

# Obsah

PŘEDMLUVA .....	5
<b>1. KAPITOLA</b>	
<b>Principy skeletálního růstu .....</b>	<b>7</b>
Vznik a vývoj kosti .....	7
Výživa kosti .....	12
Růst kostí .....	14
Skeletální morfogeneze .....	17
Detekce remodelačních procesů .....	28
<b>2. KAPITOLA</b>	
<b>Obecné teorie růstu .....</b>	<b>32</b>
Teorie funkční matrix .....	33
Teorie servosystému .....	39
<b>3. KAPITOLA</b>	
<b>Kraniofaciální růst .....</b>	<b>43</b>
Růst struktur krania .....	45
Základní charakteristiky postnatálního vývoje krania .....	59
Typické vlastnosti lidského krania .....	61
Variabilita kraniofaciálního vývoje .....	63
Intrakraniální vztahy .....	66
<b>4. KAPITOLA</b>	
<b>Postkranální růst .....</b>	<b>71</b>
Růst kostí s epifýzami .....	71
Růst kostí bez epifýz .....	72
Růst pánve .....	74
Intersexuální rozdíly v růstu pánve .....	76

5. KAPITOLA	
<b>Řízení a dědičnost růstu</b> .....	79
Neurohumorální řízení postnatálního růstu .....	79
Prenatální kontrola růstu .....	86
Dědičnost růstu .....	87
6. KAPITOLA	
<b>Hodnocení růstu</b> .....	93
Typy šetření .....	95
Distanční křivka .....	96
Rychlostní křivka .....	99
Akcelerační křivka .....	103
Průměrná a individuální růstová křivka .....	104
Synchronizace vývojových procesů .....	105
Biologický věk .....	108
Ontogenetické a sekulární změny .....	113
7. KAPITOLA	
<b>Modelování růstu</b> .....	115
Nestrukturální modely .....	116
Strukturální modely .....	121
Modely pro fázi dětství .....	121
Modely pro fázi dospívání .....	123
Modely pro celé postnatální období .....	124
8. KAPITOLA	
<b>Zásady a metody hodnocení auxologických dat</b> .....	130
Metody individuálního hodnocení .....	130
Posouzení dědičného růstového potenciálu .....	133
Hodnocení pomocí morfogramů .....	135
Hodnocení růstové rychlosti .....	140
Zásady výzkumu .....	143
Typy výzkumů .....	147
Diagnostické, skriningové a prediktivní systémy .....	149
Spolehlivost měření .....	151
Spolehlivost hodnocení kvalitativních znaků .....	154