

# Obsah

<b>Předmluva</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>1 Úvod</b> . . . . .	<b>14</b>
<i>Jan Hořejší</i>	
<b>2 Gynekologické rozdělení dětského věku</b> . . . . .	<b>19</b>
<i>Jan Hořejší</i>	
2.1 Fetoneonatální – novorozenecké období . . . . .	19
2.2 Klidové období dětských rodidel . . . . .	21
2.3 Období pohlavního dospívání . . . . .	22
<b>3 Vývoj ženského pohlavního ústrojí</b> . . . . .	<b>23</b>
<i>Jan Hořejší, Hana Kosová</i>	
3.1 Vývoj ovaria . . . . .	23
3.1.1 A fáze . . . . .	24
3.1.2 B fáze . . . . .	24
3.2 Vývoj odvodných pohlavních cest . . . . .	25
3.2.1 Mezonefrické (Wolffovy) vývody . . . . .	26
3.2.2 Paramezonefrické (Müllerovy) vývody . . . . .	26
3.3 Zevní pohlavní ústrojí . . . . .	27
<b>4 Klinická anatomie reprodukční soustavy</b> . . . . .	<b>29</b>
<i>Jan Hořejší, Hana Kosová, Jana Skřenková</i>	
4.1 Vnitřní a zevní rodidla . . . . .	30
4.2 Prsy (mammae) a pubické ochlupení . . . . .	35
<b>5 Pohlavní dospívání dívky a jeho poruchy</b> . . . . .	<b>39</b>
<i>Hana Kosová</i>	
5.1 Pohlavní dospívání dívky . . . . .	39
5.2 Řízení pohlavního dospívání dívky . . . . .	45
5.2.1 Vývoj inhibiční zpětné vazby estrogenů . . . . .	45
5.2.2 Centrálně nervový útlum vyplavování GnRH v inhibičním stadiu pohlavního zrání primátů . . . . .	46
5.2.3 Vývoj adenohipofyzární reakce na GnRH v postnatální ontogenezi ženy . . . . .	46
5.2.4 Vývoj stimulační zpětné vazby estrogenů . . . . .	46
5.3 Primární mechanismus zahájení puberty . . . . .	47
5.4 Poruchy pohlavního dospívání . . . . .	47
5.4.1 Poruchy ve smyslu retardace pohlavního dospívání . . . . .	48
5.4.2 Trvalá úplná opožděná puberta s poruchou tělesného růstu . . . . .	50
5.4.3 Trvalá úplná opožděná puberta s normálním tělesným vzrůstem . . . . .	51
5.4.4 Trvalá neúplná opožděná puberta . . . . .	54
5.4.5 Přechodné opoždění pohlavního vývoje . . . . .	55
5.5 Předčasné pohlavní dospívání – pubertas praecox . . . . .	55
5.5.1 Pubertas praecox centralis (gonadotropin-dependentní) . . . . .	57

5.5.2 Pubertas praecox centralis gonadotropin non-dependentní . . . . .	59
5.5.3 Pubertas praecox isosexualis ovariogenes (peripherica) - pseudopubertas praecox . . . . .	60
5.5.4 Terapie předčasné puberty . . . . .	61
5.6 Pubertas praecox heterosexualis . . . . .	62
5.7 Pubertas praecox exogenes . . . . .	63
5.8 Inkompletní formy předčasného dospívání . . . . .	63
<b>6 Vyšetřování v dětské gynekologii . . . . .</b>	<b>65</b>
6.1 Přístup k dětem a jejich zákonným zástupcům . . . . .	65
<i>Jan Hořejší, Hana Kosová, Jana Skřenková, Daniela Zemková</i>	
6.1.1 Gynekologická diagnostika. . . . .	66
6.1.2 Prohlídka rodičel novorozence . . . . .	75
6.1.3 Pomocná vyšetření . . . . .	77
6.1.4 Auxologické zhodnocení . . . . .	84
6.1.5 Další vyšetření a jejich význam pro dětskou gynekologii . . . . .	87
6.2 UZ diagnostika v gynekologii dětí a dospívajících . . . . .	88
<i>Dagmar Smetanová</i>	
6.2.1 Ultrazvukové vyšetření u poruch diferenciacce pohlaví. . . . .	91
6.2.2 Ultrazvukové vyšetření u poruch vývoje Müllerových vývodů a jejich derivátů . . . . .	92
6.3 Magnetická rezonance vrozených vývojových vad ženského vnitřního genitálu . . . . .	98
<i>Jiří Lisý</i>	
6.3.1 MR vyšetření u poruch diferenciacce pohlaví . . . . .	100
6.3.2 MR vyšetření u poruch vývoje Müllerových vývodů a jejich derivátů . . . . .	100
<b>7 Vulvovaginitis v dětském věku . . . . .</b>	<b>111</b>
<i>Hana Kosová</i>	
7.1 Fyziologie poševního prostředí . . . . .	112
7.2 Vulvovaginitis v novorozeneckém období . . . . .	113
7.3 Vulvovaginitis v klidovém období . . . . .	113
7.4 Vulvovaginitis v období pohlavního dospívání. . . . .	121
<b>8 Záněty vnitřních rodidel . . . . .</b>	<b>127</b>
<i>Dana Ondrová</i>	
8.1 Zánět děložního hrdla - cervicitis . . . . .	127
8.2 Zánět děložního těla . . . . .	127
8.3 Zánět vaječníku a vejcovodu - adnexitis . . . . .	128
8.4 Etiopatogeneze . . . . .	128
8.5 Klinický obraz a diagnostika adnexitis. . . . .	128
8.6 Terapie . . . . .	130
<b>9 Kožní onemocnění vulvy . . . . .</b>	<b>132</b>
<i>Jan Hořejší</i>	
9.1 Ekzém . . . . .	132



<b>10 Synechia vulvae – srůst zevních rodidel</b> . . . . .	<b>137</b>
<i>Jan Hořejší</i>	
10.1 Synechia vulvae . . . . .	137
10.2 Synechia lateralis . . . . .	139
10.3 Terapie synechie . . . . .	140
<b>11 Nepravidelné utváření a uložení vnitřních rodidel</b> . . . . .	<b>142</b>
<i>Jan Hořejší</i>	
11.1 Nepravidelné utváření a uložení dělohy . . . . .	142
11.1.1 Retroversio-flexio uteri . . . . .	143
11.1.2 Descensus uteri et parietum vaginae . . . . .	143
11.2 Změny polohy adnex . . . . .	144
<b>12 Krvácení z rodidel</b> . . . . .	<b>145</b>
<i>Jan Hořejší, Jana Skřenková</i>	
12.1 Krvácení z rodidel v novorozeneckém období . . . . .	145
12.1.1 Fyziologické krvácení . . . . .	145
12.1.2 Patologické krvácení . . . . .	146
12.2 Krvácení z rodidel v klidovém období . . . . .	146
12.3 Krvácení a jeho poruchy v dospívání . . . . .	148
12.3.1 Poruchy menstruačního cyklu u dospívajících dívek a jejich léčba . . . . .	148
12.3.2 Absence menstruačního cyklu . . . . .	151
<b>13 Dysmenorea a endometrióza</b> . . . . .	<b>155</b>
13.1 Dysmenorea . . . . .	155
<i>Jan Hořejší</i>	
13.2 Endometrióza u adolescentních dívek . . . . .	156
<i>Martin Charvát</i>	
13.2.1 Prevalence endometriózy v adolescenci . . . . .	157
13.2.2 Endometrióza v průběhu života . . . . .	159
13.2.3 Formy endometriózy v adolescenci . . . . .	159
13.2.4 Diagnostika onemocnění . . . . .	160
13.2.5 Léčba . . . . .	161
13.2.6 Dispenzarizace . . . . .	163
<b>14 Zhoubné nádory u dětí a dospívajících</b> . . . . .	<b>164</b>
14.1 ZN vulvy . . . . .	164
<i>Leoš Teslík, Lukáš Rob, Helena Robová</i>	
14.2 ZN pochvy . . . . .	165
<i>Leoš Teslík, Lukáš Rob, Helena Robová</i>	
14.3 ZN dělohy . . . . .	166
<i>Leoš Teslík, Lukáš Rob, Helena Robová</i>	
14.4 ZN ovarií . . . . .	167
<i>Leoš Teslík, Lukáš Rob, Helena Robová</i>	
14.5 Symptomatologie . . . . .	168
<i>Leoš Teslík, Lukáš Rob, Helena Robová</i>	
14.6 Diagnostika, diferenciální diagnostika. . . . .	168
<i>Leoš Teslík, Lukáš Rob, Helena Robová</i>	

14.7	Nezhoubné nádory rodidel u dětí a dospívajících . . . . .	172
	<i>Jan Hořejší, Hana Košová</i>	
14.7.1	Nezhoubné nádory zevních rodidel . . . . .	172
14.7.2	Nezhoubné nádory pochvy . . . . .	174
14.7.3	Nezhoubné nádory dělohy . . . . .	174
14.7.4	Nezhoubné nádory vaječníků . . . . .	174
<b>15</b>	<b>Vrozené vývojové vady rodidel a poruchy diferenciacce pohlaví . . . . .</b>	<b>177</b>
	<i>Jan Hořejší, Hana Kosová</i>	
15.1	Vývojové vady pohlavních žláz . . . . .	177
15.1.1	Karyotyp 45,X . . . . .	177
15.1.2	Karyotyp 46,XX . . . . .	178
15.1.3	Karyotyp 46,XY . . . . .	178
15.1.4	Syndrom smíšené dysgeneze gonád . . . . .	178
15.2	Intersexuální malformace . . . . .	179
15.3	Vývojové vady odvodných pohlavních cest . . . . .	181
15.3.1	Gynatrezie . . . . .	182
15.3.2	Zdvojené malformace derivátů Müllerových vývodů . . . . .	185
15.3.3	Syndrom inkompletního zdvojení vnitřních rodidel . . . . .	187
<b>16</b>	<b>Cizí těleso v pochvě . . . . .</b>	<b>190</b>
	<i>Jan Hořejší</i>	
16.1	Klinický obraz . . . . .	191
16.2	Odstranění cizího tělesa z pochvy a terapie . . . . .	192
<b>17</b>	<b>Poranění rodidel . . . . .</b>	<b>193</b>
	<i>Jan Hořejší, Hana Kosová</i>	
17.1	Příčiny poranění rodidel . . . . .	193
17.2	Klinický obraz úrazů rodidel . . . . .	194
17.3	Ošetření úrazu rodidel . . . . .	195
17.4	Prolapsus urethrae traumaticus . . . . .	196
<b>18</b>	<b>Diferenciální diagnostika bolestí v podbřišku a náhlé příhody břišní . . .198</b>	
	<i>Dana Ondrová</i>	
18.1	Úvod . . . . .	198
18.2	Akutní bolesti břicha v dětském věku . . . . .	199
18.3	Etiologie bolestí břicha . . . . .	200
18.4	Gynekologická etiologie . . . . .	201
18.4.1	Gynekologické vyšetření dětských pacientek . . . . .	201
18.4.2	Nejčastější gynekologické příčiny bolestí v podbřišku . . . . .	202
18.4.3	Klinický obraz a diagnóza ovariálních novotvarů . . . . .	205
18.5	Negynekologické příčiny bolestí břicha . . . . .	207
<b>19</b>	<b>Poruchy vývoje a onemocnění prsů . . . . .</b>	<b>208</b>
	<i>Jan Hořejší, Hana Kosová</i>	
19.1	Poruchy vývoje prsů . . . . .	208
19.2	Onemocnění prsů . . . . .	211
<b>20</b>	<b>Antikoncepce pro mladistvé . . . . .</b>	<b>213</b>
	<i>Miroslav Havlín</i>	
20.1	Antikoncepce mladistvých . . . . .	214



20.2	Nehormonální antikoncepce . . . . .	215
20.2.1	Přerušovaná soulož (coitus interruptus) . . . . .	215
20.2.2	Plodné a neplodné dny . . . . .	215
20.2.3	Prezervativ (kondom) . . . . .	216
20.2.4	Femidom . . . . .	216
20.2.5	Spermicidní látky . . . . .	216
20.2.6	Vaginální pesar (diafragma, klobouček) . . . . .	217
20.2.7	Nitroděložní tělísko (IUD) . . . . .	217
20.2.8	Sterilizace . . . . .	217
20.2.9	Kombinace metod . . . . .	217
20.3	Hormonální antikoncepce . . . . .	218
20.3.1	Benefity a kontraindikace HA . . . . .	220
20.4	Diskutované nemoci v adolescenci . . . . .	222
20.4.1	Tromboembolická nemoc (TEN) . . . . .	223
20.5	Postkoitální antikoncepce . . . . .	229
<b>21</b>	<b>Sexuální chování dospívajících . . . . .</b>	<b>230</b>
	<i>Zlatko Pastor</i>	
21.1	Sexuální diferenciacie . . . . .	230
21.2	Funkční neuroanatomie mozku a sexuální chování . . . . .	232
21.3	Pohlavní orientace a identifikace . . . . .	232
21.3.1	Homosexualita . . . . .	232
21.3.2	Transsexualita . . . . .	233
21.4	Základní předpoklady pro adekvátní psychosexuální vývoj . . . . .	234
21.5	Zahájení sexuálního života (koitarche) . . . . .	234
21.6	Kritéria sexuální normality . . . . .	235
21.7	Sexuální deviace (parafílie) a násilí, poruchy sexuální preference v dětském věku . . . . .	236
21.8	Ohrožení dítěte předčasnou erotizací a rizika sexuálního zneužívání . . . . .	236
21.9	Sexuální výchova . . . . .	236
21.10	Ženské sexuální funkce . . . . .	237
<b>22</b>	<b>Operace v dětské gynekologii . . . . .</b>	<b>239</b>
	<i>Martin Charvát</i>	
22.1	Operace vaginální cestou . . . . .	240
22.1.1	Operace zevních rodidel . . . . .	240
22.1.2	Operační korekce maskulinizovaných zevních rodidel . . . . .	241
22.1.3	Operace pochvy . . . . .	243
22.1.4	Nitroděložní aspirace . . . . .	246
22.1.5	Operace abdominální cestou . . . . .	246
22.2	Laparoskopie v dětské gynekologii . . . . .	247
22.2.1	Principy laparoskopie . . . . .	247
22.2.2	Pokroky . . . . .	248
22.2.3	Specifika laparoskopie v dětské gynekologii . . . . .	248
22.2.4	Výhody . . . . .	248
22.2.5	Rizika a nevýhody . . . . .	249
22.3	Speciální část . . . . .	250
22.3.1	Indikace . . . . .	250
22.3.2	Pánevní bolest . . . . .	251

22.4 Tumory v oblasti malé pánve . . . . .	252
22.4.1 Pseudotumory . . . . .	252
22.4.2 Benigní tumory . . . . .	253
22.4.3 Maligní a suspektní tumory . . . . .	254
22.5 Torze . . . . .	255
22.6 Prezervace ovariální tkáně . . . . .	255
22.7 Vývojové vady vnitřního genitálu . . . . .	256
22.7.1 Děložní rudimenty . . . . .	257
22.7.2 Neovagina . . . . .	257
22.8 Dysgeneze a chromozomální (genetické) abnormality . . . . .	259
<b>23 Zásady hormonální léčby v dětské gynekologii . . . . .</b>	<b>260</b>
<i>Jan Hořejší, Jana Skřenková</i>	
<b>24 Gynekologická balneoterapie . . . . .</b>	<b>267</b>
<i>Antonín Gregor</i>	
24.1 Historie balneoterapie . . . . .	267
24.2 Základní pojmy . . . . .	268
24.3 Balneoterapie . . . . .	268
24.3.1 Indikace k balneoterapii . . . . .	268
24.3.2 Návrh lázeňské léčby . . . . .	270
24.3.3 Léčebný plán . . . . .	270
24.4 Přírodní léčivé zdroje v dětské gynekologické balneoterapii . . . . .	271
24.4.1 Peloidy . . . . .	271
24.4.2 Jodobromová solanka . . . . .	272
24.4.3 Přírodní minerální uhličitě vody . . . . .	273
24.5 Doplnkové metody v dětské gynekologické balneoterapii . . . . .	273
<b>25 Forenzní a posudková medicína v dětské gynekologii . . . . .</b>	<b>276</b>
<i>Jana Alešová</i>	
25.1 Postup forenzního gynekologického vyšetření nezletilé . . . . .	277
25.2 Zákonný rámec poskytování zdravotních služeb nezletilým pacientům . . . . .	281
25.3 Povinná mlčenlivost a oznamovací povinnost zdravotnických pracovníků . . . . .	281
25.4 Posudková činnost v dětské a dorostové gynekologii . . . . .	283
<b>Seznam použité literatury . . . . .</b>	<b>284</b>
<b>Summary . . . . .</b>	<b>290</b>
<b>Seznam použitých zkratk . . . . .</b>	<b>291</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>293</b>