

# Obsah

<b>Předmluva</b> . . . . .	10
<b>1 Poruchy růstu</b> . . . . .	12
1.1 Obecné poznatky k fyziologickému růstu dítěte . . . . .	12
1.2 Faktory ovlivňující růst . . . . .	13
1.3 Definice poruchy růstu a její příčiny . . . . .	14
1.3.1 Malý vzrůst . . . . .	14
1.3.2 Nadměrný růst . . . . .	16
1.4 Hodnocení růstu a vývoje dítěte . . . . .	16
1.4.1 Posouzení genetického růstového potenciálu dítěte . . . . .	16
1.4.2 Růstová rychlost . . . . .	18
1.4.3 Lineárnost růstu . . . . .	21
1.4.4 Proporcionalita tělesného růstu . . . . .	21
1.4.5 Hodnocení pohlavního vývoje . . . . .	23
1.4.6 Biologické zrání jedince . . . . .	24
1.5 Současné indikace léčby růstovým hormonem . . . . .	24
1.5.1 Praktické poznatky k diagnostice pacientů s deficitem růstového hormonu . . . . .	25
1.5.2 Praktické poznatky k diagnostice dívek s Turnerovým syndromem . . . . .	28
1.5.3 Růstové selhání navazující na intrauterinní růstovou retardaci . . . . .	29
1.5.4 Praderův-Williho syndrom . . . . .	30
1.5.5 Lériho-Weillův syndrom . . . . .	31
1.6 Některé další příčiny poruchy růstu a jejich léčba . . . . .	31
1.7 Závěrečná doporučení pro praxi . . . . .	33

<b>2 Poruchy puberty</b> . . . . .	36
2.1 Obecné poznatky k fyziologickému průběhu puberty . . . . .	36
2.1.1 Adrenarché . . . . .	36
2.1.2 Gonadarché . . . . .	37
2.2 Poruchy puberty u dívek . . . . .	41
2.2.1 Předčasná puberta ( <i>pubertas praecox</i> ) . . . . .	41
2.3 Poruchy puberty u chlapců . . . . .	44
2.3.1 Předčasná puberta ( <i>pubertas praecox</i> ) . . . . .	44
2.4 <i>Pubertas tarda</i> u chlapců a dívek . . . . .	46
2.4.1 Příčiny opožděné puberty . . . . .	46
2.5 Inkompletní formy puberty . . . . .	49
2.5.1 <i>Telarché praecox</i> . . . . .	49
2.5.2 <i>Pubarché praecox</i> . . . . .	50
2.5.3 Izolované vaginální krvácení . . . . .	51
2.6 Pubertální gynekomastie . . . . .	51
2.7 Závěrečná doporučení pro praxi . . . . .	52
<b>3 Poruchy štítné žlázy</b> . . . . .	54
3.1 Obecné poznatky k funkci štítné žlázy . . . . .	54
3.2 Vrozené poruchy štítné žlázy . . . . .	55
3.2.1 Kongenitální hypotyreóza endemická . . . . .	56
3.2.2 Kongenitální hypotyreóza sporadická . . . . .	56
3.3 Získané poruchy štítné žlázy . . . . .	60
3.3.1 Difuzní struma . . . . .	61
3.3.2 Juvenilní lymfocytární tyreoiditida . . . . .	62
3.3.3 Juvenilní Gravesova-Basedowova choroba . . . . .	66
3.3.4 Subklinická tyreopatie . . . . .	68
3.3.5 Akutní supurativní tyreoiditida . . . . .	69
3.3.6 Subakutní tyreoiditida (De Quervainova, obrovskobuněčná, granulomatózní) . . . . .	69
3.3.7 Nádory štítné žlázy . . . . .	69
3.4 Závěrečná doporučení pro praxi . . . . .	71
<b>4 Poruchy nadledvin</b> . . . . .	73
4.1 Obecné poznatky k funkci nadledvin . . . . .	73
4.2 Adrenální insuficience . . . . .	74

4.2.1	Klinické a laboratorní příznaky primární adrenální insuficience . . . . .	74
4.3	Vrozená primární adrenální insuficience . . . . .	74
4.3.1	Vrozená adrenální hyperplazie . . . . .	75
4.4	Získaná primární adrenální insuficience . . . . .	83
4.4.1	Addisonova choroba . . . . .	84
4.5	Hyperfunkce kůry nadledvin . . . . .	86
4.5.1	Primární hyperaldosteronismus . . . . .	86
4.5.2	Cushingův syndrom . . . . .	86
4.6	Onemocnění dřeně nadledvin . . . . .	90
4.6.1	Feochromocytom . . . . .	90
4.7	Závěrečná doporučení pro praxi . . . . .	91
<b>5</b>	<b>Poruchy vodního hospodářství . . . . .</b>	<b>93</b>
5.1	Obecné poznatky k problematice . . . . .	93
5.2	<i>Diabetes insipidus centralis (neurohumoralis)</i> . . . . .	94
5.3	<i>Diabetes insipidus renalis</i> . . . . .	98
5.4	Závěrečná doporučení pro praxi . . . . .	99
<b>6</b>	<b>Porucha sestupu varlat . . . . .</b>	<b>102</b>
6.1	Kryptorchismus . . . . .	102
6.2	<i>Retentio testis iniquinalis</i> . . . . .	102
6.3	Vzestup ( <i>ascensus</i> ) varlete . . . . .	103
6.4	Léčba kryptorchismu a rerence . . . . .	103
6.5	Diferenciální diagnostika . . . . .	103
<b>7</b>	<b>Poruchy kalciumfosfátového metabolismu . . . . .</b>	<b>105</b>
7.1	Obecné poznatky k problematice . . . . .	105
7.2	<i>Rachitis</i> z nedostatku vitamínu D . . . . .	106
7.3	Primární hyperparatyreóza . . . . .	108
7.4	Hypoparatyreóza . . . . .	110
7.5	Pseudohypoparatyreóza . . . . .	111
7.6	Závěrečná doporučení pro praxi . . . . .	112
<b>8</b>	<b>Hypoglykemie v dětském věku . . . . .</b>	<b>114</b>
8.1	Obecné poznatky k problematice . . . . .	114
8.2	Příčiny hypoglykemie . . . . .	116
8.2.1	Inzulinom pankreatu . . . . .	116

8.2.2 Perzistující hyperinzulinemická hypoglykemie kojenců . . . . .	117
8.2.3 Deficit glukokortikoidů . . . . .	117
8.2.4 Těžký deficit růstového hormonu . . . . .	118
8.2.5 Porucha $\beta$ -oxidace mastných kyselin . . . . .	118
8.2.6 Ketotická hypoglykemie . . . . .	118
8.2.7 Choroby jater . . . . .	119
8.2.8 Exogenní etiologie hypoglykemie . . . . .	119
8.3 Závěrečná doporučení pro praxi . . . . .	120
<b>9 Hyperglykemie v dětském věku . . . . .</b>	<b>123</b>
9.1 Možné příčiny zachycené zvýšené glykemie . . . . .	123
9.2 Vyšetření při záchytu opakované zvýšené lačné glykemie . . . . .	124
9.3 <i>Diabetes mellitus</i> 1. typu . . . . .	128
9.3.1 Inzulín . . . . .	129
9.3.2 Regulovaná strava . . . . .	132
9.4 Akutní komplikace v průběhu léčby pacientů s T1DM . . . . .	132
9.4.1 Diabetická ketoacidóza . . . . .	132
9.4.2 Hypoglykemie . . . . .	132
9.5 Dlouhodobé sledování diabetického dítěte . . . . .	134
9.6 <i>Diabetes mellitus</i> 2. typu . . . . .	134
9.7 Závěrečná doporučení pro praxi . . . . .	135
<b>Slovo o autorkách . . . . .</b>	<b>137</b>
<b>Použitá a doporučená literatura . . . . .</b>	<b>139</b>
<b>Seznam použitých zkratk . . . . .</b>	<b>141</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>145</b>