

# OBSAH

Úvod .....	17
<b>1 Historické poznámky .....</b>	<b>19</b>
1.1 Nejstarší období .....	19
1.2 Starověké Řecko a Řím .....	20
1.3 Středověk .....	20
1.4 Renesance .....	21
1.5 18. a 19. století .....	21
1.6 20. století .....	24
1.7 Přelom tisíciletí a současnost .....	25
<b>2 Anatomie v gynekologii .....</b>	<b>27</b>
2.1 Vnitřní pohlavní orgány ženy, organa genitalia feminina interna (obr. 2.2) .....	28
2.2 Zevní pohlavní orgány ženy, organa genitalia feminina externa, pudendum femininum, vulva (obr. 2.11) .....	40
2.3 Krevní cévy, lymfatická drenáž a inervace ženských pohlavních orgánů .....	43
2.4 Krajina hrázová, regio perinealis .....	48
2.5 Fossa ischioanalís .....	48
2.6 Retziův prostor (spatium retropubicum s. prevesicale) ..	49
2.7 Tříselné (ingvinální) uzliny - nodi inguinales .....	49
2.8 Trojúhelník stehenní, trigonum femorale (fossa scarpeae major) .....	50
2.9 Lacuna musculorum, lacuna vasorum .....	52
2.10 Vývoj ženských pohlavních orgánů .....	53
2.11 Mléčná žláza, glandula mammae. Prs, mamma .....	54
<b>3 Základní principy v gynekologické endokrinologii, pohlavní hormony a životní období ženy, menstruační cyklus a jeho poruchy, dysfunkční krvácení .....</b>	<b>62</b>
3.1 Období života ženy .....	62
3.2 Pohlavní hormony .....	63
3.3 Řízení menstruačního cyklu - základní principy .....	68
3.4 Ovariální cyklus .....	69
3.5 Uterinní cyklus .....	70
3.6 Vaginální cyklus .....	71
3.7 Poruchy menstruačního cyklu - rozdělení .....	71
3.8 Principy diagnostiky poruch menstruačního cyklu ..	74
3.9 Principy léčby poruch menstruačního cyklu .....	76
<b>4 Mikrobiologické aspekty v gynekologii a porodnictví, poševní mikrobiota .....</b>	<b>79</b>
4.1 Úvod .....	79
4.2 Historie studia genitální mikrobioty .....	79
4.3 Mikrobiota pochvy .....	80
4.4 Anaerobní bakterie .....	81

4.5	Kvasinky . . . . .	82
4.6	Mikrobiota a fyziologie vaginálního prostředí . . . . .	83
4.7	Struktura vaginálního mikrobiomu . . . . .	86
4.8	Komunitní typy vaginální mikrobioty . . . . .	87
4.9	Mikrobiota pochvy a antibiotika. . . . .	89
4.10	Mikrobiota a hormonální status. . . . .	90
4.11	Mikrobiota mužského urogenitálního traktu . . . . .	91
4.12	Mikrobiota močového traktu . . . . .	92
4.13	Mikrobiota zdraví a nemoci . . . . .	92
<b>5</b>	<b>Imunita ženského genitálu a protimikrobní rezistence . . . . .</b>	<b>94</b>
5.1	Fyziologicko-anatomické bariéry . . . . .	94
5.2	Faktory přirozené humorální imunity . . . . .	95
5.3	Buňky přirozené imunity . . . . .	95
5.4	Mechanismy adaptivní – specifické imunity . . . . .	96
5.5	Organizace imunocytů ve vulvovaginálním kompartmentu . . . . .	97
5.6	Obranné mechanismy cervixu . . . . .	99
5.7	Endometrium a vejcovody . . . . .	99
5.8	Imunologie početí a těhotenství . . . . .	99
<b>6</b>	<b>Gynekologická propedeutika – ambulance, malé výkony, jednodenní chirurgie . . . . .</b>	<b>102</b>
6.1	Gynekologické vyšetření – neakutní stav (preventivní vyšetření, předpis hormonální léčby) . . . . .	102
6.2	Gynekologické vyšetření – akutní stav (bolest, krvácení, alterace celkového stavu – kolaps, podezření na hemoperitoneum, závažný stav u onkologické pacientky) . . . . .	105
6.3	Jednodenní chirurgie – malé gynekologické výkony . . . . .	107
<b>7</b>	<b>Vyšetřovací metody, zobrazovací vyšetření, nádorové markery v gynekologii . . . . .</b>	<b>109</b>
7.1	Zobrazovací vyšetření v gynekologii . . . . .	109
7.2	Endoskopické vyšetřovací metody. . . . .	120
7.3	Nádorové markery . . . . .	121
<b>8</b>	<b>Spolupráce s histopatologickou laboratoří, cytologické a bioptické vyšetření . . . . .</b>	<b>130</b>
8.1	Spolupráce s histopatologickou laboratoří . . . . .	130
8.2	Cytologické vyšetření . . . . .	130
8.3	Bioptické vyšetření . . . . .	132
8.4	Kryokonzervace . . . . .	135
<b>9</b>	<b>Základní principy v dětské gynekologii . . . . .</b>	<b>136</b>
9.1	Rozdělení dětského věku . . . . .	136
9.2	Vyšetřování v dětské gynekologii . . . . .	139
9.3	Vlastní rozdíly ve vyšetřování dětí a dospělých . . . . .	140

9.4	Vrozené vývojové vady rodidel a poruchy diferenciacie pohlaví	141
9.5	Vulvovaginitidy v dětském věku	151
9.6	Synechia vulvae infantum	158
9.7	Ovariální cysty u dětí	160
9.8	Juvenilní metroragie	161
9.9	Cizí těleso v pochvě	164
9.10	Poranění rodidel	167
9.11	Forenzní problematika v ambulanci dětského gynekologa	169
<b>10</b>	<b>Antikoncepce, sterilizace, interrupce</b>	<b>174</b>
10.1	Úvod	174
10.2	Spolehlivost antikoncepce	175
10.3	Vhodnost antikoncepce s ohledem na věk	176
10.4	Řízená sexuální abstinence	179
10.5	Nepřirozené způsoby soulože	179
10.6	Nouzová antikoncepce (intercepce)	180
10.7	Spermicidy	181
10.8	Nitroděložní tělíška (IUD – intrauterine device)	181
10.9	Gestagenní antikoncepce (GA)	183
10.10	Kombinovaná hormonální antikoncepce (KHA)	184
10.11	Praktické poznámky k vedlejším účinkům KHA	191
10.12	Možnosti užití KHA v jiných indikacích	196
10.13	Závěrečné poznámky k hormonální antikoncepci	197
10.14	Sterilizace	198
10.15	Ukončení těhotenství	198
<b>11</b>	<b>Onemocnění přenášená pohlavním stykem</b>	<b>202</b>
11.1	Úvod – definice, charakteristika současné situace	202
11.2	Charakteristika problematiky STI	203
11.3	Klasifikace STI	203
11.4	Frekventní sledované diagnózy – základní data o klinice, diagnostice a terapii	203
11.5	Souhrn nutných klinických vyšetření u STI	214
11.6	Základní povinná preventivní opatření	215
11.7	Shrnutí praktických aspektů prevence šíření STI	215
11.8	Závěr	216
<b>12</b>	<b>Papilomaviry a ženský genitál, možnosti vakcinace</b>	<b>219</b>
12.1	Typy HPV infekce	220
12.2	HPV test	220
12.3	Vakcinace proti HPV	222
<b>13</b>	<b>Vulvovaginální dyskomfort, možnosti diferenciální diagnostiky a léčby, vulvovaginitidy, vulvodynie</b>	<b>225</b>
13.1	Úvod	225
13.2	Diagnostika, klinické vyšetření	225
13.3	Klinické hodnocení	234

13.4	Diferenciální diagnostika	234
13.5	Bakteriální vaginóza	237
13.6	Vulvovaginální kandidóza	239
13.7	Aerobní vaginita (AV)	243
13.8	Trichomoniáza	243
13.9	Poševní laktobacilóza	245
13.10	Cytolytická vaginóza	246
13.11	Chronický vulvovaginální dyskomfort	247
13.12	Vulvodynie	247
13.13	Přehled současných léčebných možností vulvovaginálního dyskomfortu	248
<b>14</b>	<b>Záněty dělohy, adnex, pánevní zánětlivá nemoc - diagnostika a terapie; diferenciální diagnostika náhlých příhod břišních</b>	<b>254</b>
14.1	Pánevní zánětlivá nemoc	254
14.2	Etiologie a patogeneze	254
14.3	Diagnostika	256
14.4	Diferenciální diagnostika	259
14.5	Terapie	259
<b>15</b>	<b>Základní principy antibiotické léčby v gynekologii, antibiotická profylaxe v gynekologii a porodnictví</b>	<b>261</b>
15.1	Úvod	261
15.2	Terapie bakteriální vaginózy	261
15.3	Terapie pánevní zánětlivé nemoci	262
15.4	Poporodní a postabortální infekční komplikace	262
15.5	Terapie ranných infekcí vzniklých po gynekologické operaci	263
15.6	Antibiotická profylaxe v gynekologii a porodnictví	264
<b>16</b>	<b>Přehled základních gynekologických diagnóz</b>	<b>270</b>
16.1	Syndrom polycystických ovaríí; hyperandrogenní syndrom	270
16.2	Premenstruační syndrom	272
16.3	Dysmenorea	274
16.4	Hypertrichóza	275
16.5	Hirsutismus	275
16.6	Maskulinizace	276
16.7	Virilizace	276
16.8	Hyperprolaktinémie	276
16.9	Příznak pánevní bolesti	280
<b>17</b>	<b>Endometrióza</b>	<b>283</b>
17.1	Úvod	283
17.2	Definice	283
17.3	Prevalence	283
17.4	Patogeneze	283
17.5	Morfologie endometriózy	285

17.6	Klinický obraz . . . . .	286
17.7	Diagnóza . . . . .	287
17.8	Endometrióza a maligní onemocnění . . . . .	290
17.9	Léčba endometriózy . . . . .	291
<b>18</b>	<b>Děložní myom . . . . .</b>	<b>297</b>
18.1	Úvod . . . . .	297
18.2	Definice . . . . .	297
18.3	Klasifikace . . . . .	297
18.4	Symptomy . . . . .	299
18.5	Etiologie . . . . .	299
18.6	Diagnostika . . . . .	299
18.7	Konzervativní léčba . . . . .	299
18.8	Chirurgická léčba . . . . .	300
18.9	Závěr . . . . .	301
<b>19</b>	<b>Náhlé příhody v gynekologii . . . . .</b>	<b>302</b>
19.1	Náhlé příhody . . . . .	304
<b>20</b>	<b>Reprodukční medicína . . . . .</b>	<b>313</b>
20.1	Sterilita a infertilita . . . . .	313
20.2	Etiologie neplodnosti . . . . .	317
20.3	Asistovaná reprodukce . . . . .	319
20.4	Komplikace léčby neplodnosti . . . . .	336
<b>21</b>	<b>Inkontinence moči . . . . .</b>	<b>341</b>
21.1	Funkce močového měchýře a uretry a fyziologie mikce . . . . .	341
21.2	Inervace dolních cest močových . . . . .	341
21.3	Inkontinence moči (IM) . . . . .	342
21.4	Rizikové faktory . . . . .	344
21.5	Epidemiologie IM . . . . .	344
21.6	Vyšetřovací metody v urogynekologii . . . . .	344
21.7	Léčba inkontinence moči . . . . .	352
<b>22</b>	<b>Poruchy pánevního dna . . . . .</b>	<b>362</b>
22.1	Epidemiologie . . . . .	362
22.2	Anatomie . . . . .	362
22.3	Patofyziologie . . . . .	365
22.4	Klinické rozlišení typů sestupu . . . . .	365
22.5	Klinické příznaky . . . . .	368
22.6	Diagnostika . . . . .	369
22.7	Léčba . . . . .	369
<b>23</b>	<b>Laparoskopie, hysteroskopie, robotická chirurgie - indikace, technika, komplikace . . . . .</b>	<b>380</b>
23.1	Úvod . . . . .	380
23.2	Hysteroskopie . . . . .	380
23.3	Termoablace endometria . . . . .	383
23.4	Termální balonková metoda . . . . .	383

23.5	Laparoskopie . . . . .	383
23.6	Robotická chirurgie . . . . .	392
23.7	Elektrochirurgie . . . . .	398
23.8	Monopolární elektrochirurgie . . . . .	398
23.9	Koagulace argonovým proudem . . . . .	398
23.10	Bipolární elektrochirurgie . . . . .	398
23.11	Pokročilá bipolární koagulace . . . . .	398
23.12	Plazmakinetická koagulace . . . . .	399
23.13	Ultrazvukový (harmonický) skalpel . . . . .	399
<b>24</b>	<b>Prebioptické vyšetřovací metody – základní principy, potenciál a směry vývoje prebioptické diagnostiky karcinomu děložního hrdla . . . . .</b>	<b>401</b>
24.1	Historické minimum . . . . .	401
24.2	Onkologická cytologie . . . . .	402
24.3	Kolposkopie . . . . .	403
24.4	HPV test – viz kapitola Papilomaviry a ženský genitál . . . . .	408
24.5	Potenciál a směry vývoje prebioptické diagnostiky karcinomu děložního hrdla . . . . .	408
24.6	Závěr . . . . .	414
<b>25</b>	<b>Přehled prekanceróz v gynekologii . . . . .</b>	<b>415</b>
25.1	Terminologické poznámky ke klasifikaci prekanceróz . . . . .	415
25.2	Prekancerózy vulvy . . . . .	415
25.3	Prekancerózy pochvy . . . . .	419
25.4	Prekancerózy děložního hrdla . . . . .	420
25.5	Prekancerózy endometria . . . . .	422
25.6	Prekancerózy tuby a ovaria . . . . .	426
<b>26</b>	<b>Benigní a maligní onemocnění vulvy a pochvy . . . . .</b>	<b>428</b>
26.1	Klasifikace nemocí vulvy podle etiologie a morfologie (podle doporučení ISSVD) . . . . .	428
26.2	Infekční onemocnění vulvy . . . . .	432
26.3	Vulvární bolest (vulvodynie) . . . . .	432
26.4	Klinická klasifikace onemocnění vulvy . . . . .	433
26.5	Terminologie nálezů na vulvě . . . . .	434
26.6	Detekce vulvárních patologií . . . . .	434
26.7	Zhoubné nádory vulvy . . . . .	435
26.8	Zhoubné nádory pochvy . . . . .	444
<b>27</b>	<b>Zhoubné nádory děložního hrdla . . . . .</b>	<b>450</b>
27.1	Úvod . . . . .	450
27.2	Incidence, mortalita . . . . .	450
27.3	Histopatologická klasifikace . . . . .	452
27.4	Rizikové a protektivní faktory vzniku karcinomů . . . . .	454
27.5	Prognostické faktory, diagnostika – staging . . . . .	456
27.6	Léčba . . . . .	459

<b>28</b>	<b>Karcinom endometria</b> .....	<b>464</b>
28.1	Úvod .....	464
28.2	Epidemiologie .....	464
28.3	Symptomy nemoci .....	466
28.4	Diagnóza .....	467
28.5	Obecné zásady léčby .....	469
28.6	Prognóza .....	473
28.7	Závěr .....	473
<b>29</b>	<b>Sarkomy dělohy</b> .....	<b>474</b>
29.1	Úvod .....	474
29.2	Základní charakteristika jednotlivých typů děložních sarkomů .....	474
29.3	Diagnostika .....	476
29.4	Obecné zásady léčby děložních sarkomů .....	476
<b>30</b>	<b>Nádory vaječníků a vejcovodů, karcinom vaječníku</b> .....	<b>479</b>
30.1	Úvod .....	479
30.2	Nádory vaječníků a vejcovodů – základní přehled .....	479
30.3	Karcinom vaječníku .....	481
<b>31</b>	<b>Gestační trofoblastická nemoc</b> .....	<b>491</b>
31.1	Epidemiologie, histopatologie a genetika .....	491
31.2	Příznaky a diagnóza .....	492
31.3	Management .....	493
<b>32</b>	<b>Radioterapie v léčbě pánevních gynekologických malignit</b> .....	<b>496</b>
32.1	Historie radioterapie .....	496
32.2	Fyzikální aspekty radioterapie .....	497
32.3	Biologické aspekty radioterapie .....	497
32.4	Vnitřní radioterapie (brachyterapie) .....	505
32.5	Radioterapie v léčbě zhoubných gynekologických nádorů .....	509
<b>33</b>	<b>Systémová léčba v onkogynekologii – chemoterapie, hormonální a cílená léčba</b> .....	<b>517</b>
33.1	Úvod .....	517
33.2	Chemoterapie v onkogynekologii .....	518
33.3	Systémová léčba epiteliálních karcinomů ovaria a tuby .....	521
33.4	Systémová léčba karcinomu hrdla dělohy .....	524
33.5	Systémová léčba ostatních gynekologických malignit .....	524
<b>34</b>	<b>Mamologie v gynekologii a porodnictví</b> .....	<b>527</b>
34.1	Úvod .....	527
34.2	Anatomická struktura prsu .....	528
34.3	Poruchy vývoje, tvaru a velikosti prsu .....	529
34.4	Vyšetřovací metody v mamologii .....	534

34.5	Mastodynie . . . . .	545
34.6	Sekrece z bradavky . . . . .	546
34.7	Zánětlivé a pseudozánětlivé procesy . . . . .	549
34.8	Kožní změny v oblasti prsů . . . . .	556
34.9	Patologie axily . . . . .	557
34.10	Benigní léze prsu . . . . .	558
34.11	Prekancerózy prsu a karcinomy <i>in situ</i> . . . . .	<b>561</b>
34.12	Maligní léze prsu . . . . .	563
34.13	Etiologie karcinomu prsu . . . . .	565
34.14	Diagnostika zhoubných nádorů prsu . . . . .	568
34.15	Léze prsu u dětí a adolescentů . . . . .	575
34.16	Mamologická problematika u mužů . . . . .	576
34.17	Terapie zhoubných nádorů prsu. . . . .	579
34.18	Problematika genetických mutací v souvislosti s prsy - péče o nositele mutací . . . . .	594
34.19	Predikce rizika . . . . .	594
34.20	Maligní nádory prsu v souvislosti s graviditou, fertilizací, porodem a laktací . . . . .	597
34.21	Závěr . . . . .	602
<b>35</b>	<b>Deskriptivní onkogynekologie, rizikové faktory, genetika, primární až terciární prevence, screening, dispensarizace . . . . .</b>	<b>603</b>
35.1	Péče o onkologické pacientky v ČR - aktuální stav . . . . .	603
35.2	Rizikové faktory . . . . .	605
35.3	Primární až terciární prevence . . . . .	607
<b>36</b>	<b>Klimakterická medicína . . . . .</b>	<b>619</b>
36.1	Úvod . . . . .	619
36.2	Definice jednotlivých období . . . . .	619
36.3	Etiopatogeneze . . . . .	619
36.4	Klinické projevy . . . . .	620
36.5	Principy hormonální substituční léčby . . . . .	622
36.6	Hormonální terapie po léčbě zhoubných onemocnění - ano či ne . . . . .	626
36.7	Prevence osteoporózy a principy léčby . . . . .	627
36.8	Vliv hormonální terapie na některé orgány či systémy . . . . .	628
<b>37</b>	<b>Systémová enzymoterapie v gynekologii . . . . .</b>	<b>630</b>
37.1	Úvod . . . . .	630
37.2	Využití systémové enzymoterapie v gynekologii . . . . .	630
37.3	Materia medica . . . . .	631



---

<b>38 Právní aspekty v gynekologii a porodnictví</b> . . . . .	<b>632</b>
38.1 Úvod do problematiky . . . . .	632
38.2 Pojem lege artis . . . . .	632
38.3 Právo na informace . . . . .	633
38.4 Poskytování zdravotních služeb se souhlasem . . . . .	634
38.5 Poskytování zdravotních služeb bez souhlasu . . . . .	636
38.6 Dříve vyslovená přání . . . . .	637
38.7 Negativní revers a svévolné opuštění zdravotnického zařízení . . . . .	638
38.8 Povinná mlčenlivost . . . . .	638
38.9 Odmítnutí přijetí do péče a ukončení péče . . . . .	640
38.10 Právní odpovědnost . . . . .	641
38.11 Trestní odpovědnost . . . . .	641
38.12 Odpovědnost za újmu na zdraví . . . . .	642
38.13 Správní odpovědnost . . . . .	643
38.14 Pracovníprávní odpovědnost . . . . .	643
38.15 Disciplinární odpovědnost . . . . .	644
38.16 Vybrané aktuální problémy v oblasti gynekologie a porodnictví . . . . .	644
<b>Souhrn</b> . . . . .	<b>650</b>
<b>Summary</b> . . . . .	<b>651</b>
<b>Seznam zkratk</b> . . . . .	<b>652</b>
<b>Rejstřík</b> . . . . .	<b>660</b>

---