

Sisältö

Kirjan kirjoittaja	11
Esipuhe: Liikkeen ja liikekontrollin häiriöt.....	12
Esipuhe – lääkärin näkökanta.....	14
Kiitokset	16
Johdanto	17

1 Liike- ja liikekontrollin häiriöiden teoriaa ja taustaa	21
--	-----------

1.1 TULE-vaivat ovat yleisin syy mennä lääkäriin ja aiheuttavat myös suurimmat kulut terveydenhuollossa	21
1.1.1 Lääkehoidon näyttö on selvä: ei juurikaan apua TULE-vaivoissa	22
1.1.2 Kudoslöydösten merkitys: huono korrelaatio klinisten vaivojen kanssa.....	23
1.1.3 Fysioterapia ja harjoittelu ovat tehokkainta TULE-vaivojen hoitoa	24
1.2 Mikä on liikehäiriö ja mikä on liikekontrollin häiriö?	25
1.2.1 Neurodynamikan häiriöt liikehäiriön alaryhmänä.....	28
1.3 Liikekontrollin ja liikehäiriöiden oppi-isät ja -äidit	28
1.3.1 Liikekontrollin historia ja eri koulukunnat.....	30
1.3.2 Liikehäiriöiden hoitamisen koulukunnat – manuaalisen terapien lyhyt historia	34
1.4 Liikekontrollin perusideoita	35
1.4.1 Relatiivinen liikkuvuus	35
1.4.2 Lyhentyneet lihakset, liian pitkät lihakset	35
1.4.3 Aktiivinen ja passiivinen insuffisienssi	38
1.4.4 Lihassolujen aktivaatio (Hennemanniin rekrytaatiokäyrä)	39
1.4.5 Miten liasta harjoitetaan aktiivisessa insuffisienssissä?	40
1.4.6 Miten passiivista insuffisienssia hoidetaan?	41
1.4.7 Instabiliteetti, hypermobilitateetti, liikekontrolli – mikä on mitäkin?.....	41
1.4.8 Mikä on oikea hoitojärjestys ja hoidon progressio?	43
1.5 Kipumekanismeista	44
1.5.1 Kipumekanismien karkea jaottelu – mihin liike ja kontrolli kuuluvat?.....	44
1.5.2 Kipumekanismeista vähän tarkemmin... miksi tärkeää?	44
1.5.3 Psykososialiset tekijät ovat tärkeimpä kroonistumisen aiheuttajia	49
1.6 Kliininen päättely	51
1.6.1 Mark Jonesin malli	51
1.6.2 Hypoteesikategoriat	52
1.6.3 Kliiniset mallit	55
1.6.4 Peter O'Sullivanin ryhmän malli kliinisestä TULE-viitekehystä	56
1.6.5 Elliotin ja Waltonin malli	59
1.7 Kuinka suuri koettu haitta on? Käytä kyselykaavakkeita!	60
1.7.1 Yhteenvetö koetun haitan käyttämisestä asiakkaiden alaryhmittelyyn	63
1.8 Evidence-based practise – mitä siitä pitäisi ymmärtää?	64
1.9 Kenelle ja milloin liike- ja liikekontrollin häiriöt ovat tärkeitä, milloin taas eivät?	68
1.10 Yhteenvetö ja pohdintaa.....	71
1.10.1 Kertauskysymyksiä	73
Lähteet.....	74

2 Lannerangan liike- sekä liikekontrollin häiriöt	83
2.1 Taustaa	83
2.1.1 Epäspesifi lanneselkäkipu vaatii alaryhmäluokittelua.....	84
2.1.2 Liikekontrolli on suuntaspesifistä	85
2.1.3 Liikehäiriö vai liikekontrollin häiriö?	85
2.2 Lannerangan liikekontrollin testipatteristo	86
2.2.1 Koko testipatteriston arvio	94
2.3 Fleksiosuunnan liikekontrolliongelma	95
2.3.1 Fleksiohäiriön klininen malli	96
2.3.2 Fleksiosuunnan testit	97
2.3.3 Fleksiosuunnan likehäiriöiden hoito ja harjoitteet	98
2.3.3.1 Fleksiosuunnan liikehäiriön hoito ja harjoitteet	102
2.3.3.2 Globaali stabilisaatio	104
2.4 Ekstensiosuunnan passiivinen liikekontrollin häiriö	105
2.4.1 Ekstensiosuunnan liikekontrollin häiriön klininen malli	105
2.4.2 Ekstensiosuunnan testit	106
2.4.3 Passiivisen ekstensiosuunnan kontrollihäiriön hoito	107
2.4.3.1 Liikehäiriön hoito ekstensio-ongelmissa	112
2.4.3.2 Globaali stabilisaatio	112
2.5 Aktiivinen ekstensiohäiriö.....	114
2.5.1 Aktiivisen ekstensio-ongelman klininen malli	114
2.5.2 Voiko aktiivista ekstensioliikekontrollin häiriötä testata?	115
2.5.3 Aktiivisen ekstensiohäiriön hoito.....	117
2.6 Rotaatiosuunnan liikekontrollin häiriö	118
2.6.1 Rotaatiosuunnan liikekontrollin häiriön klininen malli	118
2.6.2 Rotaatiohäiriön testit ja löydökset.....	118
2.6.3 Rotaatiosuunnan häiriön hoito.....	120
2.7 Kehon hahmotuksen testaus sekä harjoituksia	128
2.7.1 Kahden pisteen erottelukyky	128
2.7.2 Puoleisuuden tunnistustesti ja harjoittelu.....	128
2.7.3 Grafestesia	129
2.7.4 Selän piirtäminen	129
2.8 Testejä ja harjoitteita urheilijoille	129
2.8.1 Fleksiokontrolli	130
2.8.2 Ekstensiokontrolli	132
2.8.3 Rotaatiokontrolli.....	135
2.9 Asiakas-/potilastapauksia ja -esimerkkejä	139
2.9.1 Rami, 40 v. Fitness-friikki ja fleksiokontrollin ongelma.....	139
2.9.2 Claudia, 30 v. Ekstensio -sekä fleksi-ongelma sekä huono kehonhahmotuskyky	143
2.9.3 Maria, 22 v. Yleinen hypermobilitetti ja ekstensio-rotaatiokontrollin häiriö – sakroiliakaalinivelon ongelma	145
2.9.4 Raisa, 39 v. Aktiivinen ekstensiohäiriö, pieni lapsi, paljon urheilua ja huono hengitystekniikka.....	147
2.10 Yhteenvetö ja pohdintaa.....	149
2.10.1 "The Best of testit"	150
2.10.2 Best of Basics	152
2.10.3 Best of Advanced	154
2.10.4 Kertauskysymykset: lanneranka	157
Lähteet.....	158

3 Niskan ja kaularangan liike- ja liikekontrollin häiriöt.....	163
3.1 Evidenssiä niskan vaivojen suhteen	163
3.1.1 Voidaanko niskan vaivoja alaryhmitellä kuten alaselän vaivoja?	164
3.2 Tyypillisiä kliinisiä niskan liikemalleja	165
3.2.1 Eteentyöntyneen pään klininen malli.....	165
3.2.2 Rotaatiohäiriön malli	166
3.2.3 Koko niska on jäykkä tai liian löysä.....	166
3.2.4 Vammoitunut niska – whiplash.....	166
3.3 Kaularangan liikekontrollin testit.....	167
3.3.1 Liikekontrollin aktiiviset testit	167
3.3.2 Liikekontrollin nopeat testit	172
3.3.3 Muita liikekontrolliin liittyviä testejä	172
3.3.4 Silmä-pääkoordinaation testit ja harjoitukset.....	173
3.4 Kaularangan liikehäiriöiden testit ja hoitotekniikoita	174
3.4.1 Erittelytestit	174
3.4.2 Manuaaliset provokaatiotestit	175
3.4.3 Kaularangan fysiologisten liikkeiden testit ja mobilisaatiot	177
3.5 Niskan lihasten pituustestit ja venytykset	178
3.6 Neuraalikudoksen testit.....	180
3.7 Niskan lihasten voima- ja kestävyysharjoitukset.....	187
3.7.1 Globaali stabilisaatio	187
3.8 Urheilijan niskan harjoitukset.....	188
3.9 Asiakastapauksia.....	192
3.9.1 Armi, 48 v. Forward head posture ja päänsärky	192
3.9.2 Marketta, 35 v. Löysä niska ja yläraajan sateilyoireita	194
3.9.3 Antero, 54 v. Niskan jäykkyys ja sateilyoireet	195
3.9.4 Riitta, 58 v. Whiplash	197
3.10 Yhteenvetö ja pohdintaa	199
3.10.1 Best of Basics	200
3.10.2 Best of Advanced	204
3.10.3 Kertauskysymykset	206
Lähteet.....	206

4 Olkapään ja hartiaseudun liike- sekä liikekontrollin häiriöt.....	211
4.1 Taustaa: fysioterapien tehosta olkapäävaivojen hoidossa on erinomaista näyttöä	211
4.2 Entä mikä on fysioterapien sisältö?.....	212
4.2.1 Harjoittelu on tehokasta hoitoa – mutta mitkä ovat hyviä harjoituksia?.....	212
4.3 Lapaluun liikekontrolli ja sen suhde kipuprovokaatioon.....	214
4.3.1 Lapaluun neutraaliasento ja siitä kontrolloivat lihakset sekä niiden testaus	216
4.3.2 Lapaluun liikehäiriö: jäykkyys.....	221
4.4 Olkanivelen liikkeen sekä liikekontrollin arvointi	222
4.4.1 Impingement-testit.....	224
4.4.2 Isometriset testit ja palpaatiotestit.....	225
4.4.3 Instabiliteettitestit.....	226
4.5 Olkapää- ja hartiaseudun ongelmien hoito: mobilisaatio.....	229
4.5.1 Lapaluun mobilisaatiot.....	229
4.5.2 Olkanivelen passiiviset manuaaliset käsittelyt.....	230
4.5.3 Kaularangan ja rintarangan osuus olkapääkipuun	233
4.6 Harjoitukset olkapää-hartiaseudulle.....	235
4.6.1 Liikekontrolli sekä yksittäisten lihasten harjoitteet.....	235
4.6.2 Globaali stabilisaatio.....	241
4.6.3 Lapaluun lihasten pituustestit ja venytelyt.....	243
4.6.4 Urheilijan harjoitteet	245
4.7 Kyselykaavakkeet.....	246
4.8 Asiakastapauksia.....	246
4.8.1 Kari, 32 v. Parturi, olkanivelen instabiliteetti	246
4.8.2 Silvia, 77 v. Kiertäjäkalvosimen repeämä ja impingement.....	248
4.8.3 Sirkka, 45 v. Istumatyöntekijä ja ergonomiaongelmat – jännittyneet hartiat	252
4.8.4 Bea 53 v. Frozen shoulder, impingement vai pelko-välttämiskäyttäytyminen?	254
4.9 Yhteenveto ja pohdintaa.....	255
4.9.1 Best of Basics	257
4.9.2 Best of Advanced	260
4.9.3 Kertauskysymykset	264
Lähteet.....	264

5 Alaraajan liike- ja liikekontrollin häiriöt.....	269
5.1 Alaraajan kuntoutuksessa fysioterapien tehosta on erinomaista tutkimusnäytöä	269
5.2 Alaraajan liikekontrollin testit.....	271
5.2.1 Alaraajan kontrollin nopeat testit	271
5.2.2 Alaraajan kontrollin standardoidut testit	272
5.2.3 Tasapainon testit.....	275
5.2.4 Urheilijan testit	278
5.3 Alaraajan kontrollin harjoitteet	278
5.3.1 Jalkaterän akseli sekä jalkaruuvi.....	280
5.3.2 Koko alaraaja-akselin harjoituksia.....	280
5.4 Yksittäisten lihasten testit ja harjoitteet	282
5.4.1 Alaraajan lihasten voimaharjoittelua	286
5.4.2 Lihasten pituustestit ja venytykset.....	287
5.5 Neurodynamikan testit alaraajan alueella.....	289
5.6 Nivelten testit ja mobilisaatiot.....	292
5.6.1 Lonkan testit	292
5.6.2 Lonkan manuaalinen mobilisaatio ja venyttelyt	294
5.6.3 Polven passiiviset testit	295
5.7 Potilastapauksia.....	300
5.7.1 Daniela, 44 v. Retropatellaariongelma.....	300
5.7.2 Herra Müller, 61 v. Red flag – lonkassa?	301
5.7.3 Fabio, 26 v. Nilkan fraktuuri ja CRPS	302
5.7.4 Miriam, 28 v. Shin splints eli penikkatauti	304
5.8 Yhteenvetö ja pohdintaa.....	305
5.8.1 Best of Basics	308
5.8.2 Best of Advanced	312
5.8.3 Kertauskysymykset	317
Lähteet.....	317
Lopuksi.....	320
Vastaukset kertauskysymyksiin	322