

Úvod do preklinické medicíny

ANATOMIE

David Kachlík

Praha

Univerzita Karlova v Praze

3. lékařská fakulta

2013

Úvod do preklinické medicíny: Anatomie

Autor a editor textu:

doc. MUDr. David Kachlík, Ph.D.

Ústav anatomie 3. LF UK

Pořadatel uceleného pětidílného souboru Úvod do preklinické medicíny:

MUDr. Kateryna Nohejlová, Ph.D.

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK

Recenzent uceleného pětidílného souboru Úvod do preklinické medicíny:

doc. MUDr. Dana Marešová, CSc.

Pořadí vydání: 1. vyd.

© 2013; Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta

ISBN: 978-80-87878-01-9

Publikace byla vydána za finanční podpory projektu „Základy lékařských věd pro studenty z nelékařských oborů a přípravný kurz pro doktorandy na 3. LF UK (CZ.2.17/3.1.00/34148)“ operačního programu OPPA – Praha & EU Investujeme do vaší budoucnosti.

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné publikace nesmí být žádným způsobem reprodukována, ukládána a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu vydavatele a autorů.

OBSAH

Předmluva	7
1 Obecná anatomie	9
1.1 Anatomické názvosloví	10
1.2 Základní anatomická poloha. Roviny, směry a části lidského těla	11
1.3 Tkáň	12
1.4 Orgán (Ústroj)	17
2 Kosterní soustava	18
2.1 Kosti horní končetiny	19
2.2 Kosti dolní končetiny	20
2.3 Páteř	22
2.4 Žebra	22
2.5 Pánev	23
2.6 Lebka	24
3 Kloubní soustava	25
3.1 Spojení páteře a hrudníku	27
3.2 Spojení lebky	27
3.3 Spojení horní končetiny	27
3.4 Spojení dolní končetiny	29
4 Svalová soustava	31
4.1 Svaly hlavy	32
4.2 Svaly krku	32
4.3 Svaly hrudníku	33
4.4 Svaly břicha	34
4.5 Svaly zad	35
4.6 Svaly pánevního dna	36
4.7 Svaly horní končetiny	36
4.8 Svaly dolní končetiny	38
5 Trávicí soustava	41
5.1 Obecná anatomie trávicí soustavy	41
5.2 Ústní dutina	42
5.3 Hltan	45
5.4 Jícen	45
5.5 Žaludek	46
5.6 Tenké střevo	47
5.7 Tlusté střevo	48
5.8 Játra	50
5.9 Slinivka	51

5.10 Pobršínice	52
6 Dýchací soustava	53
6.1 Obecná anatomie dýchací soustavy	53
6.2 Nos	53
6.3 Nosní dutina	53
6.4 Hrtan	54
6.5 Průdušnice	55
6.6 Průdušky	55
6.7 Plíce	55
6.8 Pohrudnice a poplícnice	56
6.9 Mezihrudí	57
7 Vylučovací soustava	58
7.1 Vývoj vylučovací a rozmnořovací soustavy	58
7.2 Obecná anatomie vylučovací a rozmnořovací soustavy	58
7.3 Ledvina	59
7.4 Vývodní močové cesty	61
8 Rozmnořovací soustava	63
8.1 Muřské pohlavní ústrojí	63
8.2 Źenské pohlavní ústrojí	65
8.3 Plodové vejce	70
9 Oběhová soustava	71
9.1 Srdce	72
9.2 Cévy a tepenní soustava	77
9.3 Źilní soustava	83
10 Mízní a obranná soustava	88
10.1 Mízní cévy	88
10.2 Mízní uzliny	89
10.3 Obranná (imunitní) soustava	91
11 Nervová soustava	93
11.1 Obvodová nervová soustava	93
11.2 Ústřední nervová soustava	103
12 Smyslové orgány	119
12.1 Zrakové ústrojí	119
12.2 Sluchové a rovnovážné ústrojí	124
12.3 Chuťové ústrojí	127
12.4 Čichové ústrojí	127

12.5 Hmatové ústrojí	127
12.6 Vnitřní prostředí	128
13 Kožní soustava	129
13.1 Pokožka	129
13.2 Škára	130
13.3 Podkoží	130
13.4 Přídavné kožní orgány	130
14 Žlázy s vnitřním vyměšováním	132
14.1 Podhrbolí	132
14.2 Podvěsek	132
14.3 Šišinka	132
14.4 Štítná žláza	132
14.5 Příštítné žlázy	133
14.6 Nadledvina	133
14.7 Slinivkové ostrůvky	134
14.8 Pohlavní žlázy – varle, vaječník a žluté tělísko	134
14.9 Ostatní orgány tvořící hormony	134
14.10 Roztroušené buňky	134
15 Doplnující literatura	135
16 Poděkování	135