

Obsah

PŘEDMLUVA K DRUHÉMU VYDÁNÍ 9

7. MOČOVÝ SYSTÉM, SYSTEMA URINARIUM 11

Miloš Grim

7.1. Ledvina, *ren, nephros* 11

- Poloha, projekce, obaly, fixace 11
- Syntopie ledvin 13
- Makroskopická a mikroskopická stavba 15
- Nefron 15
- Cévní řečiště ledvin 17
- Juxtaglomerulární aparát 18
- Lymfatická drenáž, inervace 19

7.2. Pánvička ledvinová, *pelvis renalis* 19

- Popis 19
- Poloha, projekce, syntopie 19
- Stavba 19
- Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace 20

7.3. Močovod, *ureter* 20

- Popis a členění 20
- Poloha, fixace, projekce, syntopie 20
- Makroskopická a mikroskopická stavba 21
- Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace 21

7.4. Močový měchýř, *vesica urinaria* 22

- Funkce a členění 22
- Poloha, syntopie 22
- Fixace 23
- Stavba 24
- Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace 25

7.5. Ženská močová trubice, *urethra feminina* 25

- Popis a členění 25

- Poloha, syntopie, fixace 26
- Makroskopická a mikroskopická stavba 26
- Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace 26
- Vyprazdňování moči, *continentia et incontinentia urinae* 26

7.6. Mužská močová trubice, *urethra masculina* 27

- Popis, členění, průběh a makroskopická stavba 27
- Mikroskopická stavba 27
- Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace 29

7.7. Vývoj a vývojové vady močového systému 30

- Vývoj *pronephros* a *mesonephros* 30
- Vývoj definitivní ledviny, *metanephros* 32
- Vývoj močového měchýře a močové trubice 33
- Vrozené vady močového ústrojí 36

8. POHLAVNÍ SYSTÉMY, SYSTEMATA GENITALIA 37

Miloš Grim, Rastislav Druga

8.1. Ženské pohlavní orgány, *organa genitalia feminina* 37

- 8.1.1. Vaječník, *ovarium* 37
- Poloha, fixace, syntopie 37
- Stavba 38
- Ovariální (ovulační) cyklus 40
- Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace 41

8.1.2. Vejcovod, *tuba uterina* 41

- Poloha, fixace, syntopie 42
- Stavba 44
- Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace 44

8.1.3. Děloha, <i>uterus</i>	44	8.2.8. Pyj, <i>penis, phallus</i>	78
■ Poloha a syntopie	45	■ Anatomický popis	78
■ Stavba	45	■ Stavba kavernózních těles	78
■ Menstruační cyklus	46	■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	78
■ Poloha dělohy v páni	48	8.2.9. Svaly hráze u muže	82
■ Změny dělohy v průběhu života	50		
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	51		
8.1.4. Pochva, <i>vagina</i>	52		
■ Poloha, fixace, syntopie	53		
■ Stavba	54		
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	54		
8.1.5. Zevní pohlavní orgány, <i>organa genitalia externa</i>	56		
■ Stydký pahorek, <i>mons pubis</i> (pahorek Venušin, <i>mons Veneris</i>)	58	8.3.1. Vývoj pohlavních žláz	82
■ Velké stydké pysky, <i>labia majora pudendi</i>	58	■ Determinace varlete	83
■ Malé stydké pysky, <i>labia minora pudendi (nymphae)</i>	58	■ Determinace vaječníků	84
■ Předsíň poševní, <i>vestibulum vaginae</i>	59	■ Diferenciace gonády	84
■ Velké předsíňové žlázy, <i>glandulae vestibulares majores</i>	59	■ Migrace a proliferace prvopohlavních (germinálních) buněk do základu gonády ..	84
■ Poštěváček, <i>clitoris</i>	59	■ Sestup varlat	84
■ Bulbus vestibuli	59	■ Vliv prostředí na vývoj varlat	85
■ Cévy a nervy zevních pohlavních orgánů ..	59	■ Vývoj a sestup vaječníků	87
8.1.6. Regio perinealis u ženy	59	8.3.2. Vývoj vývodních pohlavních cest	87
		■ Vývoj prostaty	87
8.2. Mužské pohlavní orgány, <i>organa genitalia masculina</i>	61	8.3.3. Vývoj zevních pohlavních orgánů	88
8.2.1. Varle, <i>testis</i>	61	8.3.4. Vývoj hráze a jejích svalů	89
■ Stavba	61	8.3.5. Vývojové vady pohlavního systému	90
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	64		
■ Sestup varlat, <i>descensus testium</i>	66		
8.2.2. Nadvarle, <i>epididymis</i>	68		
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	68		
8.2.3. Šourek, <i>scrotum</i>	68		
■ Popis a vrstvy	68		
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	69		
8.2.4. Chámovod, <i>ductus deferens</i>	69		
■ Stavba	69		
■ Syntopie	70		
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	71		
8.2.5. Měchýřkové žlázy, <i>glandulae vesiculosae (vesiculae seminales)</i>	71		
8.2.6. Provazec semenný, <i>funiculus spermaticus</i> ..	72		
8.2.7. Předstojná žláza, <i>prostata</i>	72		
■ Poloha, fixace a syntopie	74		
■ Stavba a zóny prostaty	75		
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	76		
		9. ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ, <i>GLANDULAE ENDOCRINAES</i>	93
		<i>Karel Smetana, Ondřej Naňka, Miloš Grim</i>	
9.1. Podvěsek mozkový, <i>hypophysis cerebri</i>	93		
■ Stavba a uložení	93		
■ Cévní zásobení	95		
■ Funkce	95		
9.2. Šišinka, <i>glandula pinealis, epiphysis cerebri</i>	95		
■ Stavba	95		
■ Funkce	97		
9.3. Štítná žláza, <i>glandula thyroidea</i>	97		
■ Stavba a poloha	97		
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	97		
■ Funkce	99		
9.4. Žlázy příštítné, <i>glandulae parathyroideae</i>	99		
■ Stavba a poloha	99		
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	99		
■ Funkce	99		
9.5. Langerhansovy ostrůvky, <i>insulae pancreaticae</i>	100		
■ Stavba	100		

■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	100	9.7. Paraganglia	104
■ Funkce	101	9.8. Difúzní endokrinní systém	105
9.6. Nadledvina, <i>glandula suprarenalis</i>	101	9.9. Tuk jako endokrinně aktivní tkáň	105
■ Stavba a uložení	103	REJSTŘÍK	107
■ Cévní zásobení, lymfatická drenáž, inervace	103		
■ Funkce	104		