

# Obsah

Autorský kolektiv .....	V
Zkratky .....	XIX
Předmluva k druhému vydání .....	XXIII
Předmluva k prvnímu vydání .....	XXIV

## 1. Anatomie reprodukčních orgánů

(Jan Hořejší, Rastislav Druga)

1.1. Vývoj reprodukčních orgánů .....	1
1.1.1. Vývoj vaječniku .....	1
1.1.2. Vývoj odvodných pohlavních cest .....	1
1.1.3. Vývoj zevních pohlavních orgánů .....	1
1.1.4. Vývoj prsů .....	2
1.2. Klinická anatomie .....	2
1.2.1. Vaječník (ovarium, oophoron) .....	2
■ Stavba ovaria .....	3
■ Ovariální cyklus .....	4
■ Cévní zásobení a inervace .....	4
1.2.2. Vejcovod (tuba uterina, tuba Fallopii, salpinx) .....	4
■ Stavba vejcovodu .....	5
■ Transportní funkce vejcovodu .....	5
■ Cévní zásobení a inervace .....	5
1.2.3. Děloha (uterus, metra, hystera) .....	5
■ Stavba děložní stěny .....	6
■ Děložní změny v průběhu života .....	7
■ Cévní zásobení a inervace .....	7
1.2.4. Závěsný a podpůrný aparát dělohy .....	8
1.2.5. Pochva (vagina, kolpos) .....	8
■ Stavba stěny .....	9
■ Topografické vztahy .....	9
■ Cévní zásobení a inervace .....	9
1.2.6. Močový měchýř (vesica urinaria, cystis) .....	10
1.2.7. Konečník (rectum, proktos) .....	10
1.2.8. Pánevní peritoneum .....	10
1.2.9. Zevní rodidla (vulva, cunnum, pudendum femininum externum) .....	10
1.2.10. Pánevní dno .....	11
1.2.11. Prs (mamma, mastos) .....	12

■ Cévní zásobení a inervace .....	13
■ Inervace orgánů ženské pánve .....	14
Sympatická inervace .....	14
Cajalovy intersticiální buňky .....	15

## 2. Fyziologie reprodukčních orgánů

(Jaroslav Živný)

2.1. Syntéza, metabolismus a mechanismus účinku hormonů .....	18
2.1.1. Sekrece estrogenů .....	20
2.1.2. Sekrece gestagenů .....	20
2.1.3. Sekrece androgenů .....	20
2.1.4. Vazba na proteiny .....	20
2.2. Mechanismus účinku pohlavních hormonů .....	21
2.3. Metabolismus a vylučování pohlavních steroidů .....	21
2.4. Fyziologické účinky pohlavních hormonů .....	22
2.4.1. Estrogeny .....	22
2.4.2. Gestageny .....	22
2.4.3. Androgeny .....	22
2.4.4. Relaxin .....	23
2.4.5. Inhibin, aktivin a folistatin .....	23
2.5. Menstruační cyklus .....	23
2.5.1. Ovariální cyklus .....	23
■ Primární folikul .....	24
■ Sekundární folikul .....	24
■ Terciární folikul .....	24
■ Graafův folikul .....	24
■ Tvorba pohlavních steroidů v luteální fázi .....	24
2.5.2. Děložní cyklus .....	24
2.5.2.1. Endometriální cyklus .....	24
2.5.2.2. Myometriální cyklus .....	25
2.5.2.3. Cervikální cyklus .....	25
2.5.3. Vaginální cyklus .....	25
2.6. Regulace ovariální činnosti .....	25
2.6.1. Gonadoliberin .....	26

2.6.2.	Prolaktin .....	26
2.6.3.	Gonadotropiny .....	27
2.6.4.	Katecholestrogeny .....	27
2.6.5.	Regulace menstruačního cyklu .....	27

### 3. Vyšetřovací metody

(Jindřich Tošner, Evžen Čech)

<b>3.1.</b>	<b>Obecné zásady .....</b>	<b>29</b>
■	Pohovor s nemocnou .....	30
	Rodinná anamnéza .....	30
	Osobní anamnéza .....	30
	Gynekologická anamnéza .....	30
	Nynější onemocnění .....	31
<b>3.2.</b>	<b>Gynekologické vyšetření .....</b>	<b>32</b>
3.2.1.	Celkové vyšetření .....	32
3.2.2.	Vyšetření břicha .....	32
■	Pohled (inspekce) .....	32
■	Pohmat (palpace) .....	32
■	Poklep (perkuse) .....	33
■	Poslech (auskultace) .....	33
■	Měření (menzurace) .....	33
3.2.3.	Vyšetření zevních rodidel .....	33
3.2.4.	Vyšetření vnitřních rodidel pochvou .....	33
3.2.5.	Vnitřní vyšetření pohmatem .....	34
3.2.6.	Vyšetření cervikálního sekretu .....	35
3.2.7.	Kolposkopie a cytologické vyšetření .....	35
3.2.8.	Rektální vyšetření .....	35
3.2.9.	Vyšetření prsů .....	36
3.2.10.	Hodnocení vyšetření .....	36
3.2.11.	Výkaz gynekologického vyšetření pro potřeby pojišoven .....	36
3.2.12.	Gynekologické vyšetření v dětském věku .....	37
<b>3.3.</b>	<b>Mikrobiologická a imunologická vyšetření .....</b>	<b>37</b>
<b>3.4.</b>	<b>Obecné laboratorní metody .....</b>	<b>37</b>
3.4.1.	Laboratorní diagnostika těhotenství .....	37
3.4.2.	Diagnóza neplodnosti a hormonální vyšetření .....	37
3.4.3.	Pohlavní přenosné choroby .....	38
3.4.4.	Předoperační a pooperační vyšetření .....	38
■	Krevní obraz .....	38
■	Sedimentace erytrocytů .....	39
■	Vyšetření hladiny C-reaktivního proteinu .....	39
■	Testy funkce ledvin .....	39
■	Jaterní testy .....	39
3.4.5.	Diabetes mellitus .....	40
3.4.6.	Diferenciální diagnostika pelviální .....	40
3.4.7.	Zánět .....	40
3.4.8.	Koagulační poruchy .....	40
3.4.9.	Sledování vlivu hormonální substituční terapie .....	40

3.4.10.	Nádorové markery .....	41
3.4.11.	Ostatní speciální vyšetření .....	42
<b>3.5.</b>	<b>Funkční testy .....</b>	<b>42</b>
3.5.1.	Měření bazálních teplot .....	42
3.5.2.	Progesteronový test .....	42
3.5.3.	Estrogenový – estrogen- -progesteronový test .....	43
3.5.4.	Gonadotropinový test .....	43
3.5.5.	Klomifenový test .....	43
3.5.6.	Luteinizační tyreotropní test (LH-RH test) .....	43
3.5.7.	Metoklopramidový test .....	43
3.5.8.	Thyroxin releasing hormone test (TRH test) .....	43
<b>3.6.</b>	<b>Genetické vyšetření .....</b>	<b>43</b>
<b>3.7.</b>	<b>Zobrazovací metody .....</b>	<b>44</b>
3.7.1.	Rentgenové metody .....	44
3.7.1.1.	Nativní snímek břicha .....	44
3.7.1.2.	Rentgenové vyšetření hrudníku .....	44
3.7.1.3.	Rentgenové vyšetření skeletu .....	44
3.7.1.4.	Hodnocení množství kostní hmoty .....	45
3.7.1.5.	Mamografie .....	46
■	Mamografická stereotaxe .....	46
■	Duktografie (galaktografie) .....	46
3.7.1.6.	Hysterosalpingografie .....	46
3.7.1.7.	Další rtg kontrastní metody .....	47
■	Pánevní arteriografie, venografie .....	47
■	Pánevní lymfografie .....	47
■	Fistulografie .....	47
■	Intravenózní vylučovací urografie .....	47
■	Ascendentní pyelografie .....	47
■	Cystografie .....	47
■	Uretrocystografie .....	47
■	Kontrastní vyšetření trávicího ústrojí .....	48
■	Irigografie .....	48
3.7.1.8.	Výpočetní tomografie .....	48
3.7.2.	Magnetická rezonance .....	48
3.7.3.	Radionuklidová diagnostika .....	49
3.7.4.	Ultrazvuková diagnostika .....	50
3.7.4.1.	Ultrazvuková zobrazovací technika .....	50
■	Transabdominální vyšetření .....	51
■	Transvaginální vyšetření .....	51
■	Transperineální a transvaginální vyšetření .....	52
■	Vyšetření prsů .....	53
3.7.4.2.	Dopplerovské vyšetřovací metody .....	53
<b>3.8.</b>	<b>Metody tenzometrické .....</b>	<b>54</b>
3.8.1.	Kymoinsuflace (pertubace) .....	54
3.8.2.	Urodynamická vyšetření .....	55
<b>3.9.</b>	<b>Endoskopické vyšetřovací metody ...</b>	<b>55</b>
3.9.1.	Vaginoskopie .....	55
3.9.2.	Hysteroskopie .....	55
3.9.3.	Laparoskopie .....	55
3.9.4.	Cystoskopie .....	56

20.4.1.	Časné projevy deficitu estrogenu.....271	■ Ovariální karcinom .....279
	■ Vazomotorické symptomy .....271	■ Předčasná menopauza .....279
	■ Psychické symptomy .....271	<b>20.6. Závěr.....279</b>
	■ Léčba vazomotorických symptomů .....271	
	Nefarmakologická léčba .....271	
	Farmakologická léčba .....271	
20.4.2.	Důsledky dlouhodobého deficitu estrogenu .....272	
	■ Kůže a kožní adnexa .....272	
	■ Urogenitální atrofie .....272	
	■ Osteoporóza .....272	
	■ Kardiovaskulární systém .....274	
	■ Sexualita .....274	
	■ Centrální nervový systém .....275	
<b>20.5.</b>	<b>Hormonální substituční léčba časných a pozdních projevů deficitu estrogenu .....276</b>	
20.5.1.	Indikace .....276	
20.5.2.	Obecná doporučení .....276	
20.5.3.	Kontraindikace ET/EPT .....276	
20.5.4.	Situace vyžadující speciální posouzení pro doporučení ET/EPT ...276	
20.5.5.	Estrogeny a progestageny používané v ET/EPT .....277	
20.5.6.	Způsoby aplikace – výhody a nevýhody .....277	
	Perorální aplikace estrogenu .....277	
	Transdermální terapeutické systémy (TTS) .....277	
	Subkutánní implantáty E <sub>2</sub> .....277	
	Vaginální krém a tablety s obsahem estradiolu .....277	
20.5.7.	Léčebné režimy .....277	
20.5.8.	Optimální dávky estrogenu a progestagenů .....278	
20.5.9.	Úloha androgenů v hormonální substituční léčbě .....278	
	E-AT a kardiovaskulární systém ....278	
	E-AT a vazomotorické potíže .....278	
	Postmenopauza a psychosexuální změny .....278	
	Chirurgická menopauza a E-AT ....278	
20.5.10.	Nejčastější nežádoucí účinky ET/EPT a jejich řešení .....278	
	■ Děložní krvácení .....278	
	■ Mastodynie .....278	
20.5.11.	Rizika ET/EPT .....278	
	■ Karcinom prsu .....278	
	■ Ischemická choroba srdeční .....278	
	■ Trombembolická nemoc .....278	
	■ Náhlá příhoda mozková .....278	
	■ Demence .....278	
	■ Osteoporóza .....279	
	■ Karcinom endometria .....279	
<b>21.</b>	<b>Právní a etická problematika v gynekologii</b> (Pavel Čepický)	
<b>21.1.</b>	<b>Právní problematika v gynekologii .....281</b>	
21.1.1.	Obecná část .....281	
21.1.1.1.	Právní normy .....281	
21.1.1.2.	Postup lege artis .....281	
	a) Co není postup lege artis .....281	
	b) Výjimky z postupu lege artis .....282	
	c) Vitium artis .....282	
21.1.1.3.	Informovaný souhlas .....282	
	Odmítnutí informovaného souhlasu .....282	
	Dříve vyjádřená přání .....283	
	Výjimky z informovaného souhlasu .....283	
21.1.1.4.	Povinná mlčenlivost .....283	
	Výjimky z povinné mlčenlivosti ...283	
21.1.2.	Speciální část .....284	
21.1.2.1.	Preventivní péče v gynekologii .....284	
21.1.2.2.	Dispensární péče v gynekologii .....284	
21.1.2.3.	Pracovní neschopce v gynekologii .....284	
	a) Obecná část .....284	
	b) Speciální část .....284	
21.1.2.4.	Lázeňská péče v gynekologii .....284	
21.1.2.5.	Interrupce .....285	
21.1.2.6.	Sterilizace .....285	
21.1.2.7.	Asistovaná reprodukce .....285	
21.1.2.8.	Znásilnění a pohlavní zneužívání .....285	
	Znásilnění .....285	
	Pohlavní zneužívání .....286	
<b>21.2.</b>	<b>Etická problematika v gynekologii .286</b>	
21.2.1.	Obecná část .....286	
21.2.1.1.	Pojmy .....286	
21.2.1.2.	Etický kodex České lékařské komory .....286	
21.2.1.3.	Etický kodex Práva pacientů .....287	
21.2.2.	Speciální část .....287	
21.2.2.1.	Interrupce .....287	
21.2.2.2.	Sterilizace .....287	
21.2.2.3.	Asistovaná reprodukce .....287	
<b>22.</b>	<b>Psychosomatika v gynekologii</b> (Zuzana Libalová)	
<b>22.1.</b>	<b>Obecná část .....289</b>	
22.1.1.	Klasifikace .....289	

22.1.2. Epidemiologie .....	289	22.2.3.3. Interrupce .....	296
22.1.3. Diagnostika .....	289	22.2.4. Psychologické důsledky některých somatických gynekologických onemocnění .....	296
22.1.4. Základní principy terapie .....	290	22.2.4.1. Inkontinence moči .....	296
22.1.5. Psychoendokrinnologické aspekty stresu .....	291	22.2.4.2. Pohlavně přenosné choroby .....	296
<b>22.2. Speciální část .....</b>	<b>291</b>	22.2.4.3. Nádory rodidel .....	296
22.2.1. Pánevní bolest .....	291	22.2.4.4. Gynekologické operace .....	297
22.2.2. Hormonální poruchy .....	292	■ Akutní psychologické komplikace gynekologické operační léčby .....	297
22.2.2.1. Menstruační cyklus .....	292	a) Předoperační úzkost .....	297
22.2.2.2. Amenorea .....	292	b) Pooperační delirium .....	297
22.2.2.3. Premenstruační syndrom .....	293	c) Pooperační únava .....	297
22.2.2.4. Dysmenorea .....	293	■ Dlouhodobé psychologické komplikace gynekologických operací .....	297
22.2.2.5. Klimakterium .....	294	a) Hysterektomie .....	297
22.2.2.6. Sterilita .....	294	b) Vulvektomie .....	297
a) Psychosomatické příčiny sterility .....	294	c) Mastektomie .....	297
b) Psychosomatické důsledky sterility .....	294		
22.2.3. Regulace reprodukce .....	294	<b>Rejstřík .....</b>	<b>299</b>
22.2.3.1. Antikoncepce .....	294		
22.2.3.2. Sterilizace .....	295		

3.9.5.	Rektoskopie .....	56
3.9.6.	Kolonoskopie .....	56
<b>3.10.</b>	<b>Operační diagnostické metody .....</b>	<b>56</b>
3.10.1.	Sondáž, dilatace .....	57
3.10.2.	Excize .....	57
3.10.3.	Probatorní kyretáž .....	57
3.10.4.	Punkce operační, bioptická .....	58
3.10.5.	Probatorní laparotomie .....	58
<b>3.11.</b>	<b>Orgánová diagnostika .....</b>	<b>58</b>
3.11.1.	Zevní rodidla .....	58
3.11.2.	Pochva .....	58
3.11.3.	Děložní hrdlo .....	58
3.11.4.	Děložní tělo .....	59
3.11.5.	Vejcovody .....	59
3.11.6.	Ovaria .....	59
3.11.7.	Parametria .....	59
3.11.8.	Prsy .....	59

#### 4. Gynekologické operace

(Karel Citterbart)

<b>4.1.</b>	<b>Zásady gynekologického operování .....</b>	<b>61</b>
<b>4.2.</b>	<b>Příprava nemocné k operaci .....</b>	<b>61</b>
	■ Příprava psychická .....	61
	■ Obecná somatická příprava .....	62
	■ Speciální somatická příprava .....	62
<b>4.3.</b>	<b>Operační přístupy .....</b>	<b>62</b>
4.3.1.	Přístup vaginální (gynekologická poloha) .....	63
4.3.2.	Přístup břišní stěnou .....	63
	■ Laparotomie .....	63
	■ Laparoskopie/celioskopie .....	64
<b>4.4.</b>	<b>Způsoby znečitlivění .....</b>	<b>65</b>
4.4.1.	Místní znečitlivění .....	65
4.4.2.	Celkové znečitlivění .....	65
<b>4.5.</b>	<b>Pooperační péče .....</b>	<b>66</b>
<b>4.6.</b>	<b>Pooperační komplikace .....</b>	<b>66</b>
	■ Základní terminologie nejběžnějších operací .....	67
	Operace na děložních přívěscích .....	67
	Operace na děloze .....	68

#### 5. Vrozené vývojové vady

(Jan Hořejší)

<b>5.1.</b>	<b>Určení pohlaví .....</b>	<b>69</b>
<b>5.2.</b>	<b>Ageneze a dysgeneze gonád .....</b>	<b>69</b>
<b>5.3.</b>	<b>Malformace intersexuální .....</b>	<b>70</b>
5.3.1.	Hermaphroditismus verus .....	70
5.3.2.	Pseudohermaphroditismus femininus .....	70
5.3.3.	Pseudohermaphroditismus masculinus .....	71

<b>5.4.</b>	<b>Poruchy vývoje paramezonefrických (Müllerových) vývodů a jejich derivátů .....</b>	<b>71</b>
5.4.1.	Poruchy průchodnosti – gynatrézie .....	71
5.4.2.	Aplasia uteri et vaginae .....	72
5.4.3.	Poruchy splývání paramezonefrických (Müllerových) vývodů .....	73
5.4.4.	Kombinované poruchy vývoje Müllerových vývodů (syndrom inkompletního zdvojení vnitřních rodidel) .....	74
5.4.5.	Jiné vývojové vady dělohy .....	75
<b>5.5.</b>	<b>Sdružené vrozené vývojové vady .....</b>	<b>75</b>
5.5.1.	Odchylné vyústění močové trubice .....	75
5.5.2.	Malformace stěva .....	75
<b>5.6.</b>	<b>Drobné anomálie rodidel .....</b>	<b>75</b>

#### 6. Endokrinní syndromy

(Igor Crha)

<b>6.1.</b>	<b>Syndrom polycystických ovaríí .....</b>	<b>77</b>
6.1.1.	Etiologie .....	78
	Teorie primární poruchy sekrece gonadotropinů .....	78
	Teorie primární poruchy ovariální a adrenální steroidogeneze .....	78
	Teorie primární poruchy metabolismu inzulinu .....	78
6.1.2.	Diagnostika .....	78
	Hyperandrogenémie .....	78
	Chronická anovulace .....	78
	■ Morfologie ovaríí .....	79
	■ Diferenciální diagnostika .....	79
6.1.3.	Terapie .....	79
<b>6.2.</b>	<b>Syndromy spojené s hyperprolaktinemií .....</b>	<b>79</b>
<b>6.3.</b>	<b>Předčasné ovariální selhání .....</b>	<b>81</b>
<b>6.4.</b>	<b>Různé syndromy s projevem ovariální dysfunkce .....</b>	<b>81</b>
6.4.1.	Amenorea při ztrátě hmotnosti .....	81
6.4.2.	Anorexia nervosa (mentální anorexie) .....	82
6.4.3.	Bulimie .....	82
6.4.4.	Stresová amenorea .....	82
6.4.5.	Léky indukovaná amenorea .....	82
6.4.6.	Poruchy cyklu drogově závislých .....	82
6.4.7.	Pseudocycsis – nepravé těhotenství, graviditas spuria .....	82
6.4.8.	Sheehanův syndrom .....	82
6.4.9.	Simmondsova kachexie – panhypopituitarismus .....	83
6.4.10.	Kallmannův-de Morcierův syndrom .....	83
6.4.11.	Lawrenceův-Moonův-Biedlův syndrom .....	83
6.4.12.	Dystrophia adiposogenitalis .....	83
6.4.13.	Granulomatózní onemocnění .....	83

6.4.14.	Histiocytóza X .....	83
6.4.15.	Syndrom endokraniózy .....	83
6.4.16.	Syndrom rezistentního ovaria (Savageové) .....	83
6.4.17.	Syndromy spojené s vrozeními vývojovými vadami genitálu .....	83

## 7. Nepravidelnosti menstruačního cyklu

(Igor Crha)

	Úvod .....	85
7.1.	Fyziologický menstruační cyklus .....	85
7.2.	Menstruační dysfunkce .....	86
7.2.1.	Amenorea .....	86
7.2.2.	Poruchy rytmu menstruačního cyklu .....	87
7.2.3.	Poruchy intenzity a délky menstruace .....	87
7.2.4.	Přidatná krvácení .....	89
7.2.5.	Metroragie .....	89
7.2.6.	Dysfunkční krvácení .....	89
7.2.7.	Dysmenorea .....	90
7.2.8.	Premenstruační syndrom .....	91

## 8. Dětská gynekologie

(Jan Hořejší)

8.1.	Gynekologie dětského a adolescentního věku .....	93
8.2.	Pohlavní dospívání dívky .....	93
8.2.1.	Sekundární pohlavní znaky .....	93
8.2.2.	Pubertální změny na rodidlech .....	93
8.2.3.	Tělesný růst .....	94
8.2.4.	Přehled pubertálního dospívání .....	94
8.3.	Záněty rodidel .....	94
8.3.1.	Vulvovaginitis .....	94
	Rozdělení výtoků .....	94
	Klinický význam a diagnóza vulvovaginitidy .....	95
	Terapie a prevence vulvovaginitid .....	95
8.3.2.	Adnexitis (salpingoophoritis) .....	95
8.4.	Synechia vulvae infantum .....	96
8.5.	Krvácení z rodidel .....	97
8.5.1.	Krvácení z rodidel v klidovém období .....	97
	Úrazy rodidel .....	97
	Záněť .....	97
	Cizí těleso v pochvě .....	97
	Pubertas praecox .....	97
	Zhoubný nádor pochvy nebo děložního hrdla .....	97
8.5.2.	Krvácení z rodidel v období puberty a dospělosti .....	97
	Menarche .....	97
	Primární amenorea .....	98

	Menstruační cyklus .....	98
	Juvenilní metroragie .....	98
	Mentální anorexie .....	98
	Autoimunitní poškození ovaria .....	100
8.6.	Poruchy pohlavního dospívání .....	100
8.6.1.	Pubertas praecox .....	100
8.6.1.1.	Předčasná puberta gonadotropin- -dependentní .....	100
8.6.1.2.	Předčasná puberta gonadotropin- -nondependentní .....	101
8.6.1.3.	Pubertas praecox ovariogenes .....	101
8.6.1.4.	Diferenciální diagnostika .....	101
8.6.1.5.	Inkompletní forma .....	101
8.6.2.	Retardace pohlavního dospívání .....	102
	Hypergonadotropní (periferní) poruchy .....	102
	Hypogonadotropní (centrální) poruchy .....	103
	Pubertas tarda .....	103
8.7.	Nádory rodidel .....	103
8.7.1.	Nádory pochvy .....	103
8.7.2.	Nádory vaječniku .....	103
8.7.2.1.	Nepravé nádory vaječniku .....	104
8.7.2.2.	Pravé nádory vaječniku .....	104
	■ Germinální nádory .....	104
	■ Nádory ze specifického mezodermu gonád .....	105
	Klinický obraz ovarálních nádorů .....	105
	Diferenciální diagnóza ovariálních nádorů .....	105
	Ochrana gonád před nepříznivým účinkem onkologické léčby .....	106
8.8.	Úrazy rodidel .....	106
8.9.	Forenzní dětská gynekologie .....	106
8.10.	Gynekologická balneoterapie děti a dorostu .....	107

## 9. Sexualita ženy

(Michal Pohanka)

9.1.	Sexualita ženy v jednotlivých životních obdobích .....	109
	■ Dětská sexualita .....	109
	■ Puberta .....	109
	■ Předmanželská sexualita .....	109
	■ Manželská sexualita .....	109
	■ Sexuální chování v průběhu těhotenství a po porodu .....	109
	■ Sexuální chování v postmenopauze .....	110
9.2.	Fyziologie sexuálních funkcí ženy .....	110
	Model Masterse a Johnsonové .....	110
	Model biopsychosociální sexuální reakce .....	111

9.3.	Diagnóza sexuální dysfunkce .....	111	■ Podkožní implantáty .....	124
9.4.	Klasifikace sexuálních dysfunkcí dle mezinárodní klasifikace nemocí (MKN-10) .....	112	■ Vaginální kroučky .....	124
	■ Nízká nebo chybějící sexuální apetence (poruchy libida) .....	112	10.1.6. Imunologická antikoncepce .....	124
	■ Poruchy sexuální vzrušivosti .....	112	10.1.7. Postkoitální antikoncepce .....	124
	■ Poruchy orgasmu .....	112	10.1.7.1. Metody postkoitální antikoncepce ...	124
	■ Dyspareunie a algopareunie .....	113	■ Vysoké dávky estrogenů .....	124
	■ Vaginismus .....	113	■ Estrogen-progestační směsi »Yusse metoda« .....	124
9.5.	Sexuální dysfunkce vázané na gynekologické obtíže a operace .....	113	■ Vysoké dávky gestagenů .....	124
	■ Premenstruační tenze .....	113	■ Danazol .....	124
	■ Gynekologické záněty .....	114	■ Mifepriston .....	124
	■ Sterilizace .....	114	■ Zavedení IUD jako postkoitální antikoncepce .....	125
	■ Gynekologické operace .....	114	<b>10.2. Mužská antikoncepce .....</b>	<b>125</b>
	■ Mastektomie .....	114	10.2.1. Metody supresivní .....	125
			10.2.2. Metody bariérové .....	125
			10.2.3. Přirozená metoda regulace fertility ...	125
<b>10. Plánované rodičovství a antikoncepce</b>			<b>10.3. Sterilizace .....</b>	<b>125</b>
(Zdeněk Rokyta)			10.3.1. Ženská sterilizace .....	126
10.1. Ženská antikoncepce .....	117		■ Sterilizace abdominální .....	126
10.1.1. Přirozené metody regulace fertility ...	117		■ Sterilizace vaginální .....	126
■ Kalendářní metoda .....	117		■ Sterilizace transcervikální .....	126
■ Hlenová metoda .....	117		10.3.2. Mužská sterilizace .....	126
■ Teplotní metoda .....	118		■ Metoda vazektomie .....	126
■ Metoda krystalizace slin .....	118		<b>10.4. Interrupce .....</b>	<b>127</b>
■ Kojení jako antikoncepce .....	118		10.4.1. Umělé ukončení těhotenství do ukončeného 12. týdne. ....	127
10.1.2. Bariérová a chemická antikoncepce ..	118		■ Miniinterrupce .....	127
■ Spermicidy .....	118		■ Ukončení těhotenství staršího než 8 týdnů .....	127
■ Vaginální diafragma .....	119		■ Komplikace operačního ukončení gravidity .....	127
■ Cervikální pesar .....	119		■ Farmakologické ukončení těhotenství .....	128
■ Ženský kondom – femidom .....	119		10.4.2. Umělé ukončení těhotenství ve druhém trimestru těhotenství .....	128
■ Vaginální hubky .....	119		Medikamentózní .....	128
■ Vaginální výplachy .....	119		Operační .....	128
10.1.3. Nitroděložní antikoncepce .....	119			
■ Nitroděložní tělísko .....	119			
■ Rizika a nežádoucí účinky IUD ...	120			
10.1.4. Kombinovaná hormonální antikoncepce .....	121			
10.1.4.1. Typy kombinované perorální antikoncepce .....	121			
■ Antikoncepční náplast .....	121			
■ Transvaginální antikoncepce .....	122			
10.1.4.2. Indikace a kontraindikace kombinované hormonální antikoncepce .....	122			
10.1.4.3. Příznivé účinky kombinované hormonální antikoncepce .....	122			
10.1.4.4. Nepříznivé účinky kombinované hormonální antikoncepce .....	123			
10.1.5. Gestagenní antikoncepce .....	123			
■ Perorální forma (minipilulka) .....	123			
■ Injekční forma .....	123			
			<b>11. Záněty</b>	
			(Vít Unzeitig)	
			<b>11.1. Vulvitis .....</b>	<b>130</b>
			11.1.1. Inflammatio glandulae vestibularis majoris seu Bartholini .....	132
			<b>11.2. Colpitis .....</b>	<b>132</b>
			■ Fyziologie poševního ekosystému .....	132
			■ Poruchy poševního ekosystému ...	133
			■ Klinicko-patologické formy poruch ekosystému .....	134
			11.2.1. Bakteriální vaginóza .....	134
			11.2.2. Lactobacillosis .....	135
			11.2.3. Colpitis bacterialis .....	135
			11.2.4. Trichomoniasis (colpitis parasitaria) ..	136

11.2.5.	Colpitis mycotica .....	136
11.2.6.	Colpitis virosa .....	137
11.3.	Cervicitis .....	137
11.4.	Endometritis .....	138
11.5.	Hluboký pánevní zánět .....	139
11.6.	Gonorrhoea .....	141
11.7.	Syphilis (lues) .....	141

## 12. Endometrióza

(Pavel Ventruba)

12.1.	Etiologie .....	143
12.2.	Patogeneze .....	144
12.3.	Diagnostika .....	144
12.4.	Klasifikace .....	145
12.4.1.	Klasifikace podle lokalizace .....	145
	■ Endometriosis genitalis .....	145
	■ Endometriosis extragenitalis .....	145
12.4.2.	Klasifikace podle stupně závažnosti .....	145
12.5.	Klinický obraz .....	145
	■ Asymptomatická forma endometriózy .....	145
	■ Symptomatická forma endometriózy .....	145
12.6.	Komplikace endometriózy .....	145
12.7.	Terapie endometriózy .....	146
12.7.1.	Medikamentózní léčba .....	146
12.7.2.	Chirurgická léčba .....	146
12.7.3.	Kombinovaná hormonální a chirurgická léčba .....	146
12.7.4.	Léčba poruchy plodnosti spojené s endometriózou .....	146
12.8.	Prognóza endometriózy .....	147
12.9.	Prevence .....	147

## 13. Poruchy plodnosti

(Pavel Ventruba)

	Definice .....	149
13.1.	Prevalence a epidemiologie neplodnosti .....	149
13.2.	Fyziologie reprodukce .....	149
13.2.1.	Vývoj folikulů, ovulace .....	149
13.2.2.	Spermioogeneze .....	150
13.2.3.	Oplození – fertilizace <i>in vivo</i> .....	150
13.2.4.	Anatomie a funkce vejcovodu a dělohy .....	150
13.3.	Poruchy plodnosti u ženy .....	150
13.3.1.	Ovariální faktor .....	150
13.3.1.1.	Vyšetřovací metody .....	151
13.3.1.2.	Příčiny poruch ovulace .....	151
13.3.1.3.	Diagnóza anovulace .....	151
	Hyperprolaktinemická anovulace .....	152

	Hypergonadotropní anovulace .....	152
	Hypergonadotropní anovulace .....	152
	Normogonadotropní anovulace .....	152
13.3.1.4.	Terapie ovariálního faktoru .....	152
	■ Indukce ovulace .....	152
	Antiestrogeny .....	152
	Gonadotropiny .....	152
	Agonisté dopaminu .....	152
	Glukokortikoidy .....	152
	■ Úprava poruch luteální fáze .....	152
	■ Chirurgická léčba .....	153
	■ Dárcovství oocyty .....	153
13.3.2.	Tuboperitoneální faktor .....	153
	■ Funkce vejcovodu v reprodukci .....	153
13.3.2.1.	Příčiny .....	153
13.3.2.2.	Vyšetřovací metody .....	153
13.3.2.3.	Terapie .....	154
13.3.3.	Endometrióza .....	154
13.3.3.1.	Diagnostika .....	154
13.3.3.2.	Terapie .....	155
13.3.4.	Děložní faktor .....	155
13.3.4.1.	Diagnostika .....	155
13.3.4.2.	Terapie .....	155
13.3.5.	Cervikální faktor .....	155
13.3.5.1.	Příčiny .....	156
13.3.5.2.	Terapie .....	156
13.3.6.	Poševní faktor .....	156
13.3.6.1.	Příčiny .....	156
13.3.6.2.	Terapie .....	156
13.3.7.	Imunologický faktor .....	156
13.3.7.1.	Antispermatozoidní protilátky .....	156
	■ Imunologické vlastnosti ejakulátu .....	156
	■ Mechanismus imunizace .....	156
	■ Diagnostika antispermatozoidních protilátek .....	157
	■ Terapie imunologicky podmíněné sterility .....	157
	Kondomová terapie .....	157
	Imunosupresivní terapie .....	157
	Metody asistované reprodukce .....	157
13.3.7.2.	Antiovariální protilátky .....	157
	■ Diagnostika antiovariálních protilátek .....	157
	Protilátky proti zona pellucida .....	157
	Protilátky proti cytoplazmě oocyty, buňkám theca folliculi interna, membrana granulosa a corpus luteum .....	157
	■ Terapie .....	157
13.3.8.	Psychogenní faktor .....	157
13.3.9.	Infertilita ženy .....	157
13.3.9.1.	Příčiny .....	158
	■ Příčiny ze strany plodu .....	158
	■ Příčiny ze strany matky .....	158
	Gynekologické příčiny .....	158



Celková onemocnění .....	158
13.3.9.2. Vyšetřovací metody .....	158
13.3.9.3. Terapie .....	158
13.3.9.4. Prevence a terapie v těhotenství .....	158
<b>13.4. Poruchy plodnosti u muže .....</b>	<b>158</b>
13.4.1. Etiologie .....	159
13.4.2. Vyšetřovací metody .....	159
13.4.3. Terapie .....	160
<b>13.5. Nevysvětlená neplodnost .....</b>	<b>160</b>
13.5.1. Diagnostika .....	160
13.5.2. Prognóza .....	161
13.5.3. Terapie .....	161
<b>13.6. Prevence poruch plodnosti .....</b>	<b>161</b>

## 14. Asistovaná reprodukce

(Karel Režábek)

<b>14.1. Základní metody asistované reprodukce .....</b>	<b>163</b>
Inseminace – vpravení spermií do rodidel ženy .....	163
<i>In vitro</i> fertilizace – IVF .....	163
<b>14.2. Kryokonzervace spermií, oocytů a embryí .....</b>	<b>165</b>
14.2.1. Kryokonzervace spermatu .....	166
Indikace kryokonzervace spermií .....	166
Postup po rozmrazení kryospermií .....	166
14.2.2. Kryokonzervace oocytů .....	166
Indikace kryokonzervace oocytů .....	166
Postup po rozmrazení kryokonzervovaných oocytů .....	166
14.2.3. Kryokonzervace embryí .....	166
Indikace kryokonzervace embryí .....	167
Postup po rozmrazení kryokonzervovaných embryí .....	167
<b>14.3. Potřebná vyšetření a indikace metod AR .....</b>	<b>167</b>
<b>14.4. Stimulace ovarii k IVF .....</b>	<b>168</b>
<b>14.5. Odběr oocytů při IVF .....</b>	<b>170</b>
<b>14.6. Laboratorní část IVF .....</b>	<b>170</b>
<b>14.7. Embryotransfer a následná podpora .....</b>	<b>171</b>
<b>14.8. Pravděpodobnost otěhotnění po AR .....</b>	<b>172</b>
Pravděpodobnost mnohočetného těhotenství .....	173
<b>14.9. Zákonná úprava asistované reprodukce .....</b>	<b>173</b>
<b>14.10. Ovariální hyperstimulační syndrom .....</b>	<b>174</b>
Diagnostika .....	174
Léčba OHSS .....	175

Prognóza OHSS .....	175
Prevence OHSS .....	176
<b>14.11. Mímoděložní těhotenství po IVF .....</b>	<b>176</b>
<b>14.12. Programy darovaných spermií, oocytů a embryí .....</b>	<b>176</b>
Dárce/dárkyně .....	176
Odměna za darování .....	177
Anonymita darování .....	177
14.12.1. Darované sperma – indikace .....	177
Výběr dárce spermatu pro konkrétní neplodný pár .....	177
Použití spermatu od dárce .....	177
14.12.2. Darované oocyty – indikace .....	178
Výběr dárkyně oocytů pro konkrétní neplodný pár .....	178
Použití oocytů od dárkyně .....	178
Příprava příjemkyně na embryotransfer z darovaných oocytů .....	178
Pravděpodobnost otěhotnění po transferu embryí z darovaných oocytů .....	178
14.12.3. Darovaná embrya .....	178

## 15. Prekancerózy a nádory

(Lukáš Rob)

<b>15.1. Základy onkogynekologie .....</b>	<b>179</b>
15.1.1. Terminologie prekanceróz a nádorů ..	179
15.1.2. Kinetika nádorového růstu .....	179
15.1.3. Možnosti léčby .....	180
15.1.3.1. Chirurgická terapie .....	180
15.1.3.2. Chemoterapie .....	180
15.1.3.3. Radioterapie .....	180
15.1.3.4. Hormonální terapie .....	181
<b>15.2. Nádory vulvy .....</b>	<b>181</b>
15.2.1. Nenádorová epitelová onemocnění ..	181
15.2.1.1. Lichen sclerosus .....	181
15.2.1.2. Hyperplasia squamosa .....	181
15.2.1.3. Ostatní dermatózy .....	182
15.2.2. Nepravé nádory .....	182
15.2.3. Nezhoubné nádory .....	182
15.2.4. Prekancerózy .....	182
15.2.5. Zhoubné nádory .....	184
15.2.5.1. Spinocelulární karcinom .....	184
15.2.5.2. Melanom .....	186
15.2.5.3. Adenokarcinomy .....	186
15.2.5.4. Mezenchymové nádory .....	186
15.2.5.5. Metastatické nádory .....	186
<b>15.3. Nádory pochvy .....</b>	<b>186</b>
15.3.1. Nenádorové změny a benigní nádory .....	186
15.3.2. Prekancerózy .....	187
15.3.3. Zhoubné nádory .....	187
15.3.3.1. Spinocelulární karcinom .....	187

■ Diagnóza .....	187	15.7.1. Epitelové nádory .....	207
■ Terapie .....	187	15.7.1.1. Symptomatologie .....	208
■ Prognóza .....	187	15.7.1.2. Diagnostika .....	208
15.3.3.2. Karcinom z jasných buněk (clear cell) .....	187	15.7.1.3. Cesty šíření .....	209
15.3.3.3. Embryonální rhabdomyosarkom (sarcoma botryoides) .....	187	15.7.1.4. Terapie .....	209
15.3.3.4. Metastatické nádory .....	187	15.7.1.5. Prognóza .....	209
<b>15.4. Nádory děložního hrdla .....</b>	<b>188</b>	15.7.2. Nádory z germinálních buněk .....	210
15.4.1. Nenádorové změny a nezhoubné nádory .....	188	15.7.3. Nádory ze zárodečných pruhů a stromatu .....	210
15.4.2. Prekancerózy .....	188	15.7.4. Metastatické nádory .....	211
15.4.2.1. Epidemiologie, rizikové faktory a patogeneze .....	189	<b>15.8. Gestační trofoblastická nemoc .....</b>	<b>211</b>
15.4.2.2. Klinický obraz .....	190	15.8.1. Mola hydatidosa partialis .....	211
15.4.2.3. Screening, diagnostika .....	190	15.8.2. Mola hydatidosa completa .....	211
■ Kolposkopie .....	190	15.8.3. Mola invasiva (proliferans, destruens) .....	212
Kolposkopická terminologie a klasifikace .....	191	15.8.4. Choriokarcinom .....	212
■ Cervikografie .....	192		
■ Onkologická cytologie .....	192	<b>16. Descenzus orgánů malé pánve</b> ( <i>Michael Halaška</i> )	
■ Biopsie .....	193	Terminologie .....	215
■ Typizace HPV .....	194	<b>16.1. Etiologie .....</b>	<b>216</b>
15.4.2.4. Terapie .....	194	<b>16.2. Incidence .....</b>	<b>216</b>
■ Destrukční metody .....	194	<b>16.3. Anatomická východiska .....</b>	<b>217</b>
■ Ablace (excizní) metody .....	194	16.3.1. Močová roura (uretra) .....	217
15.4.2.5. Prognóza .....	195	16.3.2. Pochva .....	217
15.4.2.6. HPV vakcíny .....	195	■ Závěsný aparát pochvy .....	217
15.4.3. Zhoubné nádory .....	195	První etáž (level I) .....	217
15.4.3.1. Diagnostika .....	197	Druhá etáž (level II) .....	218
15.4.3.2. Šíření .....	197	Třetí etáž (level III) .....	218
15.4.3.3. Terapie .....	197	Porucha závěsu .....	218
15.4.3.4. Prognóza .....	199	16.3.3. Pánevní dno .....	218
<b>15.5. Nádory děložního těla .....</b>	<b>199</b>	■ Svaly (diaphragma pelvis) .....	218
15.5.1. Pseudotumory a nezhoubné nádory ..	199	■ Diaphragma urogenitale .....	218
15.5.1.1. Endometriální polyp .....	199	■ Perineum .....	219
15.5.1.2. Leiomyom .....	199	16.3.4. Symptomy .....	219
15.5.2. Prekancerózy .....	200	Popis funkčních symptomů .....	219
15.5.3. Zhoubné nádory .....	201	<b>16.4. Vyšetření .....</b>	<b>219</b>
15.5.3.1. Karcinom endometria .....	202	■ Vyšetření a popis prolapsu pánevních orgánů .....	219
■ Diagnostika .....	204	Doplňkové techniky fyzikálního vyšetření .....	220
■ Terapie .....	205	■ Zobrazovací metody .....	220
■ Prognóza .....	205	Ultrazvuk .....	220
15.5.3.2. Sarkomy .....	205	Kontrastní radiografie .....	220
■ Endometriální stromální sarkom ..	205	Magnetická rezonance .....	220
■ Maligní smíšený mezodermální nádor (MMMT – karcinosarkom) ..	206	Snímání tlaku .....	220
■ Adenosarkom .....	206	Zevní pozorování .....	220
■ Rhabdomyosarkom .....	206	<b>16.5. Operační léčba descenzu .....</b>	<b>220</b>
■ Leiomyosarkom .....	206	Typické nálezy .....	220
<b>15.6. Nádory vejcovodu .....</b>	<b>206</b>	■ Operační metody .....	221
15.6.1. Nenádorové změny a nezhoubné nádory .....	206	Vaginální hysterektomie .....	221
15.6.2. Zhoubné nádory .....	206	Paravaginální defekt a jeho řešení .....	221
<b>15.7. Nádory vaječníků .....</b>	<b>206</b>		

Plastiky poševní .....	221	Detruzorová funkce v průběhu	
Rekonstrukce perinea .....	221	plnicí cystometrie .....	229
<b>17. Urogynekologie</b>		Compliance během plnicí	
(Alois Martan)		cystometrie .....	229
<b>17.1. Fyziologie mikce .....</b>	<b>223</b>	Kapacita močového měchýře .....	230
17.1.1. Anatomické předpoklady		■ Uretrální funkce během	
kontinence moči u žen .....	223	plnicí cystometrie .....	230
17.1.2. Inervace močového měchýře		Hodnocení uretrální funkce .....	230
a uretry .....	225	■ Měření močového proudu	
Vegetativní nervstvo .....	225	(uroflowmetrie) .....	230
Parasympatikus .....	225	Podmínky (stav) .....	230
Sympatikus .....	225	17.3.4. Zjednodušená klasifikace	
Mediátory přenosu .....	226	inkontinence moči .....	230
Neurotransmitery .....	226	Stresová inkontinence .....	230
Inervace příčně pruhovaného		Urgentní inkontinence .....	230
svalu uretry .....	226	Hyperaktivní detruzor (motorická	
17.1.3. Fyziologie mikce a mechanismus		urgentní inkontinence) .....	231
kontinence .....	226	Hypersenzitivní detruzor	
<b>17.2. Klasifikace poruch funkce dolních</b>		(enzorická urgentní	
<b>močových cest .....</b>	<b>227</b>	inkontinence) .....	231
17.2.1. Fáze shromažďování moči .....	227	Hyperaktivní močový měchýř .....	231
Funkce měchýře .....	227	Reflexní inkontinence .....	232
Funkce uretry během		Paradoxní (přebytková)	
shromažďování moči .....	227	inkontinence) .....	232
17.2.2. Fáze vyprazdňování moči .....	227	<b>17.4. Vyšetřovací metody .....</b>	<b>232</b>
Funkce měchýře při mikci .....	227	17.4.1. Anamnéza .....	232
Funkce uretry při mikci .....	227	Frekvence močení a množství	
<b>17.3. Přehled standardizované</b>		moči .....	232
<b>terminologie funkce</b>		17.4.2. Laboratorní vyšetření .....	232
<b>dolních cest močových .....</b>	<b>228</b>	17.4.3. Fyzikální vyšetření a klinické testy .....	233
17.3.1. Příznaky dolního močového		17.4.4. Urodynamické vyšetřovací metody .....	233
traktu – LUTS .....	228	17.4.5. Elektromyografie .....	234
17.3.1.1. Poruchy plnění .....	228	17.4.6. Uretrální elektrická vodivost .....	234
17.3.1.2. Poruchy vyprazdňování .....	228	17.4.7. Studium vodivosti nervů, latence	
17.3.1.3. Postmikční příznaky .....	228	reflexů a evokovaných potenciálů .....	234
17.3.1.4. Příznaky sdružené se sexuálním		17.4.8. »Leak point pressure« .....	234
stykem .....	228	17.4.9. Zobrazovací metody .....	234
17.3.1.5. Příznaky sdružené s prolapsem		Ultrazvukové parametry	
pánevních orgánů .....	228	dolního močového traktu .....	235
17.3.2. Projevy dysfunkce dolního		Magnetická rezonance .....	236
močového traktu – LUTD .....	228	<b>17.5. Léčba inkontinence moči .....</b>	<b>236</b>
17.3.2.1. Měření frekvence, závažnosti		17.5.1. Léčba urgencye (OAB) nebo urgentní	
a vlivu příznaků dolního		inkontinence moči .....	236
močového traktu .....	229	■ Ovlivnění chování močového	
17.3.2.2. Lékařské vyšetření .....	229	měchýře .....	236
17.3.3. Urodynamická pozorování		■ Medikamentózní léčba .....	236
a podmínky (conditions) .....	229	Parasympatolytika .....	236
17.3.3.1. Urodynamická technika .....	229	Léky se smíšeným účinkem	
■ Plnicí cystometrie .....	229	(spasmolytickým	
Vjemy z močového měchýře		a parasympatolytickým) .....	237
vnímané v průběhu plnicí		Tricyklická antidepressiva .....	237
cystometrie .....	229	Estrogeny .....	237
		■ Elektrická stimulace .....	237
		■ Chirurgická léčba .....	237
		17.5.2. Léčba stresové inkontinence moči .....	237

**18. Náhlé příhody***(Milan Kudela)*

<b>18.1. Diferenciální diagnostika náhlých příhod břišních .....</b>	<b>244</b>
18.1.1. Graviditas extrauterina .....	244
Diagnostika .....	246
Terapie .....	247
18.1.2. Torze adnex .....	247
18.1.3. Chirurgické náhlé příhody břišní komplikující těhotenství .....	248
<b>18.2. Gynekologické zevní krvácení ohrožující život .....</b>	<b>248</b>
<b>18.3. Stavy bezvědomí .....</b>	<b>249</b>
<b>18.4. Náhlé příhody břišní v dětské gynekologii .....</b>	<b>249</b>

**19. Nemoci prsu***(Pavel Strnad)*

<b>19.1. Vyšetřovací metody .....</b>	<b>251</b>
19.1.1. Klinické metody .....	251
19.1.2. Paraklinické metody .....	251
<b>19.2. Rizikové faktory karcinomu prsu ...</b>	<b>253</b>
19.2.1. Rodinná anamnéza výskytu karcinomu prsu .....	253
19.2.2. Věk .....	254
19.2.3. Hormonální a reprodukční rizikové faktory .....	255
19.2.4. Vliv hormonů na riziko karcinomu prsu .....	255
<b>19.3. Nezhoubná onemocnění prsu .....</b>	<b>256</b>
19.3.1. Mastopatie (dysplazie, fibrocystické změny prsu) .....	256
19.3.2. Rozdělení nezhoubných lézí prsu .....	256
<b>19.4. Prekursorové léze (prekancerózy) ...</b>	<b>257</b>
19.4.1. Atypická duktální hyperplazie .....	257
19.4.2. Lobulární neoplazie .....	257
■ Epidemiologie lobulární neoplazie .....	258
■ Management lobulární neoplazie .....	258
19.4.3. Rizikový vliv nezhoubných lézí prsu .....	258
■ Riziko invazivního karcinomu u ADH .....	258
■ Kombinace ADH s dalšími rizikovými faktory .....	258
<b>19.5. Karcinomy prsu <i>in situ</i> .....</b>	<b>258</b>
19.5.1. Duktální karcinom <i>in situ</i> (DCIS) .....	258
■ Epidemiologie duktálního karcinomu <i>in situ</i> .....	259
■ Management DCIS .....	259
19.5.2. Stručná patogenéze karcinomu <i>in situ</i> a invazivního karcinomu .....	259

<b>19.6. Invazivní karcinomy .....</b>	<b>259</b>
■ Duktální karcinom .....	260
■ Lobulární karcinom .....	260
■ Tubulární karcinom .....	260
■ Medulární karcinom .....	260
■ Křibřiformní karcinom .....	260
■ Mucinózní – koloidní, gelatinózní karcinom .....	260
■ Papilární karcinom .....	260
■ Mikropapilární karcinom .....	260
■ Vzácně se vyskytující karcinomy .....	260
■ Speciální typy karcinomu prsu .....	260
■ Pagetův karcinom bradavky .....	260
■ Inflamatorní – zánětlivý karcinom .....	261
■ Bilaterální karcinom prsu .....	261
■ Metastatický karcinom v prsu .....	261
19.6.1. Prognostické a prediktivní faktory karcinomu prsu .....	261
19.6.2. TNM klasifikace nádorů prsu .....	262
19.6.3. Vztah mezi TNM a délkou intervalu přežití .....	263
<b>19.7. Terapie karcinomu prsu .....</b>	<b>263</b>
19.7.1. Chirurgická terapie .....	263
■ Stručný vývoj chirurgické léčby karcinomu prsu .....	264
■ Konzervativní chirurgie prsu .....	264
■ Chirurgie axily .....	264
■ Nové trendy chirurgie karcinomu prsu .....	265
■ Detekce a vyšetření sentinelové uzliny u karcinomu prsu .....	265
■ Chirurgie nehmatných lézí prsu .....	265
19.7.2. Radioterapie karcinomu prsu .....	266
■ Obligatorní radioterapie .....	266
■ Fakultativní radioterapie: .....	266
19.7.3. Chemoterapie .....	266
19.7.4. Hormonální terapie .....	266
■ Aditivní hormonální terapie .....	266
19.7.5. Biologická léčba .....	266

**20. Klimakterium***(Taťána Rešlová)*

<b>20.1. Terminologie .....</b>	<b>269</b>
<b>20.2. Ovariální stárnutí a evoluce menopauzy .....</b>	<b>269</b>
<b>20.3. Endokrinní a klinické charakteristiky fází ovariálního stárnutí .....</b>	<b>270</b>
■ Perimenopauza .....	270
■ Přejchod k menopauze .....	270
■ Postmenopauza .....	270
<b>20.4. Projev nedostatku estrogenů .....</b>	<b>271</b>