempíř, Martina Hoskovcová, Ota Gál, Petr Dušek)

20.1	Normotenzní hydrocefalus	287
20.2	Etiologie a patofyziologie	287
20.3	Poruchy stability	288
20.4	Poruchy chůze	289
20.5	Kognitivní poruchy	290
20.6	Poruchy kontinence moči	290
20.7	Diagnostika	290
20.8	Terapie	293

21 Poruchy chůze a stability ve stáří 297 (Zuzana Košutzká, Martina Hoskovcová)

21.1	Patofyziologie poruch chůze a stability ...	297
21.2	Poruchy chůze a stability	299
21.3	Dopad kognitivních poruch	300
21.4	Vliv komorbidit na chůzi a stabilitu	300
21.5	Polyfarmacie a poruchy chůze a stability	302
21.6	Pády	302
21.7	Klinické hodnocení poruch chůze a stability	304
21.8	Terapie	304

Seznam zkratk 310

Medailonky editorů 316

Souhrn 317

Summary 318

Rejstřík 319