

OBSAH

Úvod aneb směrem dolů je spousta místa.....	7
1 Nipiologie a nipiioanatomie	8
1.1 Historie paradoxů a paradoxy historie.....	8
1.2 Koncept nipiologie a nipiioanatomie	15
2 Vznik pohybu.....	18
2.1 Biometrie zárodku a plodu	18
2.2 Morfogenetické předpoklady pohybu.....	28
2.3 Kineziologie zárodku a plodu v prvním trimestru.....	32
2.4 Kineziologie plodu ve druhém a třetím trimestru	40
2.5 Morfogenetický význam pohybu.....	50
3 Tkáňové komponenty dětského pohybového systému.....	53
3.1 Základy morfologie pojivových tkání	53
3.2 Původ pojivových tkání a kosterní svaloviny.....	57
3.3 Histogeneze vazivové tkáně – fibrilogeneze	60
3.4 Histogeneze chrupavčité tkáně – chondrogenese	62
3.5 Histogeneze kostní tkáně – osteogeneze.....	63
3.6 Histogeneze kosterní svaloviny – myogeneze.....	65
2.5 Morfogenetický význam pohybu	70
4 Stavba dětské kosti.....	74
4.1 Principy vývoje kostí	74
4.2 Růst, modelace a remodelace kostí.....	82
4.3 Embryonální a fetální kost	92
4.4 Dětská kompaktní kost	95
4.5 Dětská spongiózní kost	100
4.6 Modelový popis dětské kosti – humerus	102
5 Stavba dětského kloubu	107
5.1 Principy evoluce kloubů.....	107
5.2 Prenatální vývoj kloubů	108
5.3 Dětský kloub – obecná stavba.....	113
5.4 Vývojová goniometrie	117
5.5 Modelový popis dětského kloubu – art. cubiti.....	120
6 Stavba dětského svalu.....	124
6.1 Evoluce kosterních svalů.....	125
6.2 Fenomén kontraktivity.....	125
6.3 Axiální svaly	127
6.4 Svaly pletenců a svaly končetin.....	130
6.5 Dětský sval	133
6.6 Modelový popis anatomie dětského svalu – m. deltoideus.....	141
Literatura	145
Rejstřík.....	150