

ANATOMICKÁ PITVA – PROTOKOLY

Kateřina Vymazalová, Lucie Kubíčková
a kolektiv autorů

Masarykova univerzita

Brno 2022

RNDr. Kateřina Vymazalová, Ph.D., MVDr. Lucie Kubíčková, Ph.D., a kolektiv autorů
Anatomický ústav, Lékařská fakulta MU

Kolektiv autorů:

MUDr. Karolína Bretová

MSc. Veronika Dzetkuličová, Ph.D.

MUDr. Vojtěch Karvay

MUDr. Erik Kročka

Mgr. Klaudia Lakatosová

MUDr. Zuzana Musilová

MVDr. Ivana Pračková

Odborná recenze:

doc. RNDr. Ladislava Horáčková, Ph.D.

doc. MUDr. Ondřej Naňka, Ph.D.

© 2022 Masarykova univerzita

ISBN 978-80-280-0042-4

ISBN 978-80-280-0041-7 (anglická verze)

Obsah

Předmluva	6
Použité zkratky	7
1. PITVA ZAD	8
1.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET ZAD.....	8
1.2. REGIO CERVICALIS POSTERIOR (REGIO NUCHAE).....	9
1.3. REGIONES DORSALES	12
2. PITVA HORNÍ KONČETINY	17
2.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET HORNÍ KONČETINY.....	17
2.2. REGIO SCAPULARIS ET DELTOIDEA	18
2.3. REGIO BRACHII ANTERIOR.....	23
2.4. REGIO BRACHII POSTERIOR	26
2.5. REGIO CUBITI.....	29
2.6. REGIO ANTEBRACHII ANTERIOR ET REGIO CARPI PALMARE	32
2.7. REGIO ANTEBRACHII POSTERIOR ET REGIO CARPI DORSALE	35
2.8. PALMA MANUS A PRSTY	38
2.9. DORSUM MANUS A PRSTY	43
3. PITVA DOLNÍ KONČETINY	47
3.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET DOLNÍ KONČETINY.....	47
3.2. REGIO GLUTEA.....	49
3.3. REGIO FEMORIS ANTERIOR.....	53
3.4. REGIO FEMORIS POSTERIOR	57
3.5. REGIO GENUS	60
3.6. REGIO CRURIS ANTERIOR.....	64
3.7. REGIO CRURIS POSTERIOR	67
3.8. REGIO MALLEOLARIS ET RETROMALLEOLARIS MEDIALIS.....	70
3.9. REGIO MALLEOLARIS ET RETROMALLEOLARIS LATERALIS	73
3.10. PLANTA PEDIS	76
3.11. REGIO DORSALIS PEDIS	79

4. PITVA KRKU	85
4.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET KRKU	85
4.2. REGIO CERVICALIS LATERALIS	86
4.3. FISSURA SCALENORUM.....	89
4.4. TRIGONUM SCALENOVERTEBRALE.....	91
4.5. TRIGONUM OMOTRACHEALE	93
4.6. TRIGONUM CAROTICUM	96
4.7. TRIGONUM SUBMANDIBULARE	99
5. PITVA HRUDNÍKU	103
5.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET HRUDNÍKU	103
5.2. KŮŽE, PODKOŽÍ A SVALOVÁ VRSTVA HRUDNÍKU	105
5.3. TRIGONUM DELTOIDEOPECTORALE	109
5.4. AXILLA.....	112
5.5. OTEVŘENÍ HRUDNÍKU; <i>N. PHRENICUS</i> ; PŘEDNÍ MEDIASTINUM; VYJMUTÍ PLIC (STOPKA PLICNÍ)	115
5.6. VYJMUTÍ A PREPARACE SRDCE	118
5.7. ZADNÍ MEDIASTINUM.....	122
6. PITVA BŘICHA.....	127
6.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET BŘICHA.....	127
6.2. KŮŽE, PODKOŽÍ A SVALOVÁ VRSTVA BŘICHA	130
6.3. VAGINA M. RECTI ABDOMINIS A SVALY LATERÁLNÍ SKUPINY	133
6.4. INGUINÁLNÍ KANÁL	136
6.5. OTEVŘENÍ DUTINY BŘIŠNÍ	139
6.6. SUPRAMESOKOLICKÁ ČÁST PERITONEÁLNÍ DUTINY	141
6.7. INFRAMESOKOLICKÁ ČÁST PERITONEÁLNÍ DUTINY	147
6.8. RETROPERITONEÁLNÍ PROSTOR.....	151
7. PITVA PÁNVE	157
7.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET PÁNVE	157
7.2. PREPARACE PENISU A SCROTA.....	158
7.3. PREPARACE MUŽSKÝCH PÁNEVNÍCH ORGÁNŮ A A. ILIACA INT.....	160
7.4. PREPARACE ŽENSKÝCH PÁNEVNÍCH ORGÁNŮ A A. ILIACA INT.....	164

8. PITVA HLAVY	168
8.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET HLAVY	168
8.2. REGIO PAROTIDEOMASSETERICA	169
8.3. OBLIČEJOVÉ KRAJINY	172
8.4. REGIO TEMPORALIS	176
8.5. FOSSA INFRATEMPORALIS	178
8.6. REGIO OCCIPITOFONTALIS, OTEVŘENÍ LEBKY A PREPARACE DURA MATER	181
8.7. PREPARACE MOZKU, CIRCULUS ARTERIOSUS CEREBRI.....	185
8.8. PHARYNX A ŘEZ NA PHARYNX.....	197
8.9. ORBITA.....	202
8.10. REGIO SUBLINGUALIS	206
8.11. LARYNX	209

Předmluva

Vážení studenti,

předkládáme vám skripta, která by měla napomoci lepší orientaci během pitvného cvičení a zkvalitnění přípravy k závěrečnému přezkoušení. Zároveň si klademe za cíl upozornit vás na klinicky významné nebo často se vyskytující anatomické variety.

Skripta jsou rozdělena na jednotlivé kapitoly a podkapitoly korespondující s preparačními postupy praktikovanými na Anatomickém ústavu LF MU.

Na začátku každé kapitoly můžete najít výčet anatomických variet, se kterými se můžete setkat během preparací. Tento seznam bude některé z vás motivovat k tomu, aby si o dané varietě zjistili další informace a rozšířili si tak znalosti. Na konci každé kapitoly se nachází seznam literatury, z které autoři čerpali.

Úvodní část každé podkapitoly obsahuje tabulky s anatomickými strukturami, které máte během preparace vyhledat a doplnit příslušné informace. U cév a nervů např. průběh, a to do té míry, jak je to u dané struktury možné. Do kolonky POZNÁMKA můžete doplnit případnou varietu, zvláštnost nebo poznámku o tom, že daná struktura chyběla a případně z jakého důvodu (např. byla zničena neopatrnou preparací). Předpokládá se, že tuto část vypracujete na pitvně během preparací.

V druhé části podkapitoly máte možnost zakreslovat schémata významných topografických prostorů a vztahů důležitých anatomických struktur. Jedná se o schémata stěžejní také pro závěrečnou zkoušku. Této části se můžete věnovat během samostudia v červeném patře, popř. doma.

Závěrečná část podkapitoly je věnována vybraným klinicky významným varietám, jejichž přítomnost na preparovaných kadaverech máte sledovat. Popřípadě zaznamenejte jiné variety, na které jste při pitvě narazili.

Všem vám přejeme, aby skripta posloužila danému účelu a pomohla vám ve zkvalitnění studia anatomie.

Kateřina Vymazalová a kolektiv

Použité zkratky

a. – arteria

aa. – arteriae

ant-. – anterior

cap. – capitis

collat. – collateralis

dig. – digitorum

dx. – dexter

fl. – flexor

ggl. – ganglion

inf. – inferior

int. – interna

lat. – lateralis

lig. – ligamentum

long. – longus

med. – medialis

m. – musculus

n. – nervus

nn. – nervi

pl. – plexus

post. – posterior

proc. – processus

prof. – profundus

r. – ramus

rr. – rami

sin. – sinister

sup. – superior

tr. – truncus

v. – vena

vv. – venae

1. PITVA ZAD (Klaudia Lakatosová)

1.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET ZAD

SVALOVÉ VARIETY
částečná nebo úplná absence <i>m. trapezius</i>
asymetrie úponu proximální části <i>m. trapezius</i>
<i>m. sternoclavicularis anticus (praesternoclavicularis)</i>
<i>m. cleidocervicalis</i>
<i>m. rhomboatloideus</i>
bifurkace <i>m. semispinalis capitis</i>
<i>m. rectus capitis posterior major</i> rozdělený na 2/3 části
<i>m. rectus capitis posterior minor</i> rozdělený na 2/3/4 části
<i>m. occipitalis minor (Santorini)</i>
<i>m. rhomboideus capitis</i>
<i>m. serratus posterior superior</i> nahrazen fibrózní tkání
<i>m. serratus posterior inferior</i> nahrazen fibrózní tkání
<i>m. supracostalis superior</i>
<i>m. spinalis capitis</i> s dvěma bříšky
ARTERIÁLNÍ VARIETY
zdvojená <i>a. occipitalis</i>
chybějící <i>a. transversa colli</i>
<i>a. thoracodorsalis</i> běžící po povrchu <i>m. latissimus dorsi</i>
NERVOVÉ VARIETY
<i>n. occipitalis minor</i> proráží <i>m. sternocleidomastoideus</i>
zdvojený <i>n. occipitalis minor</i>

1.2. REGIO CERVICALIS POSTERIOR (REGIO NUCHAE)

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti zad. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>rr. dorsales nervorum spinalium</i>			
<i>n. occipitalis major</i>			
<i>n. occipitalis tertius</i>			
<i>n. occipitalis minor</i>			
<i>a. occipitalis</i>			
<i>v. occipitalis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. trapezius</i>					
<i>m. splenius capitis</i>					
<i>m. splenius cervicis</i>					
<i>m. levator scapulae</i>					
<i>m. longissimus capitis</i>					
<i>m. longissimus cervicis</i>					

<i>m. semispinalis capitis</i>					
<i>m. semispinalis cervicis</i>					
<i>m. rectus capitis posterior major</i>					
<i>m. rectus capitis posterior minor</i>					
<i>m. obliquus capitis superior</i>					
<i>m. obliquus capitis inf.</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené cévy, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. occipitalis</i>				
<i>a. vertebralis</i>				
<i>a. cervicalis profunda</i>				
<i>a. transversa colli</i>				
<i>plexus venosus suboccipitalis</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. accessorius</i>				
<i>n. suboccipitalis</i>				
<i>n. occipitalis major</i>				
<i>n. occipitalis tertius</i>				

4) ZAKRESLETE SCHÉMA TRIGONUM SUBOCCIPITALE, OHRANIČENÍ A OBSAH:

5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
částečná nebo úplná absence <i>m. trapezius</i>	
bifurkace <i>m. semispinalis capitis</i>	
<i>m. rectus capitis posterior major</i> rozdělený na 2/3 části	
<i>m. rectus capitis posterior minor</i> rozdělený na 2/3/4 části	
<i>m. occipitalis minor</i> (Santorini)	
<i>m. spinalis capitis</i> se dvěma bříšky	
zdvojená <i>a. occipitalis</i>	
<i>n. occipitalis minor</i> proráží <i>m. sternocleidomastoideus</i>	
zdvojený <i>n. occipitalis minor</i>	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

1.3. REGIONES DORSALES (regio scapularis, suprascapularis, vertebralis, sacralis, lumbalis)

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti zad. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh/pozici. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH/POZICE	POZNÁMKA
<i>rr. dorsales nervorum spinalium</i>			
<i>aa. intercostales posteriores</i>			
<i>vv. intercostales posteriores</i>			
<i>fascia thoracolumbalis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) HETEROCHTONNÍ SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. trapezius</i>					
<i>m. latissimus dorsi</i>					
<i>m. levator scapulae</i>					
<i>m. rhomboideus minor</i>					
<i>m. rhomboideus major</i>					
<i>m. serratus post. sup.</i>					
<i>m. serratus post. inf.</i>					

B) AUTOCHTONNÍ SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. splenius capitis</i>					
<i>m. splenius cervicis</i>					
<i>m. longissimus cervicis</i>					
<i>m. longissimus dorsi</i>					
<i>m. iliocostalis</i>					
<i>m. spinalis cervicis</i>					
<i>m. spinalis thoracis</i>					
<i>m. semispinalis cervicis</i>					
<i>m. semispinalis thoracis</i>					
<i>mm. multifidi</i>					
<i>mm. rotatores</i>					

C) CÉVY

Vyhledejte uvedené cévy, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. transversa colli</i>				
<i>a. thoracodorsalis</i>				
<i>aa. lumbales</i>				
<i>a. cervicalis profunda</i>				
<i>v. cervicalis profunda</i>				
<i>v. thoracodorsalis</i>				

D) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. accessorius</i>				
<i>n. thoracodorsalis</i>				
<i>n. dorsalis scapulae</i>				

4) ZAKRESLETE SCHÉMA *TRIGONUM LUMBALE INFERIUS (PETITI)*, POPIŠTE JEHO HRANICE:

5) ZAKRESLETE *TRIGONUM LUMBALE SUPERIUS (GRYNFELTI)*, HRANICE A OBSAH, POPIŠTE ROZDÍL V OHRANIČENÍ VŮČI *TETRAGON KRAUSEI*:

6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. rhomboideus capitis</i>	
<i>m. serratus posterior superior</i> nahrazený fibrózní tkání	
<i>m. serratus posterior inferior</i> nahrazený fibrózní tkání	
<i>a. thoracodorsalis</i> běží po povrchu <i>m. latissimus dorsi</i>	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

POUŽITÁ LITERATURA

CELIK, H. H. et al. Bilateral anomaly of the semispinalis capitis muscle. *Morphologie: Bulletin De l'Association Des Anatomistes* 1997, **81**, s. 15.

Duplicated axillary arch muscles arising from the latissimus dorsi (no date). Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3531594/> (Accessed: 7 July 2021).

EMSLEY, J. G. a DAVIS, M. D. Partial unilateral absence of the trapezius muscle in a human cadaver. *Clinical Anatomy* 2001, **14**, s. 383–386. doi: 10.1002/ca.1068.

HUMPHRY, G. M. Lectures on the Varieties in the Muscles of Man. *British Medical Journal* 1873, **2**, s. 33–37.

KAMIBAYASHI, L. K. a RICHMOND, F. J. Morphometry of human neck muscles', *Spine* 1998, **23**, s. 1314–1323. doi: 10.1097/00007632-199806150-00005.

TUBBS, S. R., MOHAMMADALI, S. M. a LOUKAS, M. *Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation* [online]. Hoboken, N. J: Wiley-Blackwell, 2016, 1432 s. [cit. 2021-05-26]. ISBN 9781118430354. Dostupné z: <https://eds.a.ebscohost.com/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzEyMjc5ODFfX0FO0?sid=83fc6545-baf5-4b5c-bcb7-f51051acac65@sessionmgr4006&vid=1&format=EB&rid=1>

2. PITVA HORNÍ KONČETINY (*Kateřina Vymazalová*)

2.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET HORNÍ KONČETINY

SVALOVÉ VARIETY
<i>m. subscapularis minor</i>
třetí hlava <i>m. biceps brachii</i>
<i>m. epitrochleoanconeus</i>
chybějící <i>m. palmaris longus</i>
Gantzerův sval – akcesorní část <i>m. fl. pollicis long.</i> nebo <i>m. fl. dig. prof.</i>
Frohseho arkáda (zesílený vazivový okraj povrchové části <i>m. supinator</i>)
vazivová ulnární hlava <i>m. pronator teres</i>
chybějící <i>m. flexor pollicis brevis</i>
čtvrtý <i>m. interosseus palmaris</i>
akcesorní hlava <i>m. abductor pollicis longus</i>
ARTERIÁLNÍ VARIETY
<i>a. suprascapularis</i> probíhá pod <i>lig. transversum scapulae superius</i>
<i>a. brachioradialis</i>
<i>a. brachialis superficialis</i>
<i>a. mediana</i>
nekompletní <i>arcus palmaris superficialis</i>
ŽILNÍ VARIETY
<i>v. mediana cubiti</i> – tvar: M/Y/N/W
NERVOVÉ VARIETY
mediální hlava <i>m. triceps brachii</i> inervována z <i>n. ulnaris</i>
chybějící <i>n. musculocutaneus</i>
<i>n. musculocutaneus</i> neproráží <i>m. coracobrachialis</i>
Martinova-Gruberova anastomóza – spojka <i>n. medianus</i> a <i>n. ulnaris</i>
<i>r. superficialis n. radialis</i> prochází rozštěpem šlachy <i>m. brachioradialis</i>
OSTATNÍ VARIETY
<i>processus supracondylaris humeri</i>
Struthersova arkáda – vazivově zesílený pruh <i>fascia brachialis</i>
Osbornův vaz – retinakulum kubitálního tunelu

2.2 REGIO SCAPULARIS ET DELTOIDEA

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio scapularis et deltoidea*. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. cutaneus brachii lateralis superior</i>			
<i>n. cutaneus brachii lateralis inferior</i>			
<i>nn. supraclaviculares</i>			
<i>v. cephalica</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. deltoideus</i>					
<i>m. supraspinatus</i>					
<i>m. infraspinatus</i>					
<i>m. teres minor</i>					
<i>m. teres major</i>					
<i>m. subscapularis</i>					

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. suprascapularis</i>				
<i>a. circumflexa humeri posterior</i>				
<i>a. circumflexa scapulae</i>				
<i>a. circumflexa humeri anterior</i>				
<i>a. subscapularis</i>				
<i>a. thoracodorsalis</i>				

C) NERVY

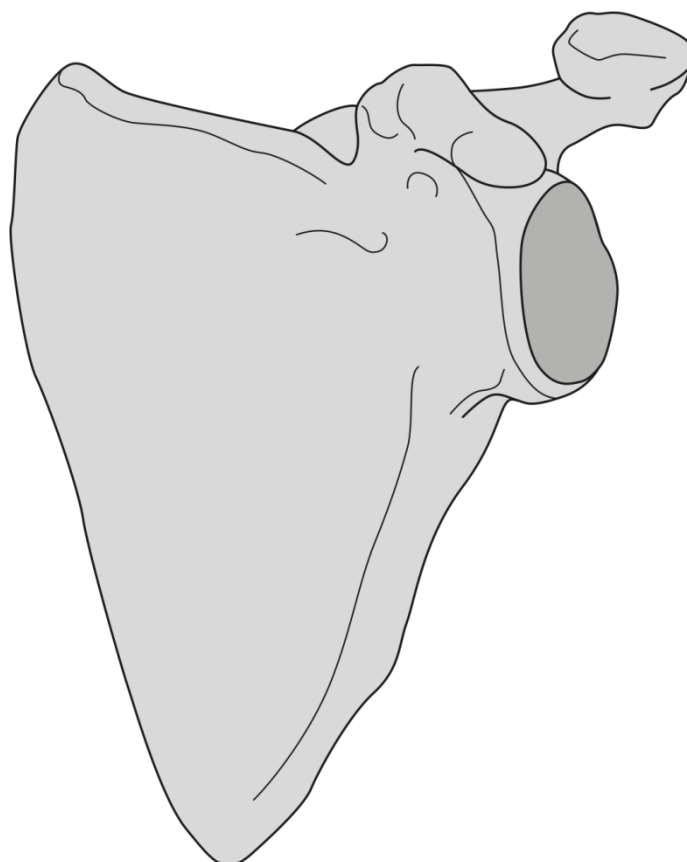
Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>fasciculus medialis</i>				
<i>fasciculus posterior</i>				
<i>fasciculus lateralis</i>				
<i>n. axillaris</i>				
<i>n. suprascapularis</i>				
<i>n. subscapularis</i>				
<i>n. thoracodorsalis</i>				

6) VYPIŠTE SVALY ROTÁTOROVÉ MANŽETY A UVEĎTE JEJÍ FUNKCI:

7) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU *LIG. TRANSVERSUM SCAPULAE SUPERIUS* A STRUKTURY PROBÍHAJÍCÍ V JEHO OKOLÍ:



8) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>a. suprascapularis</i> probíhá pod <i>lig. transversum scapulae superius</i>	
<i>m. subscapularis minor</i>	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

2.3. REGIO BRACHII ANTERIOR

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio brachii anterior*. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození.

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>nn. intercostobrachiales</i>			
<i>n. cutaneus brachii medialis</i>			
<i>n. cutaneus antebrachii medialis</i>			
<i>v. basilica</i>			
<i>v. cephalica</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. biceps brachii</i>					
<i>m. coracobrachialis</i>					
<i>m. brachialis</i>					

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

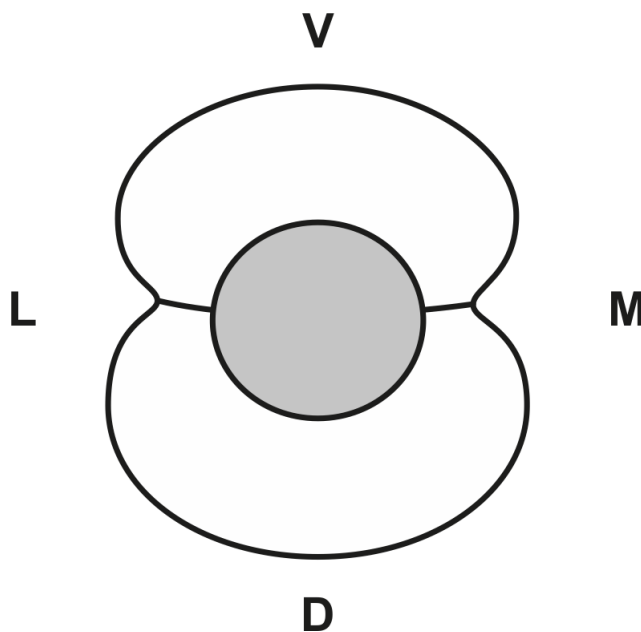
	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. brachialis</i>				
<i>a. collateralis ulnaris superior</i>				
<i>a. collateralis ulnaris inferior</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. musculocutaneus</i>				
<i>n. medianus</i>				
<i>n. ulnaris</i>				

4) ZAKRESLETE ÚTVARY PROBÍHAJÍCÍ V *SULCUS BICIPITALIS MEDIALIS ET LATERALIS*:



5) ZAKRESLETE SCHEMATICKY VZTAH *MUSCULUS CORACOBRACHIALIS*
A *NERVUS MUSCULOCUTANEUS*:

6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TĚTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
chybějící <i>n. musculocutaneus</i>	
třetí hlava <i>m. biceps brachii</i>	
<i>a. brachioradialis</i>	
<i>a. brachialis superficialis</i>	
<i>processus supracondylaris humeri</i>	
Struthersova arkáda	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TĚTO OBLASTI:

2.4. REGIO BRACHII POSTERIOR

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio brachii posterior*. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození.

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. cutaneus brachii lateralis superior</i>			
<i>n. cutaneus brachii lateralis inferior</i>			
<i>n. cutaneus brachii posterior</i>			
<i>n. cutaneus antebrachii posterior</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. triceps brachii</i>					
<i>m. anconeus</i>					

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. profunda brachii</i>				
<i>a. collateralis media</i>				
<i>a. collateralis radialis</i>				
<i>a. nutricia humeri</i>				

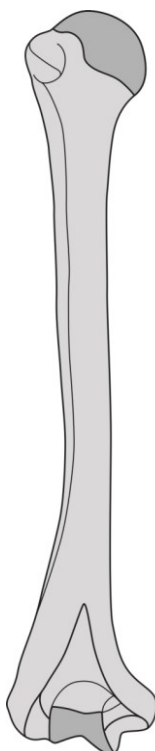
C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. radialis</i>				

4) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU *NERVUS RADIALIS* A *ARTERIA PROFUNDA BRACHII*:



5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. epitrochleoanconeus</i>	
mediální hlava <i>m. triceps brachii</i> inervována z <i>n. ulnaris</i>	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

2.5. REGIO CUBITI

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio cubiti*. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. cutaneus antebrachii lateralis</i>			
<i>n. cutaneus antebrachii medialis</i>			
<i>n. cutaneus antebrachii posterior</i>			
<i>r. superficialis n. radialis</i>			
<i>v. basilica</i>			
<i>v. cephalica</i>			
<i>v. mediana cubiti</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. brachialis</i>				
<i>a. recurrens radialis</i>				
<i>a. collateralis radialis</i>				

B) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>r. profundus n. radialis</i>				
<i>n. ulnaris</i>				
<i>n. medianus</i>				

4) NAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *FOSSA CUBITI*:

5) VYPIŠTE VŠECHNY SVALY, KTERÉ ZAČÍNÁJÍ NEBO INZERUJÍ V TOMTO REGIU:

6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x	
<i>v. mediana cubiti</i>		TVAR (M/Y/N/W)
Osbornův vaz		

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

2.6. REGIO ANTEBRACHII ANTERIOR ET REGIO CARPI PALMARE

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio antebrachii anterior* a *regio carpi palmare*. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. cutaneus antebrachii lateralis</i>			
<i>n. cutaneus antebrachii medialis</i>			
<i>r. superficialis nervi radialis</i>			
<i>v. basilica</i>			
<i>v. cephalica</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. pronator teres</i>					
<i>m. palmaris longus</i>					
<i>m. flexor carpi radialis</i>					
<i>m. flexor carpi ulnaris</i>					
<i>m. flexor digitorum superficialis</i>					

<i>m. flexor digitorum profundus</i>					
<i>m. flexor pollicis longus</i>					
<i>m. pronator quadratus</i>					
<i>m. supinator</i>					

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. radialis</i>				
<i>a. ulnaris</i>				
<i>a. recurrens radialis</i>				
<i>a. recurrens ulnaris</i>				
<i>a. interossea antebrachii anterior</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>r. superficialis n. radialis</i>				
<i>n. medianus</i>				
<i>n. interosseus antebrachii anterior</i>				
<i>n. ulnaris</i>				
<i>r. dorsalis n. ulnaris</i>				

4) NAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *CANALIS CARPI* VČETNĚ OBSAHU NA TRANSVERZÁLNÍM ŘEZU:

5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
chybějící <i>m. palmaris longus</i>	
Gantzerův sval	
Frohseho arkáda	
vazivová ulnární hlava <i>m. pronator teres</i>	
<i>a. mediana</i>	
Martinova-Gruberova anastomóza	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

2.7. REGIO ANTEBRACHII POSTERIOR ET REGIO CARPI

DORSALE

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio antebrachii posterior* a *regio carpi dorsale*. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. cutaneus antebrachii posterior</i>			
<i>r. dorsalis n. ulnaris</i>			
<i>r. superficialis n. radialis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. extensor digitorum</i>					
<i>m. extensor digiti minimi</i>					
<i>m. extensor carpi ulnaris</i>					
<i>m. abductor pollicis longus</i>					
<i>m. extensor pollicis brevis</i>					

<i>m. extensor pollicis longus</i>					
<i>m. extensor indicis</i>					
<i>m. brachioradialis</i>					
<i>m. extensor carpi radialis longus</i>					
<i>m. extensor carpi radialis brevis</i>					

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. interossea posterior</i>				
<i>a. interossea anterior</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>r. profundus n. radialis</i>				

4) ZAKRESLETE SCHÉMA *FOVEOLA RADIALIS*:

5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
rozštěp šlachy <i>m. brachioradialis</i>	
<i>r. superficialis n. radialis</i> prochází rozštěpem šlachy <i>m. brachioradialis</i>	
akcesorní hlava <i>m. abductor pollicis longus</i>	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

2.8. PALMA MANUS A PRSTY

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *palma manus* a palmární strany prstů. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury. Prohlédněte *aponeurosis palmaris*:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>r. palmaris n. mediani</i>			
<i>r. cutaneus palmaris n. ulnaris</i>			
<i>nn. digitales palmares proprii</i>			
<i>vasa digitalia palmaria propria</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. abductor pollicis brevis</i>					
<i>m. flexor pollicis brevis</i>					
<i>m. opponens pollicis</i>					
<i>m. adductor pollicis</i>					
<i>m. palmaris brevis</i>					

<i>m. abductor digiti minimi</i>					
<i>m. flexor digiti minimi</i>					
<i>m. opponens digiti minimi</i>					
<i>mm. lumbricales</i>					
<i>mm. interossei palmares</i>					

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>arcus palmaris superficialis</i>				
<i>aa. digitales palmares communes et propriae</i>				
<i>arcus palmaris profundus</i>				
<i>aa. metacarphae palmares</i>				
<i>a. princeps pollicis</i>				
<i>a. radialis indicis</i>				

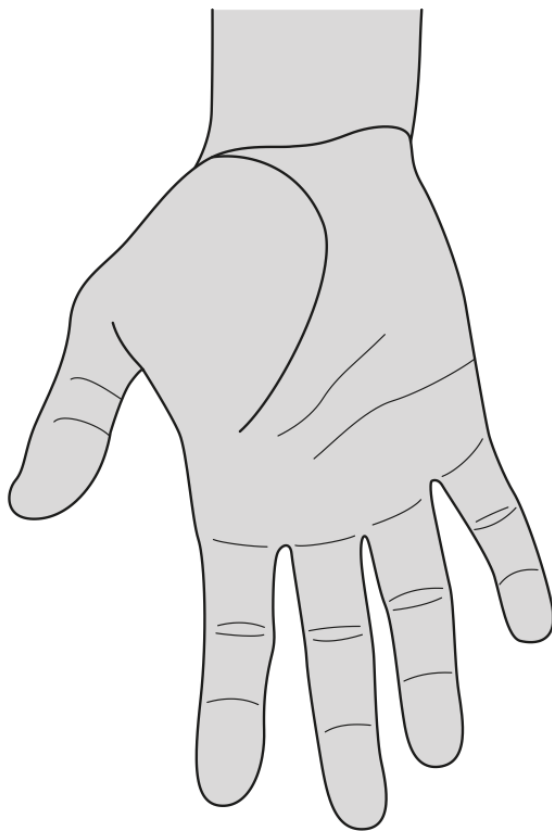
C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

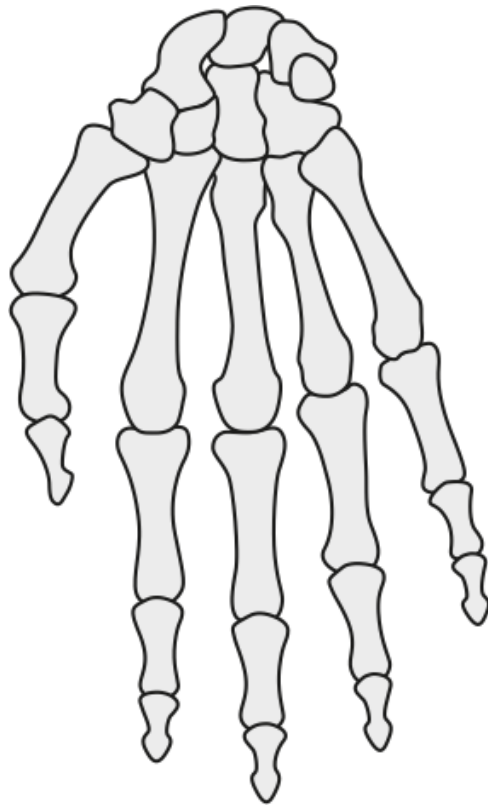
	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>r. thenaris n. mediani</i>				
<i>nn. digitales palmares communes et proprii n. mediani</i>				
<i>nn. digitales palmares communes et proprii n. ulnaris</i>				

4) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU KOŽNÍ INERVACE *PALMA MANUS* A PALMÁRNÍ STRANY PRSTŮ.

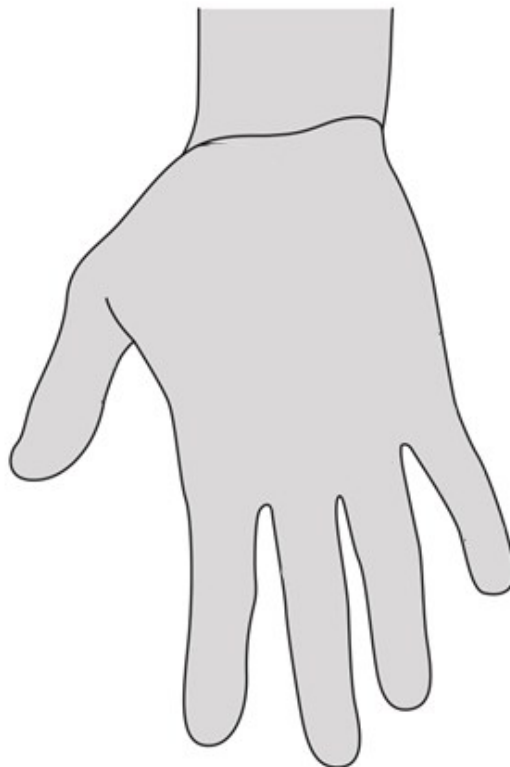


5) VYPIŠTE VŠECHNY SVALY PŘEDLOKTÍ, KTERÉ SE UPÍNAJÍ DO TĚCHTO KRAJIN:

6) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU *MM. INTEROSSEI PALMARES*:



7) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU *ARCUS PALMARIS SUPERFICIALIS ET PROFUNDUS*:



8) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	√/x
chybějící <i>m. flexor pollicis brevis</i>	
čtvrtý <i>m. interosseus palmaris</i>	
nekompletní <i>arcus palmaris superficialis</i>	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

2.9. DORSUM MANUS A PRSTY

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *dorsum manus* a dorsální strany prstů. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>r. dorsalis n. ulnaris</i>			
<i>r. superficialis n. radialis</i>			
<i>nn. digitales dorsales</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

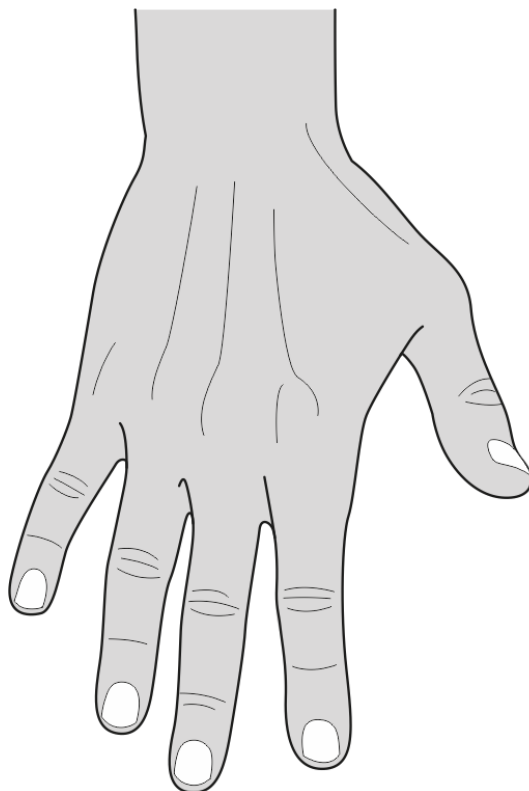
	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>mm. interossei dorsales</i>					

B) TEPNY

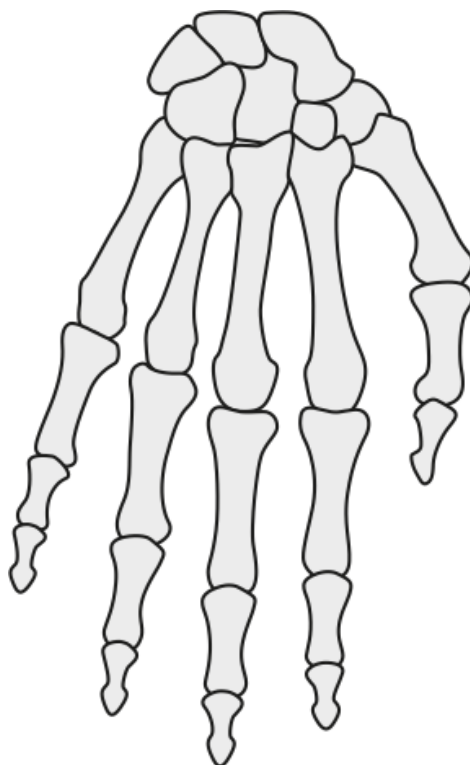
Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. radialis</i>				
<i>rete carpi dorsale</i>				

4) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU KOŽNÍ INERVACI *DORSUM MANUS* A DORZÁLNÍ STRANY PRSTŮ:



5) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU *MM. INTEROSSEI DORSALES*:



6) VYPIŠTE VŠECHNY SVALY PŘEDLOKTÍ, KTERÉ SE UPÍNAJÍ DO TÉTO KRAJINY:

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ ANATOMICKÉ VARIETY TĚCHTO OBLASTECH:

POUŽITÁ LITERATURA

BENEŠ, M. et al. The arcade of Frohse: a systematic review and meta-analysis. *Surgical and Radiologic Anatomy* 2021, **43**, s. 703–711. ISSN 0930-1038.

CAETANO, E. B. et al. Gantzer muscle. An anatomical study. *Acta Ortopedica Brasileira* 2015, **23**(2), s. 72–75. ISSN 1413-7852.

MACALISTER, A. Additional observations on muscular anomalies in human anatomy (third series), with a catalogue of the principal muscular variations hitherto published. *The Transactions of the Royal Irish Academy* 1875, **25**, s. 1–134. ISSN 0790-8113.

TUBBS, S. R. et al. Anomalous traversement of the suprascapular artery through the suprascapular notch: A possible mechanism for undiagnosed shoulder pain? *Medical Science Monitor* 2003, **9**(3), s. 116–119. ISSN 1643-3750.

TUBBS, S. R., MOHAMMADALI, S. M. a LOUKAS, M. *Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation* [online]. Hoboken, N. J: Wiley-Blackwell, 2016, 1432 s. [cit. 2021-05-26]. ISBN 9781118430354. Dostupné z: <https://eds.a.ebscohost.com/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzEyMjc5ODFfX0FO0?sid=83fc6545-baf5-4b5c-bcb7-f51051acac65@sessionmgr4006&vid=1&format=EB&rid=1>

VYMAZALOVÁ, K., VARGOVÁ, L. a JOUKAL, M. Variability of the pronator teres muscle and its clinical significance. *Romanian journal of morphology and embryology* 2015, **56**(3), s. 1127–1135. ISSN 1220-0522.

3. PITVA DOLNÍ KONČETINY (Lucie Kubíčková)

3.1 PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET DOLNÍ KONČETINY

SVALOVÉ VARIETY
dvojhlavý <i>m. piriformis</i>
fúze <i>m. vastus lateralis</i> a <i>m. vastus intermedius</i>
nespojené hlavy <i>m. biceps femoris</i> – samostatný úpon na <i>caput fibulae</i>
<i>caput longum</i> – začátek – <i>ligamentum sacrotuberale</i>
záčátek <i>m. semitendinosus</i> od <i>ligamentum sacrotuberale</i>
<i>musculus tensor fasciae dorsalis pedis</i> (Woodi)
<i>m. soleus accessorius</i>
<i>m. plantaris</i>
<i>m. plantaris accessorius</i>
absence <i>m. soleus</i> nebo jeho části – <i>caput tibiae</i>
<i>m. fibularis quadratus</i>
<i>m. fibularis tertius</i>
<i>m. tibioastragalus anticus</i> (Gruberův sval)
ARTERIÁLNÍ VARIETY
<i>a. comitans nervi ischiadici</i>
různý odstup <i>a. profunda femoris</i> z <i>a. femoralis</i>
odstup <i>a. circumflexa femoris lateralis</i> z <i>a. femoralis</i>
<i>a. epigastrica superficialis</i> – společný kmen s <i>a. circumflexa ilium superficialis</i> nebo chybějící
variety ve větvích <i>a. poplitea</i>
větvení <i>a. poplitea</i> u horního okraje <i>m. popliteus</i>
hypoplastická nebo aplastická <i>a. tibialis anterior/posterior</i>
ŽILNÍ VARIETY
<i>v. saphena parva</i> – přítok <i>v. femoralis</i> nebo <i>v. saphena magna</i>
<i>v. saphena accessoria anterior/posterior</i>
proximální pokračování <i>v. saphena parva</i> do <i>v. glutea inferior</i>
perzistence <i>v. ischiadica</i>
NERVOVÉ VARIETY
<i>n. pudendus</i> prorážející <i>lig. sacrotuberale</i>
vysoké štěpení <i>n. ischiadicus</i> – chybějící <i>n. ischiadicus</i>

ramus communicans fibularis – větev z *n. fibularis communis*/větev z *n. cutaneus surae lateralis*/chybějící

n. fibularis profundus accessorius z *n. fibularis superficialis*

n. cutaneus surae medialis jako *n. suralis*

n. cutaneus surae lateralis jako *n. suralis*

3.2 REGIO GLUTEA

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio glutea*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození.

Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>nn. clunium superiores</i>			
<i>nn. clunium medii</i>			
<i>nn. clunium inferiores</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. gluteus maximus</i>					
<i>m. gluteus medius</i>					
<i>m. gluteus minimus</i>					
<i>m. piriformis</i>					
<i>m. tensor fasciae latae</i>					
<i>m. gemellus superior</i>					
<i>m. gemellus inferior</i>					

<i>m. obturatorius internus</i>					
<i>m. quadratus femoris</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

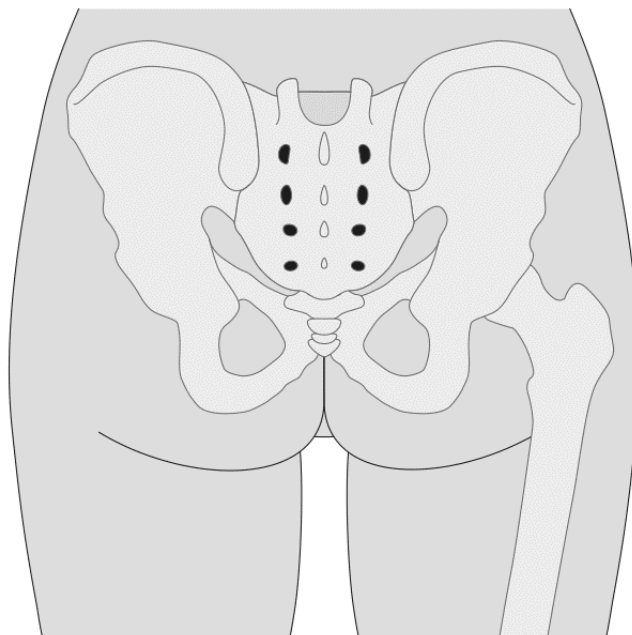
	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. glutea superior</i>				
<i>a. glutea inferior</i>				
<i>a. pudenda interna</i>				
	√/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. glutea superior</i>				
<i>v. glutea inferior</i>				
<i>v. pudenda interna</i>				

C) NERVY

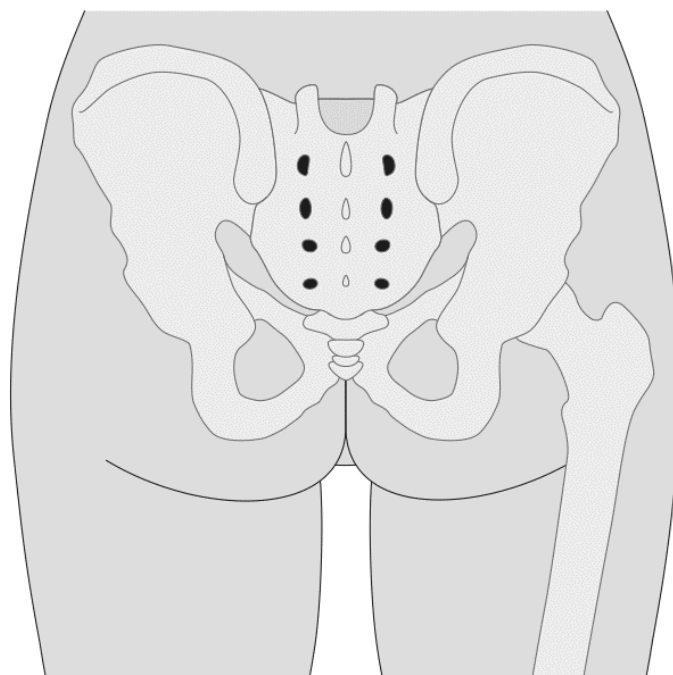
Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. gluteus superior</i>				
<i>n. gluteus inferior</i>				
<i>n. cutaneus femoris posterior</i>				
<i>n. pudendus</i>				
<i>n. ischiadicus</i>				

4) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU *LIGAMENTUM SACROSPINALE ET SACROTUBERALE*, JAKÉ TOPOGRAFICKÉ PROSTORY VZNIKAJÍ?



5) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU PRŮBĚH *MUSCULUS PIRIFORMIS*:



6) NAKRESLETE SCHÉMA *FORAMEN SUPRAPIRIFORME ET INFRAPIRIFORME* A STRUKTURY, KTERÉ Z NICH VYSTUPUJÍ:

7) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
dvojhlavý <i>m. piriformis</i>	
vysoké štěpení <i>n. ischiadicus</i> – chybějící <i>n. ischiadicus</i>	

8) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

3.3 REGIO FEMORIS ANTERIOR

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio femoris anterior*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>rr. cutanei anteriores</i> <i>n. femoralis</i>			
<i>n. cutaneus femoris lateralis</i>			
<i>v. saphena magna</i>			
<i>v. saphena accessoria</i>			
<i>n. saphenus</i>			
<i>r. femoralis n. genitofemoralis</i>			
<i>n. obturatorius</i>			
<i>v. circumflexa femoris superficialis</i>			
<i>v. epigastrica superficialis</i>			
<i>vv. pudendae externae</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. quadriceps femoris</i>					
<i>m. sartorius</i>					

<i>m. pectineus</i>					
<i>m. gracilis</i>					
<i>m. adductor longus</i>					
<i>m. adductor brevis</i>					
<i>m. adductor magnus</i>					
<i>m. obturatorius externus</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. femoralis</i>				
<i>a. profunda femoris</i>				
<i>a. circumflexa femoris lateralis</i>				
<i>a. circumflexa femoris medialis</i>				
<i>aa. perforantes</i>				
<i>a. obturatoria</i>				
	✓/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. femoralis</i>				
<i>v. profunda femoris</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. femoralis</i>				

<i>rr. musculares n. femoralis</i>				
<i>r. anterior n. obturatorii</i>				
<i>r. posterior n. obturatorii</i>				

4) ZAKRESLETE OHRANIČENÍ A OBSAH *LACUNA VASORUM ET MUSCULORUM*:

5) ZAKRESLETE OHRANIČENÍ A OBSAH *TRIGONUM FEMORALE ET FOSSA ILIOPECTINEA*:

6) ZAKRESLETE OHRANIČENÍ A PRŮBĚH *CANALIS ADDUCTORIUS*:

7) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TĚTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
různý odstup <i>a. profunda femoris</i> z <i>a. femoralis</i>	
<i>v. saphena parva</i> – přítok <i>v. femoralis</i> nebo <i>v. saphena magna</i>	
<i>a. epigastrica superficialis</i> – společný kmen s <i>a. circumflexa ilium superficialis</i>	

8) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TĚTO OBLASTI:

3.4 REGIO FEMORIS POSTERIOR

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio femoris posterior*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. cutaneus femoris posterior</i>			
<i>v. femoropoplitea</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. semitendinosus</i>					
<i>m. semimembranosus</i>					
<i>m. biceps femoris</i>					

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>rr. musculares z aa. perforantes</i>				

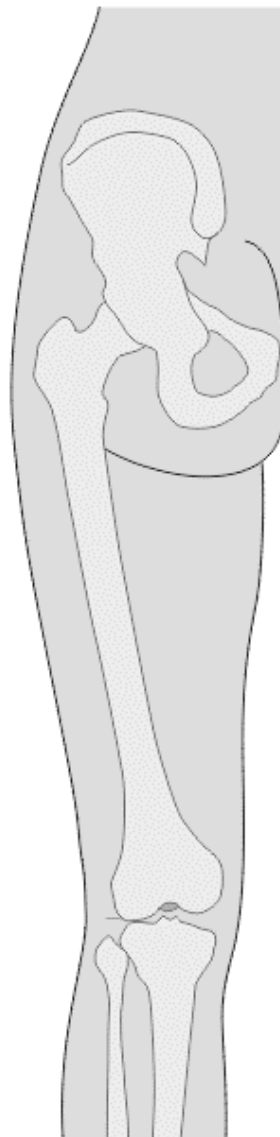
C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

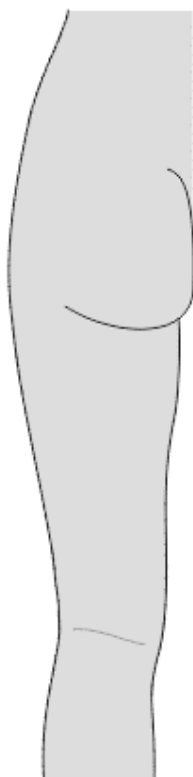
Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. ischiadicus</i>				
<i>n. tibialis</i>				
<i>n. fibularis communis</i>				

4) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU PRŮBĚH *M. SEMITENDINOSUS*, *M. SEMIMEMBRANOSUS* ET *M. BICEPS FEMORIS*:



5) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU HRANICE KOŽNÍ INERVACE V OBLASTI *REGIO FEMORIS POSTERIOR*:



6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>caput longum m. bicipitis femoris</i> – začátek – <i>ligamentum sacrotuberale</i>	
proximální pokračování <i>v. saphena parva</i> do <i>v. glutea inferior</i>	
<i>r. communicans fibularis</i> – větev z <i>n. fibularis communis</i>	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

3.5 REGIO GENUS

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio genus*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození.

Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>v. saphena parva</i>			
<i>v. saphena magna</i>			
<i>v. femoropoplitea</i>			
<i>n. cutaneus femoris lateralis</i>			
<i>n. cutaneus surae lateralis</i>			
<i>n. cutaneus surae medialis</i>			
<i>n. saphenus</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vypište svaly (šlachy), upínající se v této oblasti, doplňte inervaci, odstup, úpon a případné variety:

NÁZEV	✓/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA

Vypište struktury podílející se na vytvoření *pes anserinus*, uveďte jejich inervaci a případné variety:

NÁZEV	✓/x	INERVACE	POZNÁMKA

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. poplitea</i>				
<i>a. genus collat. superior lateralis</i>				
<i>a. genus collat. superior medialis</i>				
<i>a. genus collat. inferior lateralis</i>				
<i>a. genus collat. inferior lateralis</i>				
<i>a. genus descendens</i>				
<i>r. saphenus</i> z <i>a. genus descendens</i>				
	✓/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. poplitea</i>				

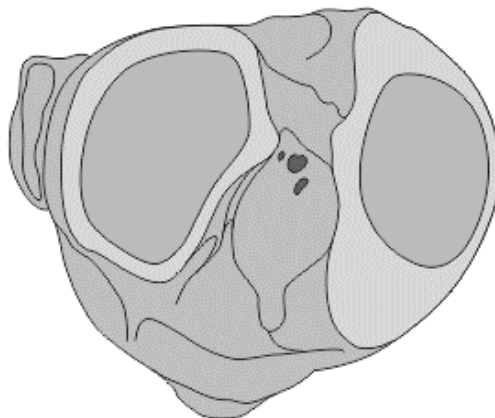
C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

NERV	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. saphenus</i>				
<i>n. tibialis</i>				
<i>n. fibularis communis</i>				

4) ZAKRESLETE SCHÉMA *FOSSA POPLITEA* (OHRANIČENÍ, OBSAH):

5) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU INTRAATIKULÁRNÍ STRUKTURY V *ART. GENUS* A JEJICH VZTAH K FIBRÓZNÍ A SYNOVIÁLNÍ VRSTVĚ KLOUBNÍHO POUZDRA:



6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
větvení <i>a. poplitea</i> u horního okrajem <i>m. popliteus</i>	
variace ve větvích <i>a. poplitea</i>	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

3.6 REGIO CRURIS ANTERIOR

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio cruris anterior*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>v. saphena magna</i>			
<i>n. saphenus</i>			
<i>n. fibularis superficialis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. tibialis anterior</i>					
<i>m. extensor digitorum longus</i>					
<i>m. extensor hallucis longus</i>					
<i>m. fibularis longus</i>					
<i>m. fibularis brevis</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

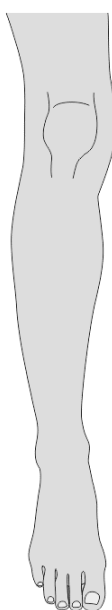
	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. tibialis anterior</i>				
	✓/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. tibialis anterior</i>				

C) NERVY:

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. fibularis profundus</i>				
<i>n. fibularis superficialis</i>				

4) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU PRŮBĚH SVALŮ PŘEDNÍ SKUPINY BÉRCE:



5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>n. fibularis profundus accessorius</i> z <i>n. fibularis superficialis</i>	
hypoplastická nebo aplastická <i>a. tibialis anterior</i>	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

3.7 REGIO CRURIS POSTERIOR

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio cruris posterior*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>v. saphena parva</i>			
<i>n. suralis</i>			
<i>n. cutaneus surae lateralis</i>			
<i>n. cutaneus surae medialis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. tibialis posterior</i>					
<i>m. flexor digitorum longus</i>					
<i>m. flexor hallucis longus</i>					
<i>m. gastrocnemius</i>					
<i>m. soleus</i>					
<i>m. plantaris</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

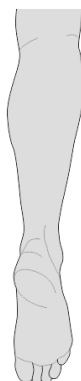
	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. tibialis posterior</i>				
<i>rr. musculares</i> z <i>a. tibialis posterior</i>				
<i>r. circumflexus fibularis</i>				
<i>a. fibularis</i>				
<i>rr. musculares</i> z <i>a. fibularis</i>				
	✓/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. tibialis posterior</i>				
<i>v. fibularis</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. tibialis</i>				
<i>rr. musculares</i> z <i>n. tibialis</i>				

4) ZAKRESLETE HRANICE KOŽNÍ INERVACE V OBLASTI *REGIO CRURIS POSTERIOR*:



5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. soleus accessorius</i>	
<i>m. plantaris</i>	
variety ve vzniku <i>n. suralis</i> – různá výška, z různých větví	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

3.8 REGIO MALLEOLARIS ET RETROMALLEOLARIS MEDIALIS

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio malleolaris et retromalleolaris medialis*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. saphenus</i>			
<i>v. saphena magna</i>			
<i>rr. calcanei cruris mediales</i> <i>z n. saphenus</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. tibialis posterior</i>					
<i>m. flexor digitorum longus</i>					
<i>m. flexor hallucis longus</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. tibialis posterior</i>				
<i>a. malleolaris posterior medialis</i> z <i>a. tibialis posterior</i>				
<i>a. malleolaris anterior medialis</i> z <i>a. dorsalis pedis</i>				
<i>rete malleolare mediale</i>				
	✓/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. tibialis posterior</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. tibialis</i>				
<i>rr. calcanei mediales</i> z <i>n. tibialis</i>				

4) NAKRESLETE SCHÉMA ULOŽENÍ STRUKTUR ZA MEDIÁLNÍM KOTNÍKEM:

5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. flexor digitorum accessorius longus</i>	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

3.9 REGIO MALLEOLARIS ET RETROMALLEOLARIS LATERALIS

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio malleolaris et retromalleolaris lateralis*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. suralis</i>			
<i>v. saphena parva</i>			
<i>rr. calcanei laterales</i> <i>z n. suralis</i>			
<i>n. cutaneus dorsalis lateralis</i> <i>z n. suralis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. fibularis longus</i>					
<i>m. fibularis brevis</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>rr. musculares</i> <i>z a. fibularis</i>				
<i>a. malleolaris</i> <i>posterior lateralis</i> <i>z a. fibularis</i>				
<i>a. malleolaris</i> <i>anterior lateralis</i> <i>z a. dorsalis pedis</i>				
<i>rete malleolare</i> <i>laterale</i>				
	√/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. fibularis</i>				

C) NERVY:

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>rr. musculares</i> <i>z n. fibularis</i> <i>superficialis</i>				

4) ZAKRESLETE ULOŽENÍ STRUKTUR ZA LATERÁLNÍM KOTNÍKEM:

5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. fibularis quadratus</i>	
úpon <i>m. fibularis longus</i> na <i>os sesamoideum ossis cuboidei</i>	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

3.10. PLANTA PEDIS

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *planta pedis*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození.

Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>aponeurosis plantaris</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. flexor digitorum brevis</i>					
<i>m. flexor hallucis brevis</i>					
<i>m. quadratus plantae</i>					
<i>m. abductor hallucis</i>					
<i>m. abductor digiti minimi brevis</i>					
<i>m. flexor hallucis brevis</i>					
<i>m. flexor digiti minimi brevis</i>					

<i>m. adductor hallucis</i>					
<i>mm. lumbricales</i>					
<i>m. opponens digiti minimi</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. plantaris medialis</i>				
<i>a. plantaris lateralis</i>				
<i>aa. metatarsae plantares pedis</i>				
<i>r. profundus</i> z <i>a. plantaris medialis</i>				
<i>r. superficialis</i> z <i>a. plantaris medialis</i>				
<i>arcus plantaris</i>				
<i>aa. digitales plantares</i>				
	√/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. plantaris medialis</i>				
<i>v. plantaris lateralis</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. plantaris medialis</i>				

<i>n. plantaris lateralis</i>				
<i>rr. musculares z n. plantaris medialis</i>				
<i>rr. musculares z n. plantaris lateralis</i>				
<i>nn. digitales plantares communes et proprii</i>				

4) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU HRANICE CÉVNÍHO ZÁSOBENÍ A INERVACE V OBLASTI *PLANTA PEDIS*:



5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	√/x
<i>arcus plantaris</i> – uložení, tvar, zásobení	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

3.11. REGIO DORSALIS PEDIS

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio dorsalis pedis*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>v. saphena magna</i>			
<i>n. saphenus</i>			
<i>n. cutaneus dorsalis medialis</i> z <i>n. fibularis superficialis</i>			
<i>n. cutaneus dorsalis intermedius</i> z <i>n. fibularis superficialis</i>			
<i>nn. digitales dorsales pedis</i>			
<i>n. digitalis dorsalis hallucis lat.</i> z <i>n. fibularis profundus</i>			
<i>n. digitalis dorsalis digiti secundi medialis</i> z <i>n. fibularis profundus</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. extensor digitorum brevis</i>					

<i>m. extensor hallucis brevis</i>					
<i>m. fibularis tertius</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

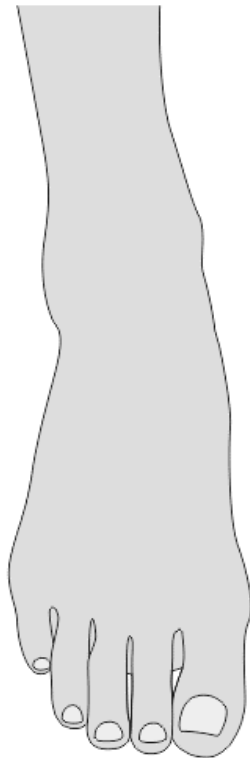
	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. dorsalis pedis</i>				
<i>a. arcuata</i>				
<i>aa. metatarsae dorsales pedis</i>				
<i>r. plantaris profundus</i>				
<i>aa. digitales dorsales pedis</i>				
<i>a. dorsalis I.</i>				
	✓/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. dorsalis pedis</i>				

C) NERVY

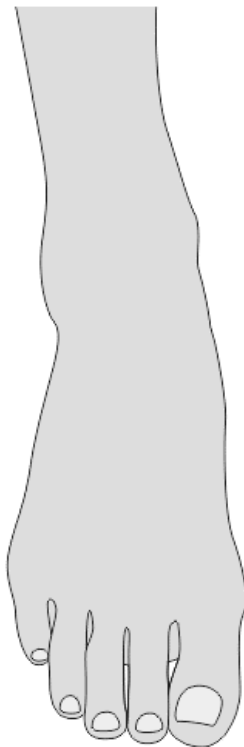
Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>rr. musculares z n. fibularis profundus</i>				

4) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU VĚTVENÍ *A. DORSALIS PEDIS*:



5) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU HRANICE KOŽNÍ INERVACE V OBLASTI *DORSUM PEDIS*:



6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. fibularis tertius</i>	
chybění <i>a. dorsalis pedis</i>	
chybění <i>a. arcuata</i>	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

POUŽITÁ LITERATURA

ARAGONÉS, P. et al. Popliteal artery: Anatomical study and review of the literature. *Annals of Anatomy – Anatomischer Anzeiger* [online]. 2021, **234**, s. 151–654. [Accessed 28 May 2021]. DOI 10.1016/j.aanat.2020.151654. Retrieved from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0940960220301989>

ATHAVALE, S. A. et al. The peroneus quartus muscle: Clinical correlation with evolutionary importance. *Anatomical science international*. 2012, **87**, s. 106–110. DOI 10.1007/s12565-011-0129-3.

BILGILI, M. et al. Peroneus quartus: Prevalance and clinical importance. *Archives of orthopaedic and trauma surgery* 2014, **134**, s. 481–487. DOI 10.1007/s00402-014-1937-4.

DEMIRTAŞ, H. et al. Anatomic variations of popliteal artery: Evaluation with 128-section CT-angiography in 1261 lower limbs. *Diagnostic and Interventional Imaging* [online]. 2016, **97**(6), s. 635–642. [Accessed 28 May 2021]. DOI 10.1016/j.diii.2016.02.014. Retrieved from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211568416300018>

KALICHARAN, A. et al. The Anatomy of the Plantar Arterial Arch. *International Journal of Morphology* [online]. 2015, **33**(1), s. 36–42. [Accessed 28 May 2021]. DOI 10.4067/S0717-95022015000100005. Retrieved from: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95022015000100005&lng=en&nrm=iso&tlng=en

QAZI, E. et al. Arteries of the Lower Limb—Embryology, Variations, and Clinical Significance. *Canadian Association of Radiologists Journal* [online]. 2021. P. 08465371211003860. [Accessed 28 May 2021]. DOI 10.1177/08465371211003860. Retrieved from: <https://doi.org/10.1177/08465371211003860>

QUINLAN, D. et al. Variations in Lower Limb Venous Anatomy: Implications for US Diagnosis of Deep Vein Thrombosis¹. *Radiology* 2003, **228**, s. 443–448. DOI 10.1148/radiol.2282020411.

RICE, Shauna Mary, SCHIPANI, Elke Sarah, SANTOS, Ana Maleesa Rae, SADANIANTZ, ROYCHOWDHURY, K. A. et al. Varicosities affecting the lower limb veins consequent to a unique variant drainage pattern of the small saphenous vein. *International Journal of Anatomical Variations* [online]. 2018, **11**(2) [Accessed 28 May 2021]. Retrieved from: <https://www.pulsus.com/abstract/varicosities-affecting-the-lower-limb-veins-consequent-to-a-unique-variant-drainage-pattern-of-the-small-saphenous-vein-4594.html>

TZOUMA, G. et al. Anatomic Variations of the Deep Femoral Artery and Its Branches: Clinical Implications on Anterolateral Thigh Harvesting. *Cureus* [online]. 2020, **12**(4) [Accessed 28 May 2021]. DOI 10.7759/cureus.7867. Retrieved from: <https://www.cureus.com/articles/28805-anatomic-variations-of-the-deep-femoral-artery-and-its-branches-clinical-implications-on-anterolateral-thigh-harvesting>

TUBBS, S. R., MOHAMMADALI, S. M. a LOUKAS, M. *Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation* [online]. Hoboken, N. J: Wiley-Blackwell, 2016, 1432 s. [cit. 2021-05-26]. ISBN 9781118430354. Dostupné z: <https://eds.a.ebscohost.com/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzEyMjc5ODFfX0FO0?sid=83fc6545-baf5-4b5c-bcb7-f51051acac65@sessionmgr4006&vid=1&format=EB&rid=1>

UHL, J-F., GILLOT, C. a CHAHIM, M. Anatomical variations of the femoral vein. *Journal of Vascular Surgery* [online]. 2010, **52**(3), s. 714–719. [Accessed 28 May 2021]. DOI 10.1016/j.jvs.2010.04.014. Retrieved from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0741521410009080>

WANG, X-T. et al. Normal Variants and Diseases of the Peroneal Tendons and Superior Peroneal Retinaculum: MR Imaging Features. *RadioGraphics* [online]. 2005, **25**(3), s. 587–602. [Accessed 28 May 2021]. DOI 10.1148/rg.253045123. Retrieved from: <http://pubs.rsna.org/doi/10.1148/rg.253045123>

4. PITVA KRKU (*Vojtěch Karvay*)

4.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET KRKU

SVALOVÉ VARIETY
fúze <i>venter posterior m. digastrici</i> s <i>m. stylohyoideus</i>
nezřetelná oblast <i>raphe mylohyoidei</i>
<i>m. scalenus anterior</i> – variabilní <i>origo</i>
zdvojený <i>m. omohyoideus</i>
ARTERIÁLNÍ VARIETY
<i>a. thyroidea superior</i> odstupuje z <i>a. carotis communis</i>
<i>a. thyroidea ima</i>
<i>a. facialis</i> často rudimentální
duplikovaná <i>a. thoracica interna</i>
<i>a. thoracica interna</i> začíná z <i>truncus thyreocervicalis</i>
<i>a. thyroidea inferior</i> začíná z <i>a. subclavia</i>
odstup <i>a. vertebralis</i> z <i>arcus aortae</i>
<i>a. subclavia</i> odstupuje z bikarotického kmene (společný odstup <i>aa. carotis communes</i> z <i>truncus brachiocephalicus</i>)
ŽILNÍ VARIETY
duplikovaná <i>v. jugularis interna</i>
<i>v. jugularis interna</i> leží za <i>a. carotis communis</i>
<i>v. facialis</i> se vlévá do <i>v. jugularis externa</i>
<i>v. facialis</i> se vlévá do <i>v. jugularis anterior</i>
<i>v. jugularis externa</i> se vlévá do <i>v. subclavia dx.</i>
absence <i>v. jugularis externa</i>
hypoplastická <i>v. jugularis externa</i>
NERVOVÉ VARIETY
<i>n. laryngeus non recurrens</i>
<i>n. hypoglossus</i> inervuje <i>m. mylohyoideus</i>
vago-glossofaryngeální anastomóza
vago-accesorní anastomóza

4.2. REGIO CERVICALIS LATERALIS

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio cervicalis lateralis*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>v. jugularis externa</i>			
<i>n. occipitalis minor</i>			
<i>n. auricularis magnus</i>			
<i>n. transversus colli</i>			
<i>nn. supraclaviculares</i>			

3) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. sternocleido-mastoideus</i>					

4) NAKRESLETE SCHÉMA *PUNCTUM NERVOSUM*:

5) NAKRESLETE A POPIŠTE TROJÚHELNÍKY NA KRKU (ROZDĚLENÍ KRAJIN KRKU):

6) NAKRESLETE A POPIŠTE JEDNODUCHÉ SCHÉMA KRČNÍCH FASCIÍ:

7) NAKRESLETE A VYZNAČTE ROZDĚLENÍ *REGIO CERVICALIS LATERALIS* NA *TRIGONUM OMOCLAVICULARE* A *TRIGONUM OMOTRAPEZIUM*:

8) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TĚTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
absence <i>v. jugularis externa</i>	
<i>v. jugularis externa</i> se vlévá do <i>v. subclavia dx.</i>	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TĚTO OBLASTI:

4.3. FISSURA SCALENORUM

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. scalenus anterior</i>					
<i>m. scalenus medius</i>					
<i>m. scalenus posterior</i>					

2) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. subcavia</i>				
<i>truncus costocervicalis</i>				
<i>a. cervicalis profunda</i>				
<i>a. intercostalis suprema</i>				
<i>a. transversa colli</i>				

3) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>plexus brachialis</i>				

4) ZAKRESLETE *FISSURA SCALENORUM*, JEJÍ OHRANIČENÍ A OBSAH:

5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>a. subclavia</i> odstupuje z bikaotického kmene (společný odstup <i>aa. carotis communes</i> z <i>truncus brachiocephalicus</i>)	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

4.4. TRIGONUM SCALENOVERTEBRALE

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) MÍZNÍ CÉVY

Vyhledejte uvedené cévy, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte tributární oblast.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	TRIBUTÁRNÍ OBLAST	POZNÁMKA
<i>ductus thoracicus</i>				
<i>ductus lymphaticus dexter</i>				

2) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. vertebralis</i>				
<i>a. thoracica interna</i>				
<i>truncus thyrocervicalis</i>				
<i>a. thyroidea inferior</i>				
<i>a. cervicalis superficialis</i>				
<i>a. cervicalis ascendens</i>				
<i>a. suprascapularis</i>				

3) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh/polohu, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH/POLOHA	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. phrenicus</i>				

<i>n. vagus</i>				
<i>truncus sympathicus</i>				
<i>ggl. stellatum</i>				
<i>ansa subclavia</i>				

4) ZAKRESLETE OHRANIČENÍ *TRIGONUM SCALENOVERTEBRALE*:

5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
duplikovaná <i>a. thoracica interna</i>	
<i>a. thoracica interna</i> začíná z <i>truncus thyrocervicalis</i>	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

4.5. TRIGONUM OMOTRACHEALE

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *trigonum omotracheale*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a další příslušné informace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>platysma</i>					

3) Vyhledejte uvedenou fascii, zaznačte její přítomnost:

<i>lamina superficialis fasciae cervicalis</i>	✓/x
--	-----

4) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. sternohyoideus</i>					
<i>m. sternothyroideus</i>					
<i>m. thyrohyoideus</i>					
<i>m. omohyoideus</i>					

B) ŽÍLY

Vyhledejte uvedené žíly, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte, kam se vlévají. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>arcus venosus juguli</i>				

<i>v. jugularis anterior</i>				
------------------------------	--	--	--	--

5) Vyhledejte uvedenou fascii, zaznačte její přítomnost:

<i>lamina pretrachealis fasciae cervicalis</i>	✓/x
--	-----

6) PREPARACE HRTANU

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. laryngeus superior</i>				
<i>n. laryngeus inferior</i>				

7) NAKRESLETE SCHÉMA *TRIGONUM OMOTRACHEALE*:

8) NAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *CAVUM LARYNGIS*, VČETNĚ IDENTIFIKACE GALENOVY ANASTOMÓZY:

9) NAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA ŠTÍTNÉ ŽLÁZY VČETNĚ CÉVNÍHO ZÁSOBENÍ:

10) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
zdvojený <i>m. omohyoideus</i>	
<i>a. thyroidea inferior</i> začíná z <i>a. subclavia</i>	

11) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

4.6. TRIGONUM CAROTICUM

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *trigonum caroticum*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>platysma</i>			
<i>n. transversus colli</i>			
<i>v. facialis</i>			
<i>v. retromandibularis</i>			
<i>v. jugularis externa</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. digastricus</i>					
<i>m. sternocleido- mastoideus</i>					
<i>m. omohyoideus</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. carotis communis</i>				
<i>a. carotis externa</i>				
<i>a. carotis interna</i>				
<i>a. thyroidea superior</i>				
<i>a. lingualis</i>				
<i>a. facialis</i>				
<i>a. pharyngea ascendens</i>				
<i>a. occipitalis</i>				
	√/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. jugularis interna</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>ansa cervicalis profunda</i>				
<i>n. hypoglossus</i>				
<i>n. vagus</i>				
<i>n. laryngeus superior</i>				
<i>truncus sympaticus</i>				

4) NAKRESLETE SCHÉMA *TRIGONUM CAROTICUM* (OHRANIČENÍ, OBSAH):

5) ZAKRESLETE VĚTVENÍ *A. CAROTIS EXTERNA* NA JEJÍ VĚTVE VČETNĚ VĚTVÍ KONEČNÝCH:

6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TĚTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
fúze <i>venter posterior m. digastrici</i> s <i>m. stylohyoideus</i>	
<i>a. thyroidea superior</i> odstupuje z <i>a. carotis communis</i>	
<i>v. jugularis interna</i> leží za <i>a. carotis communis</i>	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TĚTO OBLASTI

4.7. TRIGONUM SUBMANDIBULARE

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *trigonum submandibulare*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	POZNÁMKA
<i>platysma</i>		
<i>lamina superficialis fasciae cervicalis</i>		
<i>tractus angularis</i>		

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, doplňte inervaci, odstup a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ODSTUP	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. digastricus</i>					
<i>m. mylohyoideus</i>					
<i>m. hyoglossus</i>					
<i>m. styloglossus</i>					

B) CÉVY

Vyhledejte uvedené tepny (žíly), zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení (kam se žíla vlévá). Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. facialis</i>				
<i>a. lingualis</i>				
	✓/x	PRŮBĚH	JE PŘÍTOKEM	POZNÁMKA
<i>v. facialis</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. lingualis</i>				
<i>n. hypoglossus</i>				
<i>ggl. submandibulare</i>				
<i>arcus nervi hypoglossi</i>				
<i>n. mylohyoideus</i>				

4) NAKRESLETE SCHÉMA *TRIGONUM SUBMANDIBULARE* (OHRANIČENÍ):

5) NAKRESLETE SCHÉMA BÉCLARDOVA ÚHLU S JEHO OBSAHEM:

6) ZAKRESLETE A VYZNAČ DŮLEŽITÉ STRUKTURY V *TRIGONUM PIROGOVI*:

7) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TĚTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
rudimentální <i>a. facialis</i>	
<i>v. facialis</i> se vlévá do <i>v. jugularis externa</i>	
<i>v. facialis</i> se vlévá do <i>v. jugularis anterior</i>	

8) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TĚTO OBLASTI:

POUŽITÁ LITERATURA

GRIM, M., DRUGA, R. et al. *Základy anatomie. 5. Anatomie krajin těla*. Praha: Galén; Univerzita Karlova, 2002, 119 s. ISBN 80-7262-179-3.

KOS, J. a kol. *Přehled topografické anatomie*. Praha: Karolinum, 2020, 140 s. ISBN 9788024644943.

TUBBS, S. R., MOHAMMADALI, S. M. a LOUKAS, M. *Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation* [online]. Hoboken, N. J: Wiley-Blackwell, 2016, 1432 s. [cit. 2021-05-24]. ISBN 9781118430354. Dostupné z: <https://eds.a.ebscohost.com/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzEyMjc5ODFfX0FO0?sid=83fc6545-baf5-4b5c-bcb7-f51051acac65@sessionmgr4006&vid=1&format=EB&rid=1>

5. PITVA HRUDNÍKU (*Erik Kročka*)

5.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET HRUDNÍKU

SVALOVÉ VARIETY
<i>m. sternalis</i>
<i>m. pectoralis tertius</i>
<i>m. pectoralis quartus</i>
<i>arcus axillaris</i>
ARTERIÁLNÍ VARIETY
odstup <i>a. circumflexa humeri posterior</i> z <i>a. subscapularis</i>
společný kmen <i>a. circumflexa humeri anterior et posterior</i>
odstup <i>a. profunda brachii</i> z <i>a. axillaris</i>
společný kmen <i>a. thoracica lateralis</i> a <i>a. thoracoacromialis</i>
společný kmen <i>a. thoracica lateralis</i> a <i>a. subscapularis</i>
odstup <i>a. thoracica interna</i> z <i>truncus thyreocervicalis</i>
odstup <i>a. thoracica interna</i> z <i>a. suprascapularis</i>
<i>r. xiphoideus a. thoracicae internae</i>
ŽILNÍ VARIETY
absence <i>v. cephalica</i>
persistující jugulocephalická žíla
akcesorní <i>v. axillaris</i>
<i>v. pulmonalis dextra media</i>
společný kmen pro <i>vv. pulmonales sinistrae</i>
NERVOVÉ VARIETY
<i>n. phrenicus accessorius</i>
<i>n. splanchnicus accessorius</i>
absence <i>n. splanchnicus minor</i>
VARIETY SRDCE
kodominance <i>a. coronaria cordis sin.</i> a <i>r. circumflexus</i>
dominance <i>a. coronaria cordis sin.</i>
absence kmene <i>a. coronaria cordis sin.</i>
odstup <i>r. circumflexus</i> z <i>a. coronaria cordis dx.</i>
pouze jedna koronární arterie (odstup <i>a. coronaria cordis dx.</i> z <i>a. coronaria cordis sin.</i>)
<i>arcus bovinus</i>

bikuspidální aortální chlopeň
<i>foramen ovale patens</i>
OSTATNÍ VARIETY
akcesorní <i>glandula mammaria</i>
akcesorní <i>mamilla</i>
<i>processus axillaris mammae</i>
<i>fissura superior accessoria pulmonis</i> vpravo
<i>fissura mediobasalis pulmonis</i>
zdvojený <i>ductus thoracicus</i>

5.2. KŮŽE, PODKOŽÍ A SVALOVÁ VRSTVA HRUDNÍKU

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KONFIGURACE HRUDNÍKU

Prohlédněte tvar hrudníku a zapište jeho konfiguraci (normální, astenický, soudkovitý, trychtýřovitý, ptačí, kyfokoliotický etc.). Vypište hmatné útvary:

2) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti ventrální strany hrudníku. Zaznamenejte jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Všimněte si a popište případné akcesorní mamilly, které se obvykle nacházejí v rozsahu mléčné lišty:

3) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>rr. cutanei laterales</i> <i>z nn. intercostales</i>			
<i>rr. mammarii laterales</i> <i>z nn. intercostales</i>			
<i>rr. cutanei anteriores</i> <i>z nn. intercostales</i>			
<i>rr. mammarii mediales</i> <i>z nn. intercostales</i>			
<i>nn. supraclaviculares mediales</i>			
<i>nn. supraclaviculares intermedii</i>			
<i>nn. supraclaviculares laterales</i>			
<i>rr. cutanei laterales</i> <i>z aa. intercostales</i>			

<i>rr. mammarii laterales</i> <i>z aa. intercostales</i>			
<i>rr. cutanei mediales a. thoracicae interna</i>			
<i>rr. mammarii mediales</i> <i>a. thoracicae interna</i>			
<i>a. thoracica lateralis</i>			
<i>rr. mammarii laterales</i> <i>a. thoracicae lateralis</i>			
<i>v. cephalica</i>			
<i>v. thoracoepigastrica</i>			
<i>plexus venosus areolaris</i>			

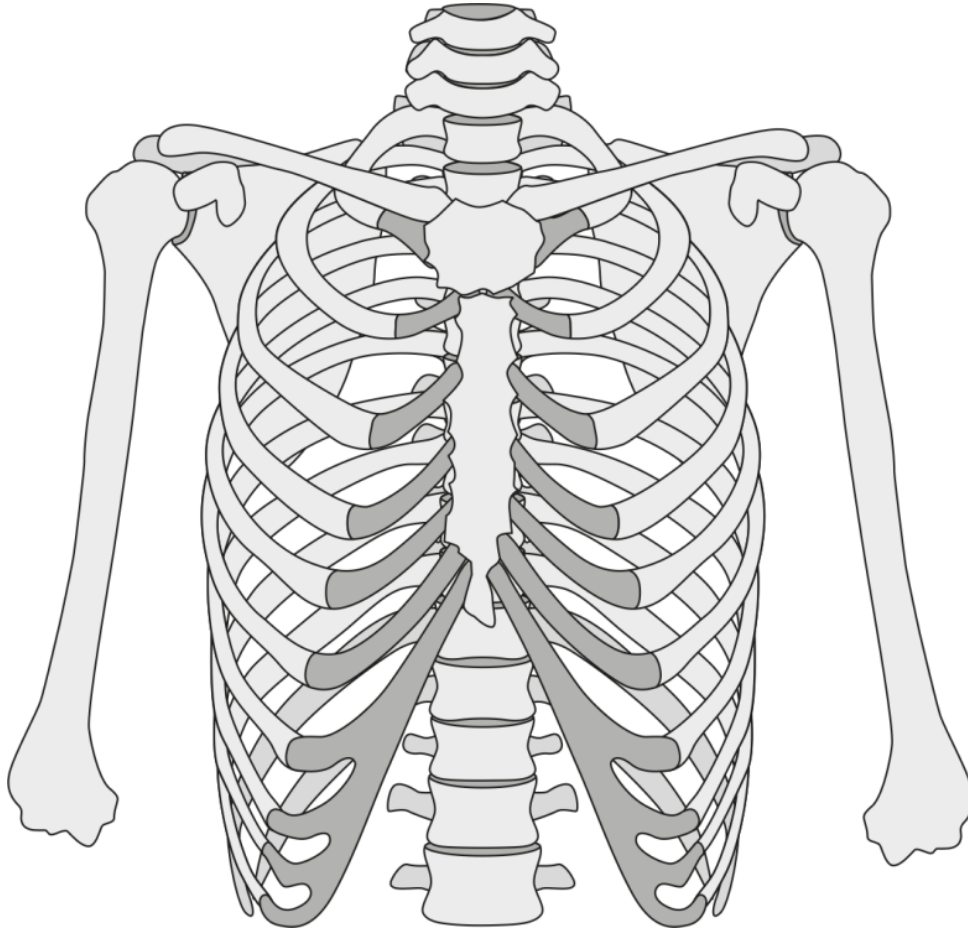
4) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury. Při preparaci svalové vrstvy mějte na paměti, že v uvedené oblasti se nachází velké množství variet:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. pectoralis major</i>					
<i>m. pectoralis minor</i>					
<i>m. serratus anterior</i>					
<i>m. subclavius</i>					

5) NAKRESLETE PRŮBĚH SVALOVÝCH VLÁKEN *M. PECTORALIS MAJOR*. NAPIŠTE, NA JAKÝCH POHYBECH HORNÍ KONČETINY SE PODÍLEJÍ KLAVIKULÁRNÍ, STERNOKOSTÁLNÍ A ABDOMINÁLNÍ ČÁST UVEDENÉHO SVALU:



6) KTERÉ TEPNY SE PODÍLÍ NA ZÁSOBENÍ PRSNÍ ŽLÁZY?

7) DO KTERÝCH MÍZNÍCH UZLIN ODTÉKÁ LYMFY Z JEDNOTLIVÝCH KVADRANTŮ PRSNÍ ŽLÁZY?

HORNÍ MEDIÁLNÍ KVADRANT	HORNÍ LATERÁLNÍ KVADRANT
DOLNÍ MEDIÁLNÍ KVADRANT	DOLNÍ LATERÁLNÍ KVADRANT

8) NEJČASTĚJŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TĚTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
akcesorní prsní žláza	
akcesorní <i>mamilla</i>	
<i>m. sternalis</i>	
absence <i>v. cephalica</i>	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TĚTO OBLASTI:

5.3. TRIGONUM DELTOIDEOPECTORALE

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx/sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *trigonum deltoideopectorale*. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>v. cephalica</i>			
<i>nn. supraclaviculares</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. deltoideus</i>					
<i>m. pectoralis major</i>					

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>r. deltoideus</i> <i>a. thoracoacromialis</i>				
<i>r. acromialis</i> <i>a. thoracoacromialis</i>				

<i>r. clavicularis</i> <i>a. thoracoacromialis</i>				
<i>r. pectoralis</i> <i>a. thoracoacromialis</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. pectoralis lateralis</i>				
<i>n. pectoralis medialis</i>				

4) ZAKRELETE A POPIŠTE SCHÉMA TRIGONUM DELTOIDEOPECTORALE:

5) FASCIA CLAVIPECTORALIS

Napište názvy svalů, které obaluje fascia clavipectoralis. Na které kostní struktury se fascie upíná?

6) NEJČASTĚJŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
akcesorní v. <i>axillaris</i>	
absence v. <i>cephalica</i>	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

5.4. AXILLA

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *axily*. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození:

2) HLUBOKÁ VRSTVA

A) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. axillaris</i>				
<i>a. thoracica superior</i>				
<i>a. thoracoacromialis</i>				
<i>a. thoracica lateralis</i>				
<i>a. subscapularis</i>				
<i>a. circumflexa scapulae</i>				
<i>a. thoracodorsalis</i>				
<i>a. circumflexa humeri anterior</i>				
<i>a. circumflexa humeri posterior</i>				

B) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. musculocutaneus</i>				
<i>n. medianus</i>				
<i>n. ulnaris</i>				

<i>n. cutaneus brachii medialis</i>				
<i>n. cutaneus antebrachii medialis</i>				
<i>n. radialis</i>				
<i>n. axillaris</i>				

3) NAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *FOSSA AXILLARIS*:

4) JAKÁ PORUCHA VZNIKNE PŘI POŠKOZENÍ *FASCICULUS POSTERIOR* Z *PLEXUS BRACHIALIS*? POPIŠTE PŘÍZNAKY.

5) VYPIŠTE HLAVNÍ SKUPINY LYMFATICKÝCH UZLIN V AXILE A JEJICH TRIBUTÁRNÍ OBLAST:

6) DOPLŇTE DO TABULKY NÁZVY SVALŮ, KTERÉ SE PODÍLEJÍ NA VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ROTACI RAMENNÍHO KLOUBU:

vnitřní rotátory	
vnější rotátory	

7) NEJČASTĚJŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
odstup <i>a. circumflexa humeri posterior</i> z <i>a. subscapularis</i>	
společný kmen <i>a. circumflexa humeri anterior et posterior</i>	
odstup <i>a. profunda brachii</i> z <i>a. axillaris</i>	
<i>v. axillaris accessoria</i>	
<i>arcus axillaris</i>	

8) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

5.5. OTEVŘENÍ HRUDNÍKU; N. PHRENICUS; PŘEDNÍ MEDIASTINUM; VYJMUTÍ PLIC (STOPKA PLICNÍ)

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) SITUS VISCERUM

Prohlédněte uložení a stav hrudních orgánů po otevření hrudníku, zaznamenejte případné známky operačního zákroku:

2) MUSCULUS TRANSVERSUS THORACIS

Doplňte do tabulky údaje o vámi vypreparovaném *m. transversus thoracis*:

počet zubů	
odstup	
úpon (včetně číselného rozsahu žeber)	
cévní zásobení	
inervace	
další variety	

3) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. thoracica interna</i>				
<i>a. pericardiacophrenica</i>				
<i>rr. perforantes</i>				
<i>a. epigastrica superior</i>				
<i>a. musculophrenica</i>				

4) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

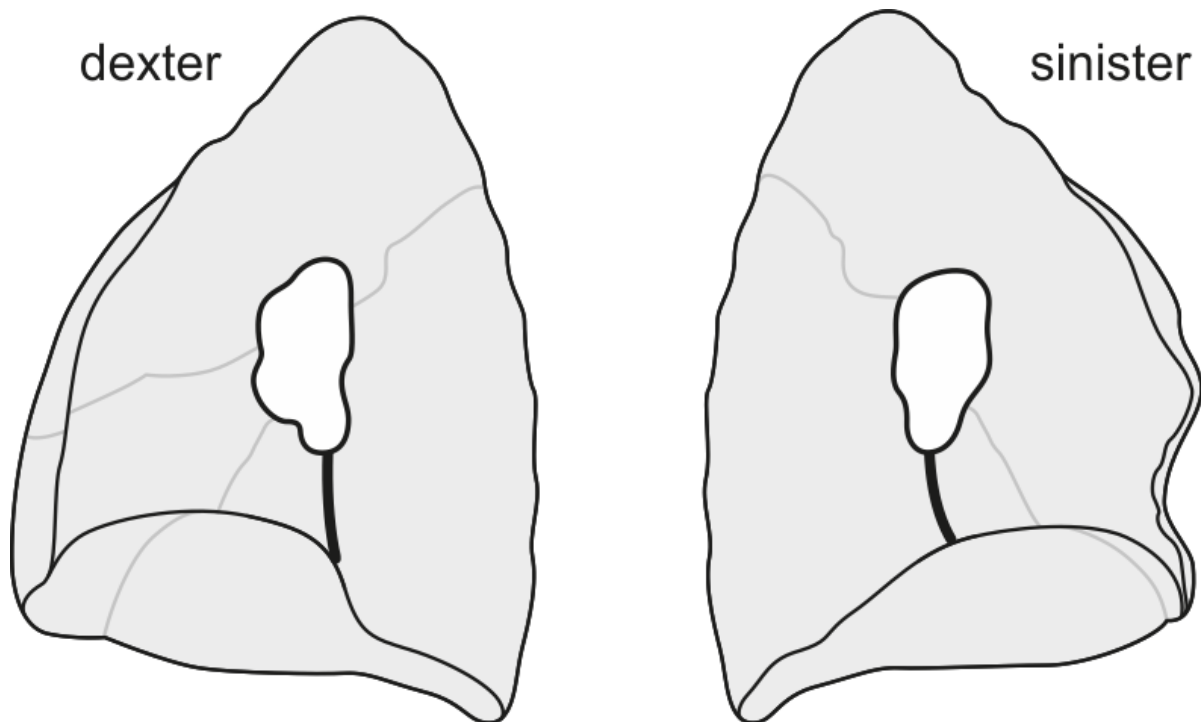
	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. phrenicus</i>				

5) MEDIASTINUM

Popište anatomické členění mediastina. Jaké jsou hranice mezi jednotlivými oddíly?

6) PLICNÍ HILUS

Schematicky zakreslete a popište strukturu vámi preparovaného plicního hilu:



7) PLÍČE

Doplňte do tabulky údaje o morfologii vámi vypreparované plíce:

	PULMO DEXTER	PULMO SINISTER
počet laloků		
<i>fissura horizontalis</i> (✓/x)		
<i>fissura obliqua</i> (✓/x)		
akcesorní fissury (počet)		
akcesorní fissury (lokalizace)		
akcesorní laloky (počet)		
akcesorní laloky (lokalizace)		
pleurální srůsty (✓/x)		
pleurální srůsty (lokalizace)		

8) NEJČASTĚJŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
odstup <i>a. thoracica interna</i> z <i>truncus thyreocervicalis</i>	
<i>n. phrenicus accessorius</i>	
<i>fissura superior accessoria</i> vpravo	
<i>fissura mediobasalis</i>	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE DALŠÍ VÁMI NALEZENÉ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

5.6. VYJMUTÍ A PREPARACE SRDCE

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) PERIKARD

Prohlédněte perikard, prozkoumejte *sinus transversus* a *sinus obliquus pericardii*, zapište případný nestandardní stav:

2) KORONÁRNÍ CÉVY

Vyhledejte uvedené cévy, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. coronaria cordis dx.</i>				
<i>r. coni arteriosi</i>				
<i>rr. atriales</i>				
<i>rr. ventriculares</i>				
<i>r. marginalis dexter</i>				
<i>r. interventricularis post.</i>				
<i>a. coronaria cordis sin.</i>				
<i>r. interventricularis ant.</i>				
<i>r. coni arteriosi</i>				
<i>r. ventricularis anterior</i>				
<i>r. diagonalis</i>				
<i>r. circumflexus</i>				
<i>r. marginalis sinister</i>				
<i>rr. atriales</i>				
	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>sinus coronarius</i>				
<i>v. cordis magna</i>				
<i>v. cordis media</i>				
<i>v. cordis parva</i>				

3) ATRIUM DEXTRUM

Vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
<i>auricula dextra</i>		
<i>mm. pectinati</i>		
<i>fossa ovalis</i>		
<i>limbus fossae ovalis</i>		
<i>crista terminalis</i>		
<i>tuberculum intervenosum</i>		
<i>ostium venae cavae superioris</i>		
<i>ostium venae cavae inferioris</i>		
<i>valvula venae cavae inferioris</i>		
<i>ostium sinus coronarii</i>		
<i>valvula sinus coronarii</i>		
<i>foramina venarum minimarum</i>		

4) VENTRICULUS DEXTER

Vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
<i>cusps anterior valvae tricuspidalis</i>		
<i>cusps posterior valvae tricuspidalis</i>		
<i>cusps septalis valvae tricuspidalis</i>		
<i>m. papillaris anterior</i>		
<i>m. papillaris posterior</i>		
<i>m. papillaris septalis</i>		
<i>trabeculae carnea</i>		
<i>trabecula septomarginalis</i>		
<i>crista supraventricularis</i>		

<i>valvula semilunaris anterior valvae trunci pulmonalis</i>		
<i>valvula semilunaris sinistra valvae trunci pulmonalis</i>		
<i>valvula semilunaris dextra valvae trunci pulmonalis</i>		

5) ATRIUM SINISTRUM

Vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
<i>auricula sinistra</i>		
<i>mm. pectinati</i>		
<i>valvula foraminis ovalis</i>		
<i>ostia venarum pulmonalium</i>		
<i>foramina venarum minimarum</i>		

6) VENTRICULUS SINISTER

Vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
<i>cuspis anterior valvae mitralis</i>		
<i>cuspis posterior valvae mitralis</i>		
<i>m. papillaris anterior</i>		
<i>m. papillaris posterior</i>		
<i>valvula semilunaris sinistra valvae aortae</i>		
<i>valvula semilunaris dextra valvae aortae</i>		
<i>valvula semilunaris posterior valvae aortae</i>		
<i>pars membranacea septi interventricularis</i>		
<i>pars muscularis septi interventricularis</i>		

7) ZAKRESLETE SCHÉMA ATRIUM DEXTRUM:

8) ZAKRESLETE SCHÉMA CÉVNÍHO ZÁSOBENÍ SRDCE:

9) NEJČASTĚJŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
absence kmene <i>a. coronaria cordis sin.</i>	
odstup <i>r. circumflexus</i> z <i>a. coronaria cordis dx.</i>	
IMA	
pouze jedna koronární arterie (odstup <i>a. coronaria cordis dx.</i> z <i>a. coronaria cordis sin.</i>)	
<i>arcus bovinus</i>	
bikuspidální aortální chlopeň	
<i>foramen ovale patens</i>	

10) POPIŠTE A ZAKRESLETE DALŠÍ VÁMI NALEZENÉ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

5.7. ZADNÍ MEDIASTINUM

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) AORTA THORACICA

Vyhledejte uvedené větve *aorta thoracica*, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>truncus brachiocephalicus</i>				
<i>a. carotis communis sinistra</i>				
<i>a. subclavia sinistra</i>				
<i>aa. intercostales posteriores</i>				
<i>a. subcostalis</i>				
<i>aa. phrenicae superiores</i>				
<i>rr. bronchiales</i>				
<i>rr. oesophageales</i>				
<i>rr. pericardiaci</i>				
<i>rr. mediastinales</i>				

Poznámka: *Arcus aortae* a jeho větve se topograficky zařazují do *mediastinum superius anterius*. Zde je uvádíme z praktických důvodů.

2) ŽÍLY

Vyhledejte uvedené žíly, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast, ze které sbírají krev. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST DRENÁŽE	POZNÁMKA
<i>v. azygos</i>				
<i>v. hemiazygos</i>				
<i>v. hemiazygos accessoria</i>				

3) NERVI VAGI

Vyhledejte větve vypreparovaných *nn. vagi*, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. laryngeus recurrens</i>				
<i>rr. tracheales</i>				
<i>rr. oesophagei</i>				
<i>rr. cardiaci thoracici</i>				
<i>truncus vagalis anterior</i>				
<i>truncus vagalis posterior</i>				

4) TRUNCI SYMPATHICI

Vyhledejte uvedené větve hrudního sympatiku, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>nn. cardiaci thoracici</i>				
<i>n. splanchnicus major</i>				
<i>n. splanchnicus minor</i>				
<i>n. splanchnicus imus</i>				

5) DUCTUS THORACICUS

Popište, kudy prochází ductus thoracicus přes bránici, jeho další průběh v zadním mediastinu a kam ústí. Ze kterých částí těla sbírá mízu?

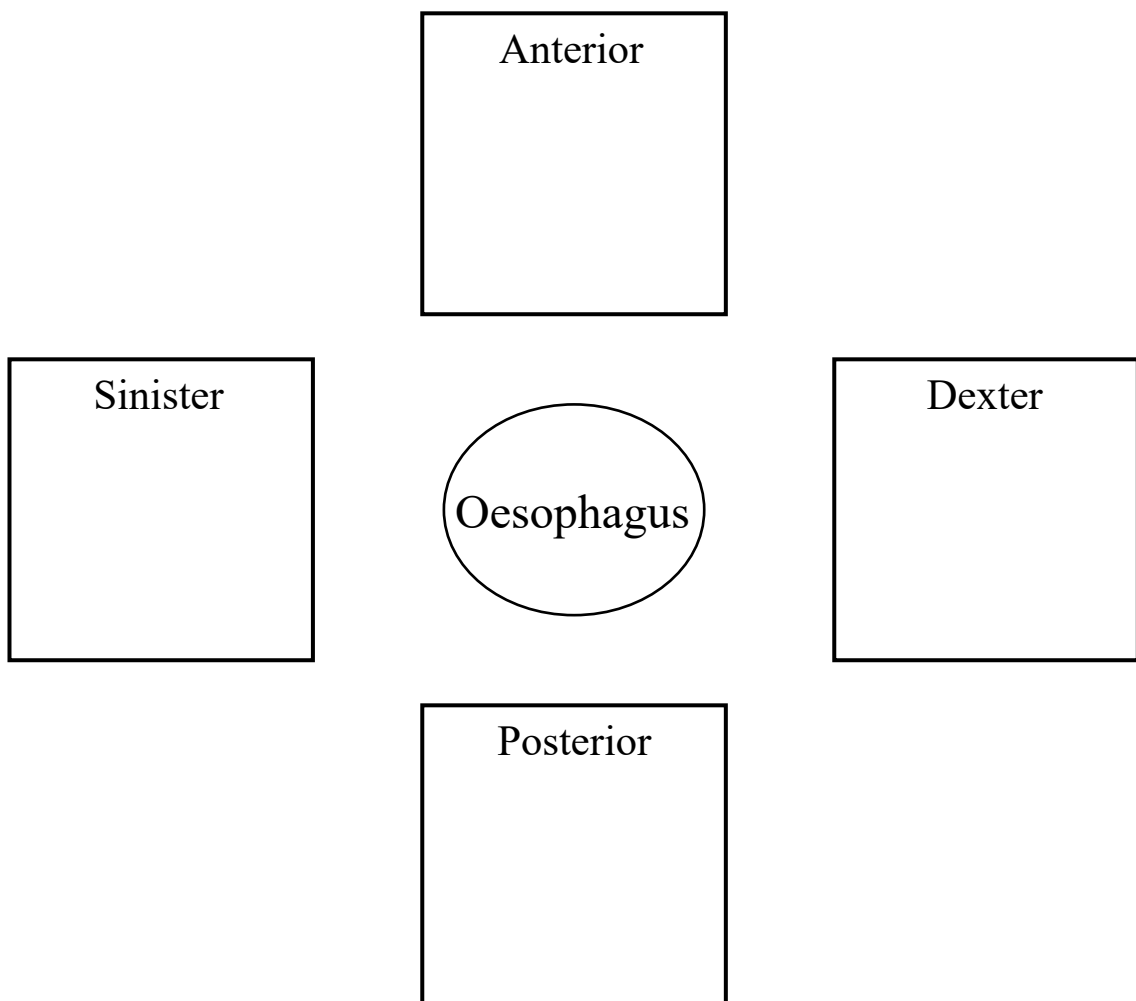
6) JAKÝ VLIV MÁ STIMULACE SYMPATICKÝCH A PARASYMPATICKÝCH VLÁKEN NA SRDCE A BRONCHY? KRÁTCE ZDŮVODNĚTE:

7) ZDŮVODNĚTE, PROČ NEMÁ *V. AZYGOS* CHLOPNĚ:

8) ZAKRESLETE SCHÉMA PRŮBĚHU CÉV A NERVŮ V MEZIŽEBŘÍ:

9) JÍCEN

Doplňte do schématu údaje o syntopiích hrudní části jícnu:



10) NEJČASTĚJŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
zdvojený <i>ductus thoracicus</i>	
absence <i>n. splanchnicus minor</i>	

11) POPIŠTE A ZAKRESLETE DALŠÍ VÁMI NALEZENÉ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

POUŽITÁ LITERATURA

ALTIN, C. et al. Coronary anatomy, anatomic variations and anomalies: a retrospective coronary angiography study. *Singapore Medical Journal* 2015, **56**(6), 339–345. ISSN 0037-5675. DOI:10.11622/smedj.2014193

DOUVETZEMIS, S. et al. Accessory muscles of the anterior thoracic wall and axilla. Cadaveric, surgical and radiological incidence and clinical significance during breast and axillary surgery. *Folia Morphologica* 2019, **78**(3), 606–616. ISSN 1644-3284. DOI:10.5603/FM.a2019.0005

KAMEDA, S. et al. Variations of the cephalic vein anterior to the clavicle in humans. *Folia Morphologica*. 2018, **77**(4), 677–682. ISSN 1644-3284. DOI:10.5603/FM.a2018.0018

LEE, W. J. et al. Two different variants of the jugulocephalic vein with supraclavicular course. *Folia Morphologica*. 2020, **79**(2), 407–410. ISSN 1644-3284. DOI:10.5603/FM.a2019.0078

POTAU, J. M. et al. Inter- and Intraspecific Variations in the Pectoral Muscles of Common Chimpanzees (*Pan troglodytes*), Bonobos (*Pan paniscus*), and Humans (*Homo sapiens*). *BioMed Research International* 2018, 1–12. ISSN 2314-6133. DOI:10.1155/2018/9404508

RAO, A. a YADU, N. Common origin of the coronary arteries: A rare coronary artery anomaly. *Medical Journal Armed Forces India* 2016, **72**, 189–191. ISSN 0377-1237. DOI:10.1016/j.mjafi.2016.08.009

STANDRING, S. et al. *Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice*. Philadelphia: Elsevier, 2016, 1562 s. ISBN 978-0-7020-5230-9.

TUBBS, S. R., MOHAMMADALI, S. M. a LOUKAS, M. *Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation* [online]. Hoboken, N. J: Wiley-Blackwell, 2016, 1432 s. [cit. 2021-05-24]. ISBN 9781118430354. Dostupné z: <https://eds.a.ebscohost.com/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzEyMjc5ODFfX0FO0?sid=83fc6545-baf5-4b5c-bcb7-f51051acac65@sessionmgr4006&vid=1&format=EB&rid=1>

6. PITVA BŘICHA (Zuzana Musilová)

6.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET BŘICHA

SVALOVÉ VARIETY	
<i>m. rectus lateralis</i>	
<i>m. interfoveolaris</i>	
<i>m. iliacus minor (m. iliocapsularis)</i>	
<i>m. psoas minor</i>	
<i>m. iliopsoas accessorius</i>	
ARTERIÁLNÍ VARIETY	
<i>aorta</i>	<i>a. gastrica sinistra</i>
<i>tr. coeliacus</i>	se dělí na <i>a. gastrica sinistra</i> a <i>tr. hepatolienalis</i>
	se dělí na <i>a. lienalis</i> a <i>tr. hepatogastricus</i>
	kvadrifikace (<i>a. phrenica inf. dx. et sin., a. pancreatica dorsalis,...</i>)
	<i>tr. celiacomesentericus (a. mesenterica superior)</i>
<i>a. gastrica sinistra accessoria</i>	
<i>a. hepatica communis</i>	aberantní <i>a. hepatica dx./sin.</i> (z <i>a. mesenterica sup./a. gastrica sin./a. gastroduodenalis</i>)
	akcesorní <i>a. hepatica dx./sin.</i> (z <i>a. mesenterica sup./a. gastrica sin.</i>)
	<i>a. cystica</i> duplicitní
	<i>a. cystica</i> z <i>a. hepatica propria/r. sinister a. hepaticae propriae</i>
	<i>a. gastrica dextra</i> z <i>a. hepatica sinistra/a. gastroduodenalis</i>
	<i>a. supraduodenalis</i>
<i>a. lienalis (a. splenica)</i>	<i>a. gastrica posterior</i> odstupující z <i>a. lienalis</i>
	<i>a. polus superioris</i> (z <i>a. lienalis/a. gastrica post.</i>)
	<i>a. polus inferioris</i> (z <i>a. gastroepiploica sin./a. lienalis</i>)
<i>a. mesenterica superior</i>	<i>a. pancreaticoduodenalis inf. post. seu ant.</i> z <i>aa. jejunales</i>
	<i>a. pancreatica dorsalis</i> odstupuje z <i>a. mesenterica superior</i>
	<i>a. colica media/dextra accessoria</i>
	<i>a. colica dextra</i> odstupuje z <i>a. ileocolica</i>
	společný kmen <i>a. ileocolica</i> a <i>a. colica dextra/media</i>
	<i>a. appendicularis</i> z <i>a. caecalis ant/a. caecalis post./a. ilealis</i>
	<i>a. appendicularis accessoria</i>

<i>a. mesenterica inferior</i>	společný kmen <i>a. sigmoidea</i> a <i>a. colica sinistra</i>
	<i>a. colica sinistra accessoria</i>
párové větve	<i>a. renalis accessoria</i>
	<i>a. renalis polaris superior</i>
	odstup <i>a. testicularis/ovarica</i> z <i>a. renalis</i>
	<i>a. testicularis/a. ovarica accessoria</i>
ŽILNÍ VARIETY	
<i>v. cava inferior duplex</i>	
<i>v. hepatica inferior dextra accessoria</i> – drénuje S6 + S7/další akcesorní vv. <i>hepaticae</i>	
<i>v. renalis accessoria</i>	
NERVOVÉ VARIETY	
<i>pl. lumbalis</i>	absence <i>n. iliohypogastricus</i>
	společný kmen <i>n. iliohypogastricus</i> a <i>n. ilioinguinalis</i>
	<i>n. genitofemoralis</i> – <i>r. genitalis</i> a <i>r. femoralis</i> odděleně
	bifurkace <i>n. cutaneus femoris lateralis</i>
	<i>n. femoralis accessorius</i>
	<i>n. obturatorius accessorius</i>
	akcesorní nerv Jamieson – L2–L3, <i>r. ventr. cutaneus</i>
ANS	absence <i>n. splanchnicus minor dexter/sinister</i>
	absence <i>n. splanchnicus minimus dexter/sinister</i>
	<i>n. splanchnicus accessorius</i>
VARIETY ORGÁNŮ	
JÍCEN	cystická duplikatura jícnu
ŽALUDEK	divertikly žaludku
JÁTRA	jaterní rýhy
	Riedlův lalok
ŽLUČNÍK A ŽLUČOVÉ CESTY	<i>lig. cystoduodenale, cystocolicum</i>
	akcesorní žlučník
	trifurkace – <i>ductus hepaticus sin. ant. + post.</i> a <i>ductus hepaticus dx.</i>
	ústí <i>ductus hepaticus dx. post.</i> do <i>ductus hepaticus sin.</i>
SLEZINA	akcesorní slezina
	<i>lien migrans</i>
TENKÉ A TLUSTÉ STŘEVO	duplikatury (<i>duodenum</i> , tenké střevo)
	Meckelův divertikl, divertikly (<i>duodenum, colon</i>)
	mobilní <i>flexura lienalis elongata, caecum</i>

PANKREAS	<i>pancreas anulare</i>
	zcela oddělený <i>proc. uncinatus</i>
	heterotopický pankreas
	<i>ductus pancreaticus accessorius</i> Santorini
	samostatný vstup <i>ductus choledochus</i> a <i>ductus pancreaticus major</i>
LEDVINA	lobulizace (renkulizace) ledviny
	dystopická ledvina
	<i>ren migrans</i>
	abnormální tvar <i>ren arcuatus/sigmoideus/fungiformis</i>
	<i>ureter duplex, fissus</i>
	ektopická extravesikální ústí ureteru – pochva, děloha, prostata etc.

6.2. KŮŽE, PODKOŽÍ A SVALOVÁ VRSTVA BŘICHA

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	STRANA: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži břicha. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození (kýly, vývody). Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
Camperova fascie		
<i>fascia subcutanea abdominis</i> – Scarpova		
<i>lig. fundiforme penis (clitoridis)</i>		
<i>lig. suspensorium penis (clitoridis)</i>		
<i>fascia abdominis superficialis</i>		

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>rr. cutanei laterales abdominales nervorum intercostalium (subcostalis)</i>			
<i>rr. cutanei anteriores abdominales nervorum intercostalium (subcostalis)</i>			
<i>r. cutaneus lateralis n. iliohypogastrici</i>			
<i>r. cutaneus anterior n. iliohypogastrici</i>			
<i>vasa epigastrica superficialia</i>			
<i>vasa circumflexa ilium superficialia</i>			
<i>vasa pudenda externa</i>			
<i>vv. thoracoepigastricae</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

SVAL	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. obliquus externus abdominis</i>					
<i>m. obliquus internus abdominis</i>					
<i>m. transversus abdominis</i>					
<i>m. rectus abdominis</i>					
<i>m. pyramidalis</i>					

4) SCHEMATICKY ZAKRESLETE A POJMENUJTE PROJEKCE JEDNOTLIVÝCH ORGÁNŮ NA PŘEDNÍ STĚNU BŘIŠNÍ:

5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. rectus lateralis abdominis</i>	
<i>m. interfoveolaris</i>	
<i>m. saphenus</i>	
<i>m. pubotransversalis</i> Luschke	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

6.3. VAGINA MUSCULI RECTI ABDOMINIS A SVALY LATERÁLNÍ SKUPINY

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) Prohlédněte pochvu přímého břišního svalu, svaly laterální skupiny a pupek a zaznamenejte případná poškození (kýly):

2) VAGINA MUSCULI RECTI ABDOMINIS

Vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost, polohu/průběh a případně stavbu. Po protěti pochvy popište svaly, jejich začátek, úpon, inervaci, průběh a případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	POLOHA/PRŮBĚH A STAVBA	POZNÁMKA
<i>linea alba</i>			
<i>linea semilunaris – Spigelii</i>			
<i>umbilicus</i>			
přední list pochvy			
zadní list pochvy			

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. rectus</i>					
<i>m. pyramidalis</i>					

3) SVALY LATERÁLNÍ SKUPINY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. obliquus externus abdominis</i>					
<i>m. obliquus internus abdominis</i>					

<i>m. transversus abdominis</i>					
---------------------------------	--	--	--	--	--

4) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. epigastrica superior</i>				
<i>a. epigastrica inferior</i>				
<i>a. circumflexa ilium profunda</i>				

5) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>nn. intercostales</i>				
<i>n. iliohypogastricus</i>				
<i>n. ilioinguinalis</i>				

6) NAKRESLETE SCHÉMA PŘÍČNÉHO ŘEZU POCHOVOU PŘÍMÉHO SVALU BŘIŠNÍHO A APONEURÓZAMI LATERÁLNÍ SKUPINY SVALŮ BŘIŠNÍCH DO NÍ PŘECHÁZEJÍCÍCH, JEJICH ULOŽENÍ NAD PUPKEM A POD PUPKEM:

7) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. rectus lateralis abdominis</i>	
<i>m. interfoveolaris</i>	
<i>m. saphenus</i>	
<i>m. pubotransversalis</i> Luschkae	

8) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

6.4. INGUINÁLNÍ KANÁL

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži tříselné krajiny. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo kýly (přímá, nepřímá, femorální, supravesikální) a predispolohu jejich vyklenutí:

2) PŘEDNÍ STĚNA TŘÍSELNÉHO KANÁLU

Vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a polohu/průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POLOHA/PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>fascia abdominis superficialis</i> (<i>fascia spermatica externa</i>)			
<i>m. obliquus externus abdominis</i>			
<i>anulus inguinalis superficialis</i>			
<i>crus mediale</i>			
<i>crus laterale</i>			
<i>fibrae intercrurales</i>			
<i>lig. reflexum Collesi</i>			

3) OTEVŘENÍ TŘÍSELNÉHO KANÁLU, HORNÍ A DOLNÍ STĚNA

Po otevření tříselného kanálu vypreparujte jeho obsah a identifikujte horní a dolní stěnu. Vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a polohu/průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POLOHA/PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>m. obliquus internus abdominis</i>			
<i>m. transversus abdominis</i>			
<i>m. cremaster</i>			
<i>lig. inguinale Poupartii</i>			
<i>n. iliohypogastricus</i>			
<i>n. ilioinguinalis</i>			

<i>r. genitalis n. genitofemoralis</i>			
<i>falx inguinalis</i>			
<i>funiculus spermaticus</i>			
<i>ductus deferens</i>			
<i>a. ductus deferentis</i>			
<i>a. testicularis</i>			
<i>plexus pampiniformis</i>			
<i>plexus deferentialis</i>			
<i>lig. teres uteri (rotundum)</i>			

4) ZADNÍ STĚNA TŘÍSELNÉHO KANÁLU

Po otevření tříselného kanálu, otevření dutiny břišní a protěti peritonea vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a polohu/průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	POLOHA/PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>fascia transversalis</i>		
<i>lig. interfoveolare</i>		
<i>vasa epigastrica inferiora</i>		
<i>trigonum inguinale mediale Hesselbachi</i>		
<i>anulus inguinalis profundus</i>		

5) NAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *CANALIS INGUINALIS*:

6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. interfoveolaris</i>	
<i>m. saphenus</i>	
<i>m. pubotransversalis</i> Luschkæ	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

6.5. OTEVŘENÍ DUTINY BŘIŠNÍ

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) VNITŘNÍ STRANA VENTROLATERÁLNÍ STĚNY BŘIŠNÍ

Prohlédněte vnitřní stranu přední stěny břišní. Vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a polohu/průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	POLOHA/PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>linea semilunaris – Spigelii</i>			
<i>linea arcuata – Douglasi</i>			
<i>fossa supramesocolica</i>			
<i>fossa inguinalis medialis</i>			
<i>fossa inguinalis lateralis</i>			
<i>plica umbilicalis mediana</i>			
<i>plica umbilicalis medialis</i>			
<i>plica umbilicalis lateralis</i>			

Po odstranění peritonea vyhledejte uvedené struktury:

	✓/x	POLOHA/PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>fascia transversalis</i>			
<i>fascia umbilicalis</i>			
<i>falx inguinalis</i>			
<i>lig. interfoveolare (vasa epigastrica inferiora)</i>			
<i>funiculus spermaticus /ligamentum teres uteri</i>			

2) NAKRESLETE SCHÉMA USPOŘÁDÁNÍ PERITONEÁLNÍCH ŘAS V OKOLÍ PUPKU A TŘÍSELNÉHO KANÁLU, NAPIŠTE, CO JE JEJICH PODKLADEM:

3) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

6.6. SUPRAMESOKOLICKÁ ČÁST PERITONEÁLNÍ DUTINY

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) Prohlédněte si supramesokolickou část peritoneální dutiny a její ohraničení, všimněte se případných pooperačních změn (srůsty, orgánové spojky) či chybění některého orgánu a odchylky zaznamenejte:

2) ZÁVĚSNÉ ŘASY A RECESY

Prohlédněte a zaznamenejte přítomnost řas a recesů supramesokolické části peritoneální dutiny. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	POZNÁMKA
<i>bursa omentalis</i>		
<i>omentum minus</i>		
<i>lig. hepatooesophageale</i>		
<i>lig. hepatogastricum</i>		
<i>lig. hepatoduodenale</i>		
<i>foramen epiploicum (omentale)</i>		
<i>lig. hepatoduodenale</i>		
<i>lig. hepatorenale</i>		
<i>lig. duodenorenale</i>		
<i>recessus sup.</i>		
<i>recessus splenicus</i>		
<i>recessus inf.</i>		

3) JATERNÍ A PODJATERNÍ KRAJINA

Prohlédněte a zaznamenejte závěsy jater. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	POZNÁMKA
<i>lig. falciforme hepatis</i>		
<i>lig. teres hepatis</i>		
<i>lig. triangulare dextrum et sinistrum</i>		

<i>lig. coronarium dextrum et sinistrum</i>		
<i>omentum minus</i>		
<i>lig. hepatooesophageum</i>		
<i>lig. hepatogastricum</i>		
<i>lig. hepatoduodenale</i>		

Prohlédněte játra a podjaterní oblast. Vyhledejte uvedené tepny/žíly, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení/drenáže. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ/DRENÁŽE	POZNÁMKA
<i>a. hepatica communis</i>				
<i>a. hepatica propria</i>				
<i>r. dexter</i>				
<i>r. sinister</i>				
<i>v. portae</i>				
<i>r. dexter</i>				
<i>r. sinister</i>				
<i>v. cava inferior</i>				
<i>vv. hepaticae</i>				

4) ŽLUČNÍK

Prohlédněte žlučník, případně lůžko po cholecystectomii a popište:

Vyhledejte uvedené tepny/žíly, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení/drenáže. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ/DRENÁŽE	POZNÁMKA
<i>a. cystica</i>				
<i>v. cystica</i>				

5) KRAJINA ŽALUDKU A JÍCNU

Prohlédněte *hiatus oesophageus*, případné kýly zaznamenejte. Vyhledejte závěsy žaludku a zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
<i>lig. phrenicogastricum</i>		
<i>omentum minus</i> <i>lig. hepatogastricum</i>		
<i>omentum majus</i>		
<i>lig. gastrocolicum</i>		
<i>lig. gastrolienale</i>		

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. gastrica sin.</i>				
<i>a. gastrica dx.</i>				
<i>a. gastroduodenalis</i>				
<i>a. gastroepiploica dx.</i>				
<i>a. gastroepiploica sin.</i>				
<i>aa. gastricae breves</i>				

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast inervace. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>truncus vagalis ant.</i>				
<i>truncus vagalis post.</i>				
<i>plexus gastricus, oesophageus</i>				

6) KRAJINA SLEZINY

Vyhledejte závěsy sleziny a zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury. Všimněte si případné akcesorní sleziny.

	✓/x	POZNÁMKA
<i>lig. gastrolienale</i>		
<i>lig. phrenicolienale</i>		
<i>plica splenorenalis</i>		
<i>plica pancreaticolienalis</i>		
<i>lig. phrenicocolicum</i>		

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. lienalis</i>				
<i>v. lienalis</i>				

7) KRAJINA DVANÁCTNÍKU A SLINIVKY BŘIŠNÍ

Prohlédněte a popište základní části dvanáctníku a slinivky břišní, které z nich leží supramezokolicky, které části jsou uloženy intraperitoneálně:

Vyhledejte uvedené cévy, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení/drenáže. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ/DRENÁŽE	POZNÁMKA
<i>a. gastroduodenalis</i>				
<i>a. pancreaticoduodenalis sup.</i>				
<i>aa. retroduodenales</i>				
<i>a. mesenterica sup.</i>				
<i>a. pancreaticoduodenalis inf.</i>				

<i>a. pancreatica dorsalis</i>				
<i>a. pancreatica magna</i>				
<i>a. caudae pancreatis</i>				
<i>v. portae</i>				
<i>v. mesenterica sup.</i>				
<i>v. lienalis</i>				
<i>v. mesenterica inf.</i>				

8) NAKRESLETE VISCERÁLNÍ PLOCHU JATER, ROZDĚLENÍ LALOKŮ A OTISKY NALÉHAJÍCÍCH ORGÁNŮ:

9) POPIŠTE STĚNY *BURSA OMENTALIS* A NAKRESLETE PRŮŘEZ *LIG. HEPATODUODENALE*:

Přední stěna:

Zadní stěna:

Dolní stěna:

Horní stěna:

10) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>truncus coeliacus:</i> – se dělí na <i>a. gastrica sin.</i> a <i>truncus hepatolienalis</i> – se dělí na <i>a. lienalis sin.</i> a <i>truncus hepatogastricus</i> – kvadrifikace: <i>a. phrenica inf. dx. et sin.</i>	
<i>a. gastrica sin. accessoria</i>	
<i>a. hepatica communis:</i> – <i>a. gastrica dx.</i> odstupující z <i>a. hepatica sin./a. gastroduodenalis</i> – <i>a. supraduodenalis</i>	
<i>a. lienalis:</i> – <i>a. gastrica post.</i> odstupující z <i>a. lienalis</i>	
<i>v. cava inf. duplex</i>	
jaterní rýhy Riedlův lalok jater	
akcesorní slezina	
<i>pancreas anulare</i> <i>ductus pancreaticus accessorius Santorini</i> samostatný vstup <i>ductus choledochus</i> a <i>ductus pancreaticus major</i>	

11) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNĚ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

6.7. INFRAMESOKOLICKÁ ČÁST PERITONEÁLNÍ DUTINY

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) Prohlédněte inframesokolickou část peritoneální dutiny a její ohraničení, všimněte se případných pooperačních změn (srůsty, orgánové spojky) či chybění orgánu a odchylky zaznamenejte:

2) ZÁVĚSNÉ ŘASY A PERITONEÁLNÍ RECESY

Prohlédněte a zaznamenejte přítomnost řas a recesů inframesokolické části peritoneální dutiny. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
<i>mesenterium</i>		
<i>omentum majus</i>		
<i>recessus duodenalis sup.</i>		
<i>recessus duodenalis inf.</i>		
<i>recessus paraduodenalis</i>		
<i>recessus retroduodenalis</i>		
<i>recessus ileocaecalis sup.</i>		
<i>recessus ileocaecalis inf.</i>		
<i>recessus paracolici</i>		
<i>recessus intersigmoideus</i>		

3) PRAVÁ ČÁST INFRAMESOKOLICKÉ ČÁSTI PERITONEÁLNÍ DUTINY

Vyhledejte uvedené cévy, označte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení/drenáže. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ/DRENÁŽE	POZNÁMKA
<i>a. mesenterica sup.</i>				
<i>a. pancreaticoduodenalis inf.</i>				

<i>r. anterior</i>				
<i>r. posterior</i>				
<i>aa. jejunales</i>				
<i>aa. ileales</i>				
<i>a. ileocolica</i>				
<i>a. appendicularis</i>				
<i>a. caecalis ant.</i>				
<i>a. caecalis post.</i>				
<i>a. colica dx.</i>				
<i>a. colica media</i>				
<i>v. mesenterica sup.</i>				

Vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost a polohu. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POLOHA	POZNÁMKA
<i>duodenum – pars horizontalis et ascendens</i>			
<i>pancreas – kaudální část hlavy</i>			
<i>jejunum</i>			
<i>ileum</i>			
<i>caecum</i>			
<i>appendix vermiformis</i>			
<i>colon ascendens</i>			
<i>flexura coli dx.</i>			
<i>colon transversum</i>			

4) APPENDIX

Označte, která poloha *appendixu* se nachází u preparátu, pokud je přítomen:

POLOHA APPENDIX VERMIFORMIS	√/x
<i>positio retrocaecalis</i>	
<i>positio pelvina</i>	
<i>positio ileocaecalis</i>	
<i>positio laterocaecalis</i>	
<i>positio subcaecalis</i>	
<i>positio praecaecalis</i>	

5) LEVÁ ČÁST INFRAMESOKOLICKÉ ČÁSTI PERITONEÁLNÍ DUTINY

Vyhledejte uvedené cévy, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení/drenáže. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ/DRENÁŽE	POZNÁMKA
<i>a. mesenterica inf.</i>				
<i>a. colica sin.</i>				
<i>aa. sigmoideae</i>				
<i>a. rectalis sup.</i>				
<i>v. mesenterica inf.</i>				

Vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost a polohu. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	PŘÍTOMNOST	POLOHA	POZNÁMKA
<i>flexura coli sinistra</i>			
<i>colon descendens</i>			
<i>colon sigmoideum</i>			

6) NAKRESLETE SCHEMATICKY ODKUD KAM ZASAHUJE HRANICE *RADIX MESENTERII*:

7) POPIŠTE ROZDÍLY MEZI KLIČKAMI A ZÁVĚSY JEJUNA A ILEA:

8) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	√/x
<i>a. colica media accessoria</i>	
<i>a. colica dx. odstup z a. ileocolica</i>	
<i>a. colica dx. accessoria</i>	
společný kmen <i>a. ileocolica</i> a <i>a. colica dx. seu a. colica media</i>	
společný kmen <i>a. sigmoidea</i> a <i>a. colica sin.</i>	
<i>caecum mobile</i>	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

6.8. RETROPERITONEÁLNÍ PROSTOR

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) Prohlédněte si retroperitoneální prostor a jeho ohraničení, všimněte se případných pooperačních změn či chybění některého orgánu a odchylky zaznamenejte:

2) CÉVY

Vyhledejte uvedené cévy, označte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení/drenáže. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ/DRENÁŽE	POZNÁMKA
<i>Aorta abdominalis</i>				
Parietální větve:				
<i>aa. phrenicae inf.</i>				
<i>aa. lombales</i>				
<i>a. sacralis mediana</i>				
Viscerální větve párové:				
<i>a. suprarenalis media</i>				
<i>a. renalis</i>				
<i>a. ovarica/testicularis</i>				
Viscerální větve nepárové:				
<i>truncus coeliacus</i>				
<i>a. mesenterica sup.</i>				
<i>a. mesenterica inf.</i>				
<i>Vena cava inferior</i>				
Parietální přítoky:				
<i>vv. lombales</i>				

<i>v. lumbalis ascendens</i>				
<i>vv. phrenicae inf.</i>				
<i>v. sacralis mediana</i>				
Viscerální přítoky:				
<i>vv. hepaticae</i>				
<i>v. suprarenalis dx.</i>				
<i>vv. renales</i>				
<i>v. testicularis/ ovarica</i>				

3) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy a ganglia, zaznačte jejich přítomnost, průběh/pozici a doplňte oblast inervace. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH/POLOHA	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>truncus sympathicus dx.</i>				
<i>truncus sympathicus sin.</i>				
<i>ggl. lumbalia</i>				
<i>plexus aorticus abdominalis</i>				
<i>plexus coeliacus</i>				
<i>ggl. coeliacum</i>				
<i>plexus hepaticus</i>				
<i>plexus gastricus</i>				
<i>plexus splenicus</i>				
<i>plexus pancreaticus</i>				
<i>plexus renalis</i>				
<i>plexus suprarenalis</i>				
<i>ggl. aorticorenale</i>				
<i>plexus testicularis/ ovaricus</i>				
<i>plexus uretericus</i>				

<i>plexus mesentericus sup.</i>				
<i>ggl. mesentericum sup.</i>				
<i>plexus mesentericus inf.</i>				
<i>ggl. mesentericum inf.</i>				
<i>plexus hypogastricus sup.</i>				
<i>nervus subcostalis</i>				
<i>plexus lumbalis</i>				
<i>n. iliohypogastricus</i>				
<i>n. ilioinguinalis</i>				
<i>n. cutaneus fem. lat.</i>				
<i>n. genitofemoralis</i>				
<i>r. genitalis</i>				
<i>r. femoralis</i>				
<i>n. femoralis</i>				
<i>n. obturatorius</i>				

4) VYHLEDEJTE *DUCTUS THORACICUS* A *CISTERNA CHYLI*, V JAKÉ VÝŠI JE ULOŽENA?

5) LEDVINA, NADLEDVINA, MOČOVOD

Prohlédněte uložení nadledvin. Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte odstup. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	ODSTUP	POZNÁMKA
<i>a. suprarenalis sup.</i>			
<i>a. suprarenalis media</i>			
<i>a. suprarenalis inf.</i>			

6) PROHLÉDNĚTE OBALY LEDVINY A ZANAMENEJTE JEJICH PŘÍTOMNOST. ZAPIŠTE PŘÍPADNÉ VARIETY, EV. DŮVOD NEPŘÍTOMNOSTI DANÉ STRUKTURY:

	√/x	POZNÁMKA
<i>corpus adiposum pararenale</i>		
<i>fascia renalis Gerotae</i>		
<i>lamina praerenalis</i>		
<i>lamina retrorenalis</i>		
<i>capsula adiposa</i>		
<i>capsula fibrosa</i>		

Popište tři zúžená místa močovodu a uveďte, které tři struktury ve svém průběhu kříží:

7) SVALY ZADNÍ STĚNY BŘÍŠNÍ A BRÁNICE

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

SVÁL	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. psoas major</i>					
<i>m. quadratus lumborum</i>					
<i>pars lumbalis diaphragmatis</i>					
<i>lig. arcuatum lat.</i>					
<i>lig. arcuatum med.</i>					
<i>lig. arcuatum medianum (crus dx., crus sin.)</i>					

8) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA VZNIKU *DUCTUS THORACICUS*:

9) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. psoas minor</i>	
<i>a. renalis accessoria</i>	
<i>a. renalis polaris superior</i>	
odstup <i>a. testicularis/ovarica</i> z <i>a. renalis</i>	
bifurkace <i>n. cutaneus femoris lateralis</i>	
<i>n. femoralis accessorius</i>	
<i>n. obturatorius accessorius</i>	
lobulizace (renkulizace) ledviny	
<i>ureter duplex, fissus</i>	

10) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

POUŽITÁ LITERATURA

ČIHÁK, R. *Anatomie*. Třetí, upravené a doplněné vydání. Praha: Grada, 2016, 832 s. ISBN 978-80-247-5636-3.

GRIM, M., DRUGA, R. et al. *Základy anatomie. 5. Anatomie krajín těla*. Praha: Galén; Univerzita Karlova, 2002, 119 s. ISBN 80-7262-179-3.

MALINOVSKÝ, L. *Anatomická pitva: učebnice pro lékařské fakulty*. Praha: Avicenum, 1988, 171 s.

PÁČ, L. *Anatomie člověka*. 2. vydání. Brno: Masarykova univerzita, 2019, 192 s. ISBN 978-80-210-9207-5.

PLATZER, W. *Atlas topografické anatomie*. Vyd. 1. Praha: Grada, 1996, 290 s. ISBN 978-80-7169-214-0.

SOBOTTA, J. et al. *Sobottův Atlas anatomie člověka*. 1. české vyd. Praha: Grada, 2007, 399 s. ISBN 978-80-247-1870-5.

TUBBS, S. R., MOHAMMADALI, S. M. a LOUKAS, M. *Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation* [online]. Hoboken, N. J: Wiley-Blackwell, 2016, 1432 s. [cit. 2021-05-26]. ISBN 9781118430354. Dostupné z: <https://eds.a.ebscohost.com/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzEyMjc5ODFfX0FO0?sid=83fc6545-baf5-4b5c-bcb7-f51051acac65@sessionmgr4006&vid=1&format=EB&rid=1>

7. PITVA PÁNVE (*Karolína Bretová*)

7.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET PÁNVE

SVALOVÉ VARIETY
<i>m. psoas minor</i>
ARTERIÁLNÍ VARIETY
<i>a. obturatoria</i> – odstup z <i>a. iliaca interna/a. iliaca externa</i>
<i>corona mortis</i> – variabilní vznik
<i>a. rectalis media</i> – odstup z <i>a. iliaca interna/a. vesicalis inf./a. pudenda int./a. glutea inf.</i>
<i>aa. ovaricae</i> odstupují z <i>a. renalis/z</i> jejích větví/ <i>a. renalis accessoria</i>
ŽILNÍ VARIETY
<i>v. ovarica dx.</i> se vlévá do <i>v. renalis dx.</i>
vznik <i>v. iliaca communis sin.</i> na vyšší úrovni
NERVOVÉ VARIETY
chybějící <i>n. iliohypogastricus</i>
<i>n. genitofemoralis</i> – považován za jeden z nejvíce variabilních nervů <i>pl. lumbalis</i> nejčastější variace zahrnuje rozštěpení na <i>r. genitalis</i> a <i>r. femoralis</i> už v <i>m. psoas major</i>
chybějící <i>n. cutaneus femoris lateralis</i> ; časně rozštěpení
<i>n. obturatorius accessorius</i>
VARIETY DĚLOHY
ageneze nebo různá spektra hypoplázie dělohy, děložního čípku a pochvy
<i>uterus unicornis</i>
<i>uterus didelphys</i>
<i>uterus bicornis</i>
<i>uterus septus</i>
<i>uterus arcuatus</i>
retroverze (+ retroflexe)

7.2. PREPARACE PENISU A SCROTA

IDENTIFIKACE PREPARÁTU

číslo preparátu:

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti penisu a skrota. Zaznamenejte případné jizvy (velikost, lokalizace) nebo jiná poškození:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>vv. dorsales penis superficiales</i>			
<i>lig. fundiforme penis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

Vyhledejte uvedené cévy a nervy. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>v. dorsalis penis profunda</i>			
<i>aa. dorsales penis</i>			
<i>nn. dorsales penis</i>			

4) OBALY VARLETE

Vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost a uveďte jejich původ a případné variety, příp. důvod nepřítomnosti daného obalu:

	√/x	PŮVOD	POZNÁMKA
kůže scrota, <i>tunica dartos scroti</i>			
<i>fascia spermatica externa</i>			
<i>m. cremaster, fascia cremasterica</i>			
<i>fascia spermatica interna</i>			

<i>lamina parietalis tunicae vaginalis testis</i>			
<i>lamina visceralis tunicae vaginalis testis</i>			

5) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA OBALŮ VARLETE:

6) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA PRŮŘEZU *CORPUS PENIS*:

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

7.3. PREPARACE MUŽSKÝCH PÁNEVNÍCH ORGÁNŮ A ARTERIA ILIACA INTERNA

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. levator ani</i>					
<i>m. obturatorius internus</i>					
<i>m. iliacus</i>					
<i>m. psoas major</i>					
<i>m. psoas minor</i>					

2) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. umbilicalis</i>				
<i>a. vesicalis superior</i>				
<i>a. vesicalis inferior</i>				
<i>a. rectalis media</i>				
<i>a. ductus deferentis</i>				
<i>a. iliohumbalis</i>				
<i>a. sacralis lateralis</i>				
<i>a. obturatoria</i>				
<i>a. glutea superior</i>				
<i>a. glutea inferior</i>				

<i>a. pudenda interna</i>				
<i>a. rectalis inferior</i>				

3) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. cutaneus femoris lateralis</i>				
<i>n. femoralis</i>				
<i>n. genitofemoralis</i>				
<i>n. obturatorius</i>				
<i>n. iliohypogastricus</i>				
<i>n. ilioinguinalis</i>				

4) ORGÁNY

Vyhledejte uvedené orgány, zaznačte jejich přítomnost a doplňte případné variety:

ORGÁN	√/x	POZNÁMKA
<i>vesica urinaria</i>		
<i>ureter</i>		
<i>rectum</i>		
<i>vesiculae seminales</i>		
<i>ductus defferentes</i>		
prostata		

5) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA VĚTVENÍ *ARTERIA ILIACA INTERNA*:

6) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *CORONA MORTIS*:

7) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *FOSSA ISCHIORECTALIS*:

8) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. psoas minor</i>	
<i>a. rectalis media</i> – odstup z <i>a. vesicalis inf./a. pudenda int./a. glutea inf.</i>	
chybějící <i>n. cutaneus femoris lateralis</i>	
časné štěpení <i>n. cutaneus femoris lateralis</i>	
<i>n. obturatorius accessorius</i>	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

7.4. PREPARACE ŽENSKÝCH PÁNEVNÍCH ORGÁNŮ A ARTERIA ILIACA INTERNA

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. levator ani</i>					
<i>m. obturatorius internus</i>					
<i>m. iliacus</i>					
<i>m. psoas major</i>					
<i>m. psoas minor</i>					

2) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. umbilicalis</i>				
<i>a. vesicalis superior</i>				
<i>a. vesicalis inferior</i>				
<i>a. rectalis media</i>				
<i>a. uterina</i>				
<i>a. iliolumbalis</i>				
<i>a. sacralis lateralis</i>				
<i>a. obturatoria</i>				
<i>a. glutea superior</i>				
<i>a. glutea inferior</i>				
<i>a. pudenda interna</i>				
<i>a. rectalis inferior</i>				

3) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy z plexus lumbalis, zaznačte jejich přítomnost, uveďte, zda je průběh a větvení standardní a doplňte oblast inervace a případné variety:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. cutaneus femoris lateralis</i>				
<i>n. femoralis</i>				
<i>n. genitofemoralis</i>				
<i>n. obturatorius</i>				
<i>n. iliohypogastricus</i>				
<i>n. ilioinguinalis</i>				

4) ORGÁNY

Vyhledejte uvedené orgány, zaznačte jejich přítomnost a doplňte případné variety:

	√/x	POZNÁMKA
<i>vesica urinaria</i>		
<i>ureter</i>		
<i>rectum</i>		
<i>urethra</i>		
<i>uterus</i>		
<i>vagina</i>		
<i>ovaria, tubae uterinae</i>		

5) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA VĚTVENÍ *ARTERIA ILIACA INTERNA*:

6) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *CORONA MORTIS*:

7) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *FOSSA ISCHIORECTALIS*:

8) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
<i>m. psoas minor</i>	
<i>a. rectalis media</i> – odstup z <i>a. vesicalis inf./a. pudenda int./a. glutea inf.</i>	
chybějící <i>n. cutaneus femoris lateralis</i>	
časné štěpení <i>n. cutaneus femoris lateralis</i>	
<i>v. ovarica dx.</i> ústí do <i>v. renalis dx.</i>	
<i>n. obturatorius accesorius</i>	
retroverze (+ retroflexe) dělohy	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

POUŽITÁ LITERATURA

MALINOVSKÝ, L. *Anatomická pitva: učebnice pro lékařské fakulty*. Praha: Avicenum, 1988, 171 s.

TUBBS, S. R., MOHAMMADALI, S. M. a LOUKAS, M. *Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation* [online]. Hoboken, N. J: Wiley-Blackwell, 2016, 1432 s. [cit. 2021-05-26]. ISBN 9781118430354. Dostupné z: <https://eds.a.ebscohost.com/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzEyMjc5ODFfX0FO0?sid=83fc6545-baf5-4b5c-bcb7-f51051acac65@sessionmgr4006&vid=1&format=EB&rid=1>

8. PITVA HLAVY (*Veronika Dzetkuličová, Ivana Pračková*)

8.1. PŘEHLED VYBRANÝCH VARIET HLAVY

SVALOVÉ VARIETY
absence <i>raphe pharyngis sup./med./inf.</i>
přítomnost <i>m. levator glandulae thyroideae</i>
přítomnost <i>m. thyrotrachealis</i>
přítomnost <i>m. cricoepiglotticus</i>
přítomnost <i>m. retractor bulbi</i>
jednohlavý/trojhavý <i>m. pterygoideus lateralis</i>
ARTERIÁLNÍ VARIETY
odstup <i>a. pharyngea ascendens</i> z <i>a. occipitalis</i>
odstup <i>a. laryngea superior</i> z <i>a. carotis externa</i>
průběh <i>a. maxillaris</i> mediálně od <i>m. pterygoideus lateralis</i>
přítomnost <i>truncus temporomassetericus</i> (větev <i>a. maxillaris</i>)
NERVOVÉ VARIETY
<i>n. glossopharyngeus</i> proráží <i>m. stylopharyngeus</i>
komunikace <i>truncus sympaticus</i> s <i>n. laryngeus recurrens dx./n. phrenicus</i>
nepřítomnost Galenovy anastomózy (spojka <i>n. laryngeus sup et inf.</i>)
průběh <i>n. hypoglossus</i> kaudálně pod <i>a. lingualis</i>
OSTATNÍ VARIETY
přítomnost <i>foramen thyroideum</i>
komunikace <i>cornua thyroidea superiora</i> s <i>os hyoideum</i>
<i>lobus pyramidalis gl. thyroidea</i>
chrupavčité spojení <i>cartilago cricoidea</i> s chrupavkou průdušnice
bifidní <i>epiglottis</i>
dvouvrstvá <i>glandula lacrimalis</i>
samostatné vyústění pro <i>ductus sublingualis major</i>
absentující <i>ductus sublingualis major</i>

8.2. REGIO PAROTIDEOMASSETERICA

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio parotideomasseterica*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
<i>n. facialis – rr. temporales</i>		
<i>n. facialis – rr. zygomatici</i>		
<i>n. facialis – rr. buccales</i>		
<i>n. facialis – r. marginalis mandibulae</i>		
<i>n. facialis – r. colli</i>		
<i>n. auriculotemporalis</i>		
<i>n. auricularis magnus – r. anterior</i>		
<i>fascia parotideomasseterica</i>		

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte *m. masseter*, zaznačte přítomnost svalu a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. masseter</i>				

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. carotis externa</i>				
<i>a. temporalis superficialis</i>				
<i>a. transversa faciei</i>				

C) ŽÍLY

Vyhledejte uvedené žíly, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte, kam se vlévají. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	VLÉVÁ SE DO	POZNÁMKA
<i>v. retromandibularis</i>				
<i>v. temporalis superficialis</i>				

D) JINÉ STRUKTURY

Vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost. Zapište příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
<i>glandula parotis</i>		
<i>ductus parotideus</i>		

4) ZAKRESLETE SCHÉMA *GLANDULA PAROTIS* A PRŮBĚH *DUCTUS PAROTIDEUS*. POJMENUJTE ZÁKLADNÍ ČÁSTI ŽLÁZY A VÝVODU. DO SCHÉMATU ZAKRESLETE VÝSTUP VĚTVÍ *PLEXUS PAROTIDEUS*:

5) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	√/x
<i>glandula parotis accessoria</i>	
<i>truncus occipitoauricularis</i>	
unilaterálně duplikovaný <i>ductus parotideus</i>	

6) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

8.3. OBLIČEJOVÉ KRAJINY

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

Vyhledejte všechny obličejové krajiny – *regio nasalis, regio oralis, regio mentalis, regio orbitalis, regio infraorbitalis, regio buccalis, regio zygomatica.*

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti obličejových krajin. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. nasalis externus</i>			
<i>r. zygomaticofacialis n. zygomatici</i>			
<i>r. zygomaticotemporalis n. zygomatici</i>			
<i>n. lacrimalis</i>			
<i>n. mentalis</i>			
<i>n. supraorbitalis</i>			
<i>n. infraorbitalis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	POZNÁMKA
<i>m. zygomaticus major</i>			
<i>m. zygomaticus minor</i>			
<i>m. risorius</i>			

<i>m. levator labii superioris</i>			
<i>m. levator anguli oris</i>			
<i>m. orbicularis oris</i>			
<i>m. depressor labii inferioris</i>			
<i>m. depressor anguli oris</i>			
<i>m. mentalis</i>			
<i>m. buccinator</i>			
<i>m. nasalis</i>			
<i>m. levator labii superioris aequae nasi</i>			
<i>m. orbicularis oculi</i>			
<i>m. corrugator supercilii</i>			
<i>m. procerus</i>			

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>a. supraorbitalis</i>				
<i>a. dorsalis nasi</i>				
<i>a. infraorbitalis</i>				
<i>a. infratrochlearis</i>				
<i>a. supratrochlearis</i>				
<i>a. facialis</i>				
<i>a. labialis superior (arcus labiorum superior)</i>				
<i>a. labialis inferior (arcus labiorum inferior)</i>				
<i>a. alaris nasi</i>				
<i>a. angularis</i>				
<i>a. mentalis</i>				
<i>a. transversa faciei</i>				

NAKRESLETE SCHÉMA PRŮBĚHU *ARTERIA FACIALIS*. DOPLŇTE DO NÁKRESU VŠECHNY VĚTVE TĚTO TEPNY:

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast inervace. Zapište případné variety příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. facialis – rr. zygomatici</i>				
<i>n. facialis – rr. buccales</i>				
<i>n. facialis – r. marginalis mandibulae</i>				

4) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
nevyvinutý <i>m. zygomaticus minor</i>	
<i>truncus linguofacialis</i>	
rudimentární <i>a. facialis</i>	

5) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

8.4. REGIO TEMPORALIS

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio temporalis*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. auricularis magnus</i>			
<i>n. auriculotemporalis</i>			
<i>r. zygomaticotemporalis</i> (<i>n. zygomaticus</i>)			
<i>a. temporalis superficialis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. temporalis</i>					
<i>m. temporoparietalis</i>					

B) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

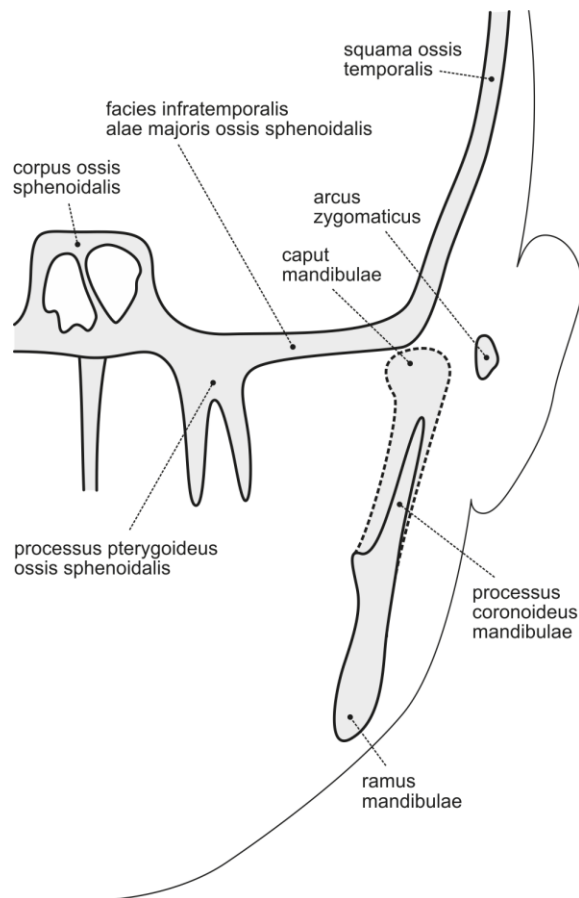
	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. temporalis profunda</i>				

C) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

NERV	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>nn. temporales profundi</i>				
<i>n. facialis (rr. temporales)</i>				

4) ZAKRESLETE DO SCHÉMATU ŽVÝKACÍ SVALY:



5) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

8.5. FOSSA INFRATEMPORALIS

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. pterygoideus medialis</i>					
<i>m. pterygoideus lateralis</i>					

2) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. maxillaris</i>				

3) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. lingualis</i>				
<i>n. alveolaris inferior</i>				
<i>n. mylohyoideus</i>				
<i>chorda tympani</i>				
<i>n. buccalis</i>				
<i>n. auriculotemporalis</i>				

4) UVEĎTE KOSTĚNÉ OHRANIČENÍ *FOSSA INFRATEMPORALIS*:

5) ZAKRESLETE A POPIŠTE *A. MAXILLARIS*, JEJÍ TŘI HLAVNÍ ČÁSTI A VĚTVE Odstupující z každé části:

6) ZAKRESLETE A POPIŠTE PRŮBĚH A VZÁJEMNOU POLOHU *N. AURICULOTEMPORALIS*, *N. BUCCALIS*, *N. LINGUALIS*, *N. ALVEOLARIS INFERIOR*, *N. MYLOHYOIDEUS* VE *FOSSA INFRATEMPORALIS*:

7) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
jednohlavý/trojhavý <i>m. pterygoideus lateralis</i>	
průběh <i>a. maxillaris</i> mediálně od <i>m. pterygoideus lateralis</i>	
přítomnost <i>truncus temporomassetericus</i> (větev <i>a. maxillaris</i>)	

8) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

8.6. REGIO OCCIPITOFRONTALIS, OTEVŘENÍ LEBKY

A PREPARACE DURA MATER

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) KŮŽE

Prohlédněte kůži v oblasti *regio frontoparietooccipitalis*. Zaznamenejte případné jizvy nebo jiná poškození. Vypište hmatné útvary:

2) PODKOŽNÍ VRSTVA

V podkožní vrstvě vyhledejte uvedené struktury. Zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>n. supratrochlearis</i>			
<i>n. supraorbitalis</i>			
<i>n. auriculotemporalis</i>			
<i>n. auricularis magnus</i>			
<i>n. occipitalis major</i>			
<i>n. occipitalis minor</i>			
<i>a. supratrochlearis</i>			
<i>a. supraorbitalis</i>			
<i>a. temporalis superficialis</i>			
<i>a. auricularis posterior</i>			
<i>a. occipitalis</i>			

3) HLUBOKÁ VRSTVA

A) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. occipitofrontalis</i>					

B) DUTINA LEBEČNÍ

Po otevření lebky a po vyjmutí mozku z dutiny lebeční vyhledejte uvedené duplikatury *dura mater* a jednotlivé splavy. Zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	POZNÁMKA
<i>falx cerebri</i>		
<i>tentorium cerebelli</i>		
<i>falx cerebelli</i>		
<i>sinus sagittalis superior</i>		
<i>sinus sagittalis inferior</i>		
<i>sinus transversus</i>		
<i>sinus occipitalis</i>		
<i>sinus rectus</i>		
<i>sinus sigmoideus</i>		
<i>sinus marginalis</i>		
<i>sinus petrosus superior</i>		
<i>sinus petrosus inferior</i>		
<i>sinus cavernosus</i>		
<i>confluens sinuum</i>		

C) NERVY A CÉVY

Vyhledejte a prohlédněte si prostupy hlavových nervů a cév skrze tvrdou plenu, zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>nn. olfactorii</i>			
<i>n. opticus</i>			
<i>n. oculomotorius</i>			
<i>n. trochlearis</i>			
<i>n. trigeminus</i>			
<i>n. abducens</i>			
<i>n. facialis</i>			
<i>n. vestibulocochlearis</i>			
<i>n. glossopharyngeus</i>			
<i>n. vagus</i>			

<i>n. accessorius</i>			
<i>n. hypoglossus</i>			
<i>a. carotis interna</i>			
<i>a. ophtalmica</i>			
<i>a. vertebralis</i>			

D) NERVUS TRIGEMINUS

Po otevření *cavum trigeminale* vyhledejte větve *nervus trigeminus*, zaznačte jejich přítomnost. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

STRUKTURA	√/x	POZNÁMKA
<i>n. ophtalmicus</i>		
<i>n. maxillaris</i>		
<i>n. mandibularis</i>		

4) POPIŠTE KOSTĚNÉ HRANICE JEDNOTLIVÝCH LEBEČNÍCH JAM:

<i>fossa cranii anterior</i>	
<i>fossa cranii media</i>	
<i>fossa cranii posterior</i>	

5) VYJMENUJTE CÉVY A NERVY PROSTUPUJÍCÍ V OTVORECH BÁZE LEBEČNÍ:

<i>lamina cribrosa ossis ethmoidalis</i>	
<i>canalis opticus</i>	
<i>fissura orbitalis superior</i>	
<i>apertura interna canalis carotici</i>	
<i>hiatus canalis nervi petrosi majoris</i>	
<i>hiatus canalis nervi petrosi minoris</i>	
<i>foramen rotundum</i>	
<i>foramen ovale</i>	
<i>foramen spinosum</i>	
<i>porus acusticus internus</i>	
<i>foramen jugulare</i>	
<i>canalis n. hypoglossi</i>	
<i>canalis condylaris</i>	
<i>foramen magnum</i>	

6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	√/x
aplazie <i>sinus transversus sinister</i>	
aplazie <i>sinus transversus dexter</i>	
osifikace <i>falx cerebri</i>	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

8.7. PREPARACE MOZKU, CIRCULUS ARTERIOSUS CEREBRI

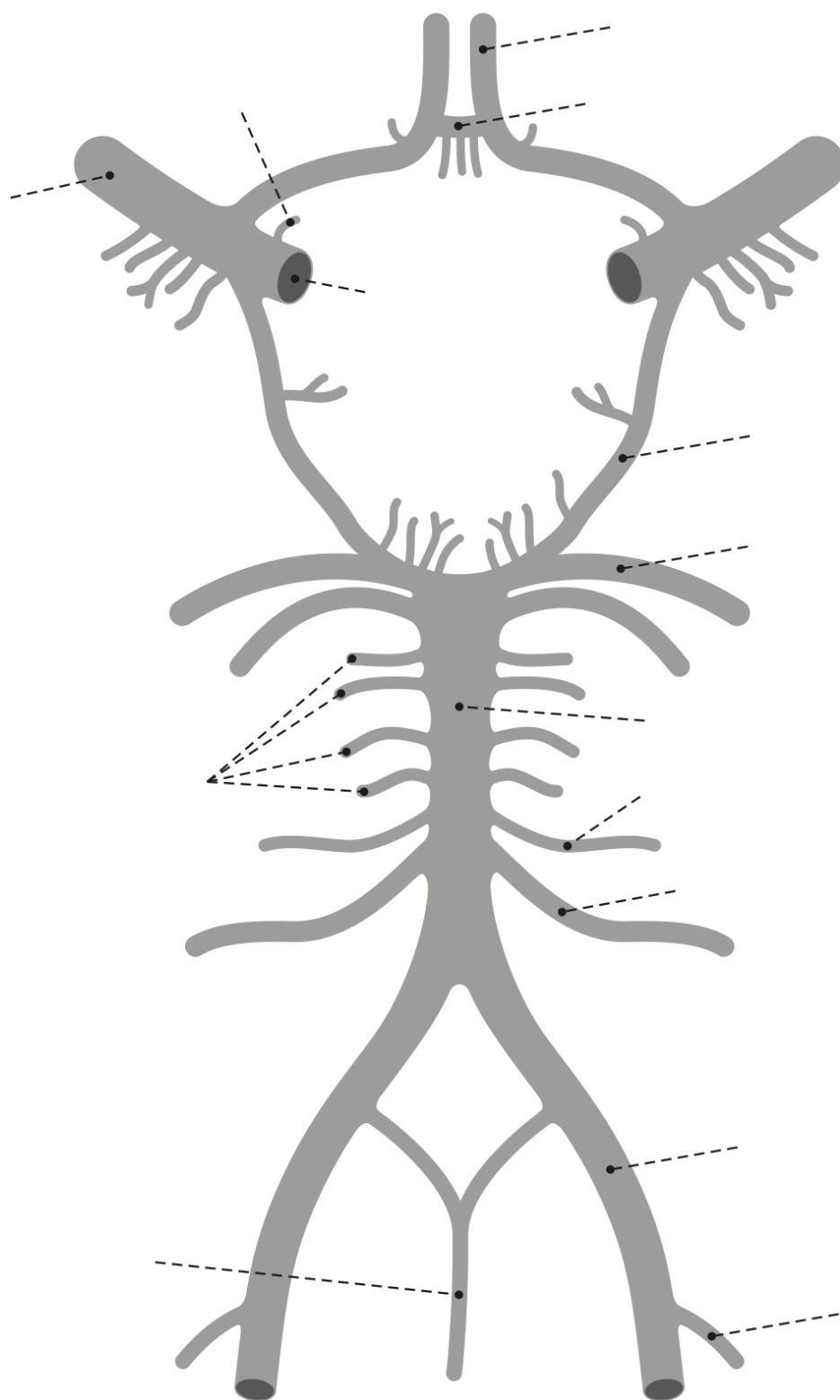
IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) CIRCULUS ARTERIOSUS CEREBRI (WILLISŮV OKRUH)

A) Vyhledejte a prohlédněte si arterie vytvářející *circulus arteriosus cerebri*, označte oblast zásobení jednotlivých tepen. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	OBLAST ZÁSOBENÍ	POZNÁMKA
<i>aa. vertebrales</i>			
<i>aa. cerebelli inferiores posteriores</i>			
<i>a. basilaris</i>			
<i>aa. cerebelli inferiores anteriores</i>			
<i>aa. pontis</i>			
<i>aa. cerebelli superiores</i>			
<i>aa. cerebrales posteriores</i>			
<i>aa. carotidae internae</i>			
<i>aa. communicantes posteriores</i>			
<i>aa. cerebrales mediae</i>			
<i>aa. cerebrales anteriores</i>			
<i>a. communicans anterior</i>			

B) POJMENUJTE VYZNAČENÉ TEPNY VE SCHÉMATU:



2) PREPARACE MOZKU

Po odstranění měkké pleny mozkové připravujeme jednotlivé části mozku:

A) PREPARACE *MEDULLA OBLONGATA*

Vyhledejte a prohlédněte si následující struktury *medulla oblongata*. Úspěšně vyhledanou strukturu následně zaznačte do tabulky. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

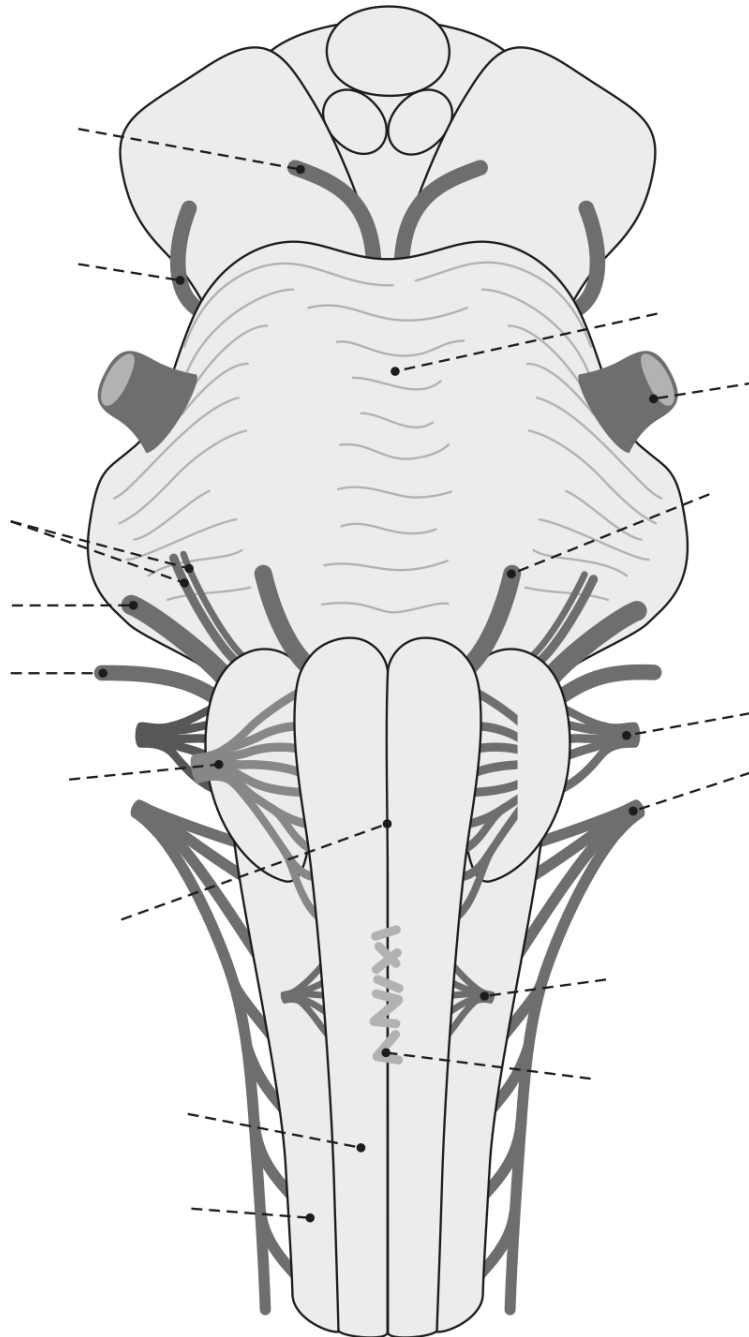
	✓/x	POZNÁMKA
<i>fissura mediana anterior</i>		
<i>sulcus medianus posterior</i>		
<i>sulcus anterolateralis</i>		
<i>sulcus posterolateralis</i>		
<i>sulcus intermedius posterior</i>		
<i>pyramis medullae oblongatae</i>		
<i>decussatio pyramidum</i>		
<i>oliva</i>		
<i>fasciculus gracilis + tuberculum gracile</i>		
<i>fasciculus cuneatus + tuberculum cuneatum</i>		
<i>ventriculus quartus</i>		

B) PREPARACE *PONS VAROLI*

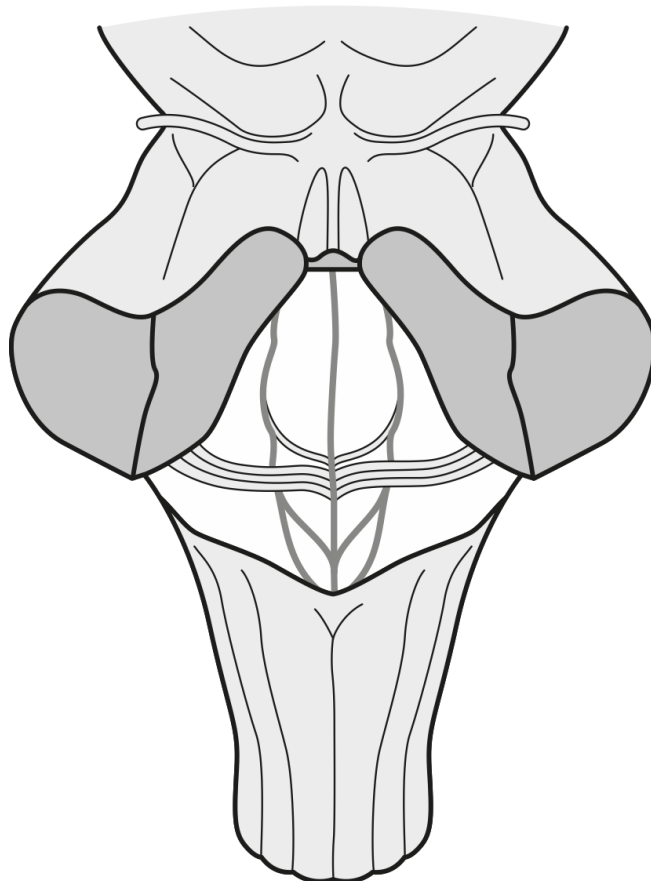
Vyhledejte a prohlédněte si následující struktury *pons Varoli*. Úspěšně vyhledanou strukturu následně zaznačte do tabulky. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	POZNÁMKA
<i>sulcus bulbopontinus</i>		
<i>sulcus basilaris</i>		
<i>pedunculus cerebellaris medius</i>		
<i>angulus pontocerebellaris</i>		
<i>ventriculus quartus</i>		

C) POJMENUJTE VYZNAČENÉ HLAVOVÉ NERVY A STRUKTURY *MEDULLA OBLONGATA* A *PONS VAROLI*:



D) POPIŠTE SCHEMATICKÝ NÁKRES *FOSSA RHOMBOIDEA*, POJMENUJTE VYZNAČENÉ ANATOMICKÉ STRUKTURY A OBLASTI:



E) PREPARACE MESENCEPHALA

Vyhledejte a prohlédněte si následující struktury mesencephala. Úspěšně vyhledanou strukturu následně zaznačte do tabulky. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	POZNÁMKA
<i>fossa interpeduncularis</i>		
<i>substantia perforata posterior</i>		
<i>sulcus nervi oculomotorii</i>		
<i>pedunculi cerebri</i>		
<i>pedunculus cerebellaris superior</i>		
<i>colliculus inferior + brachium colliculi inferioris</i>		

<i>colliculus superior + brachium colliculi superioris</i>		
<i>aquaeductus cerebri</i>		

F) PREPARACE CEREBELLA

Vyhledejte a prohlédněte si následující struktury cerebella. Úspěšně vyhledanou strukturu následně zaznačte do tabulky. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	POZNÁMKA
<i>lobus cerebelli anterior</i>		
<i>lobus cerebelli posterior</i>		
<i>lobus flocculonodularis</i>		
<i>fissura prima</i>		
<i>fissura posterolateralis</i>		
<i>vermis cerebelli</i>		
<i>lingula</i>		
<i>nodulus</i>		
<i>tonsilla cerebelli</i>		

G) PREPARACE DIENCEPHALA

Vyhledejte a prohlédněte si následující struktury diencephala. Úspěšně vyhledanou strukturu následně zaznačte do tabulky. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	POZNÁMKA
<i>glandula pinealis</i>		
<i>recessus suprapinealis</i>		
<i>recessus pinealis</i>		
<i>commisura posterior</i>		
<i>corpus geniculatum laterale</i>		
<i>corpus geniculatum mediale</i>		
<i>corpus mamillare</i>		
<i>infundibulum</i>		
<i>recessus infundibuli</i>		
<i>tuber cinereum</i>		
<i>chiasma opticum</i>		

<i>recessus supraopticus</i>		
<i>tractus opticus</i>		
<i>foramen interventriculare</i>		
<i>ventriculus tertius</i>		
<i>adhesio interthalamica</i>		
<i>sulcus hypothalamicus</i>		
<i>stria terminalis</i>		
<i>stria medullaris thalami</i>		
<i>lamina affixa</i>		
<i>trigonum habenulae</i>		
<i>comissura habenularum</i>		

H) PREPARACE TELENCEPHALA

Vyhleďte a prohlédněte si následující struktury telencephala. Úspěšně vyhledanou strukturu následně zaznačte do tabulky. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

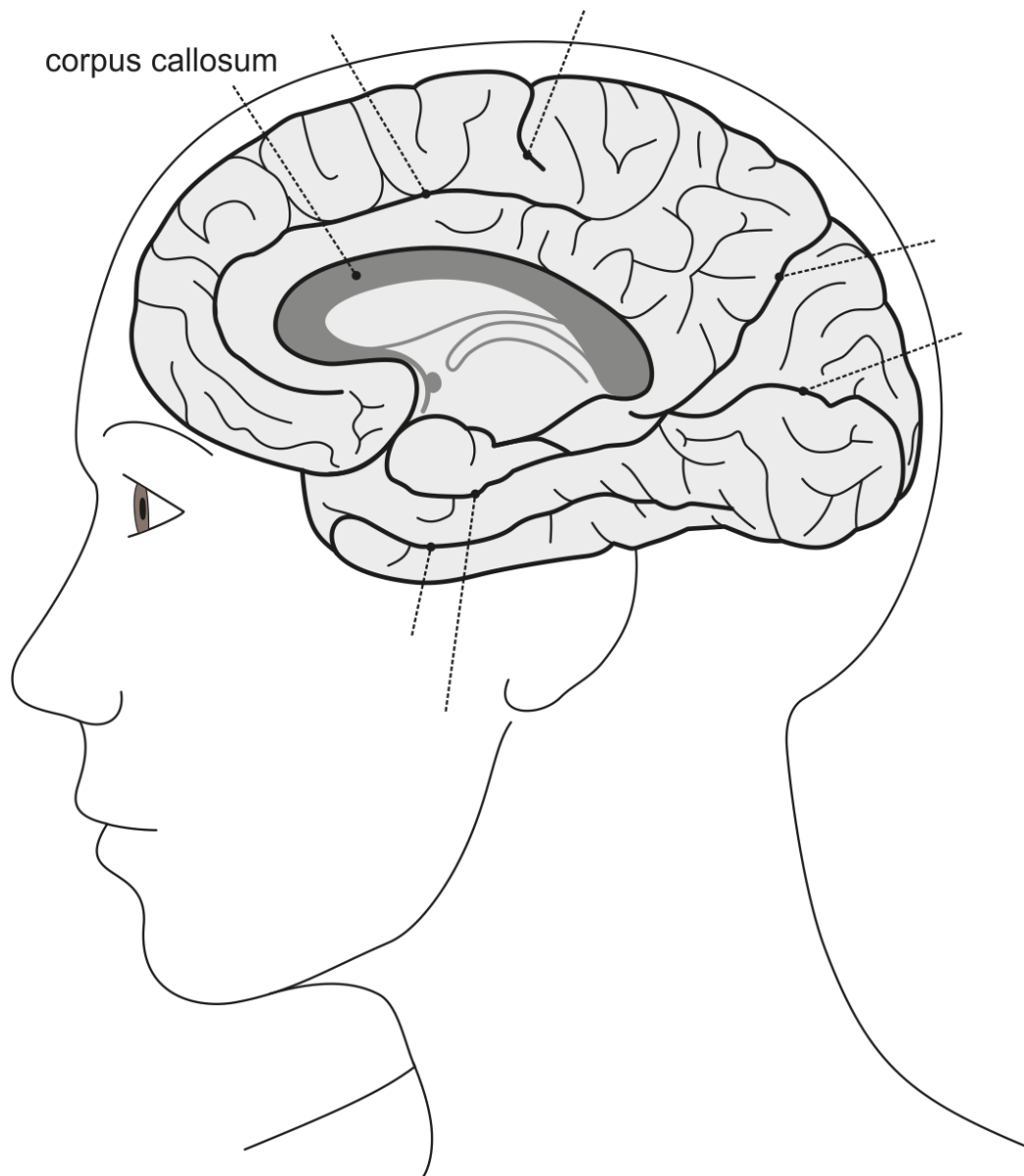
	✓/x	POZNÁMKA
<i>lobus frontalis</i>		
<i>lobus parietalis</i>		
<i>lobus temporalis</i>		
<i>lobus occipitalis</i>		
<i>lobus insularis</i>		
<i>sulcus centralis</i>		
<i>sulcus lateralis</i>		
<i>sulcus parietooccipitalis</i>		
<i>incisura praeoccipitalis</i>		
<i>sulcus frontalis superior</i>		
<i>sulcus frontalis inferior</i>		
<i>sulcus praecentralis</i>		
<i>sulcus postcentralis</i>		
<i>sulcus interparietalis</i>		
<i>sulcus occipitalis transversus</i>		
<i>sulcus temporalis superior</i>		
<i>sulcus temporalis inferior</i>		
<i>gyrus frontalis superior</i>		

<i>gyrus frontalis medius</i>		
<i>gyrus frontalis inferior</i>		
<i>gyrus praecentralis</i>		
<i>gyrus postcentralis</i>		
<i>gyrus temporalis superior</i>		
<i>gyrus temporalis medius</i>		
<i>gyrus temporalis inferior</i>		
<i>gyrus supramarginalis</i>		
<i>gyrus angularis</i>		
<i>lobulus parietalis superior</i>		
<i>lobulus parietalis inferior</i>		
<i>gyri occipitales superiores et laterales</i>		
<i>sulcus olfactorius</i>		
<i>sulcus hippocampi</i>		
<i>sulcus collateralis</i>		
<i>sulcus occipitotemporalis</i>		
<i>sulcus calcarinus</i>		
<i>gyrus rectus</i>		
<i>gyri orbitales</i>		
<i>gyrus parahippocampalis</i>		
<i>uncus</i>		
<i>gyrus occipitotemporalis lateralis</i>		
<i>gyrus occipitotemporalis medialis</i>		
<i>sulcus corporis callosi</i>		
<i>sulcus cinguli</i>		
<i>sulcus calcarinus</i>		
<i>lobulus paracentralis</i>		
<i>praecuneus</i>		
<i>cuneus</i>		
<i>gyrus paraterminalis</i>		
<i>area subcallosa</i>		
<i>corpus callosum</i>		
<i>septum pellucidum</i>		

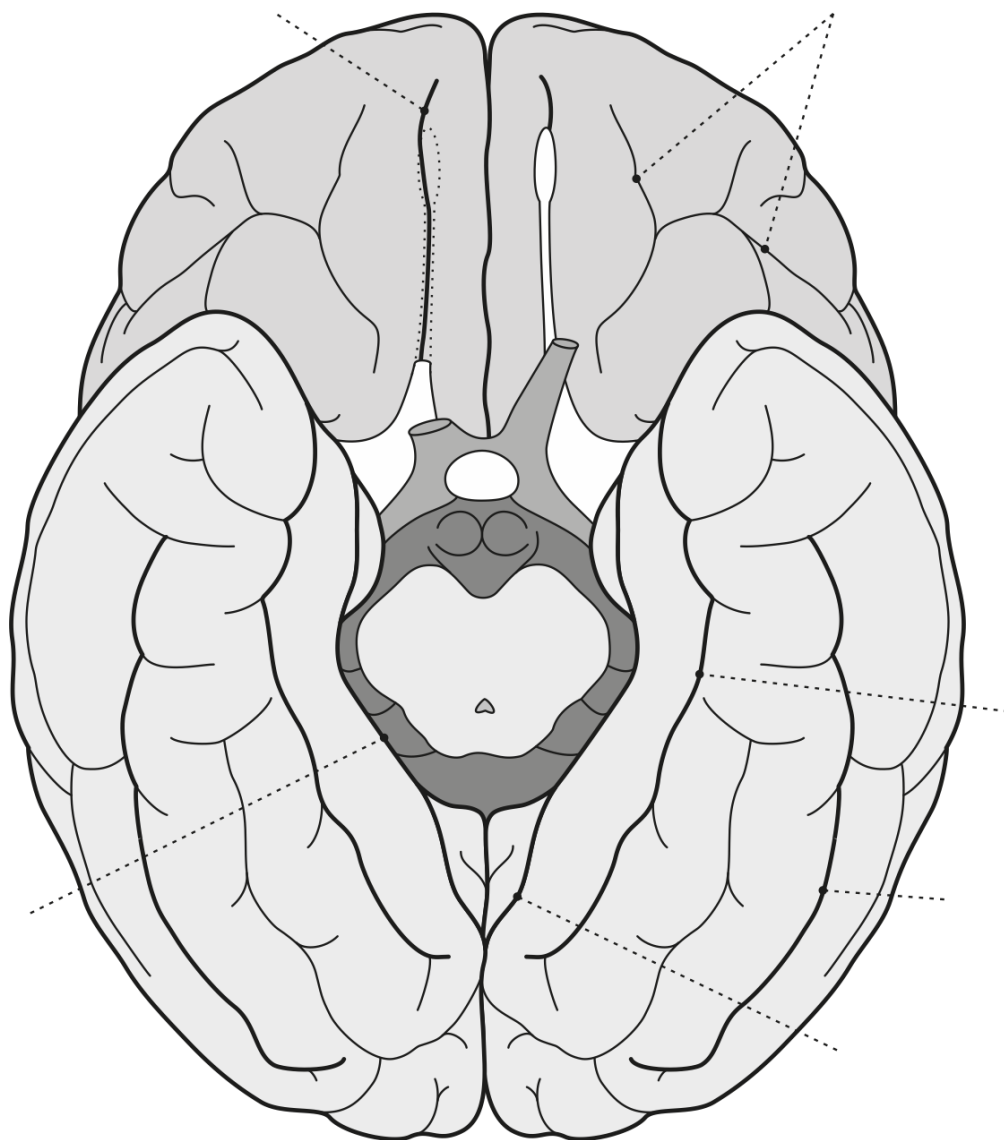
I) POJMENUJTE VYZNAČENÉ ŽLÁBKY NA *FACIES SUPEROLATERALIS CEREBRI*:



J) POJMENUJTE VYZNAČENÉ ŽLÁBKY NA *FACIES MEDIALIS CEREBRI*:



K) POJMENUJTE VYZNAČENÉ ŽLÁBKY NA *FACIES INFERIOR CEREBRI*:



3) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
hypoplasie <i>a. communicans posterior</i>	
odstup <i>a. cerebri posterior</i> z <i>a. carotis interna</i>	
hypoplasie <i>a. cerebri anterior</i> , absence <i>a. cerebri anterior</i>	
nevyvinutá <i>a. communicans anterior</i>	
zdvojená <i>a. vertebralis</i>	

4) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

8.8. PHARYNX A ŘEZ NA PHARYNX

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. constrictor pharyngis superior</i>					
<i>m. constrictor pharyngis medius</i>					
<i>m. constrictor pharyngis inferior</i>					
<i>m. stylopharyngeus</i>					
<i>m. palatopharyngeus</i>					
<i>m. salpingopharyngeus</i>					
<i>m. palatoglossus</i>					
<i>m. uvulae</i>					
<i>m. levator veli palatini</i>					
<i>m. tensor veli palatini</i>					

2) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

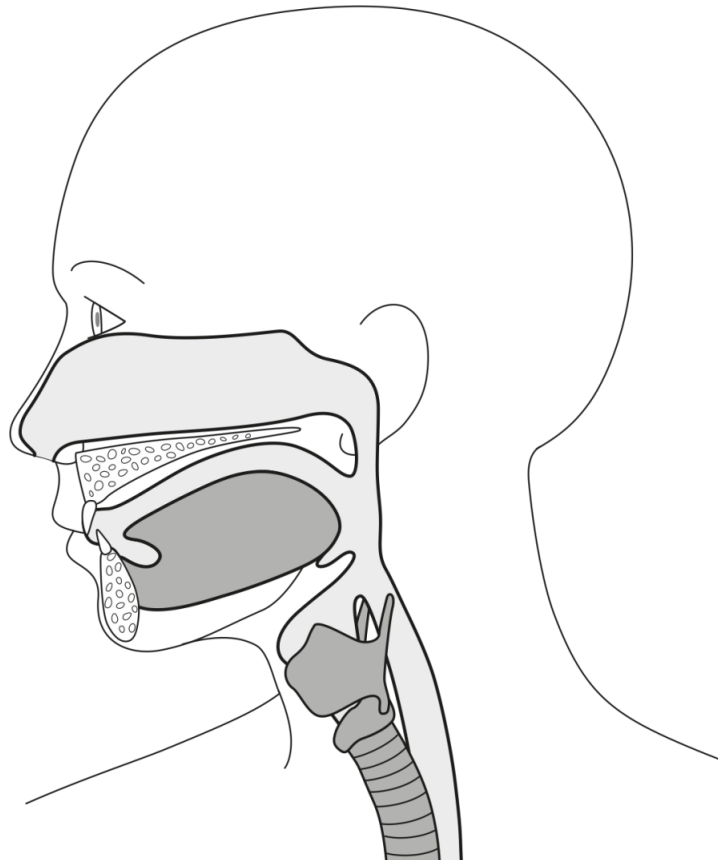
	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. carotis interna</i>				
<i>a. carotis externa</i>				
<i>a. pharyngea ascendens</i>				

3) NERVY

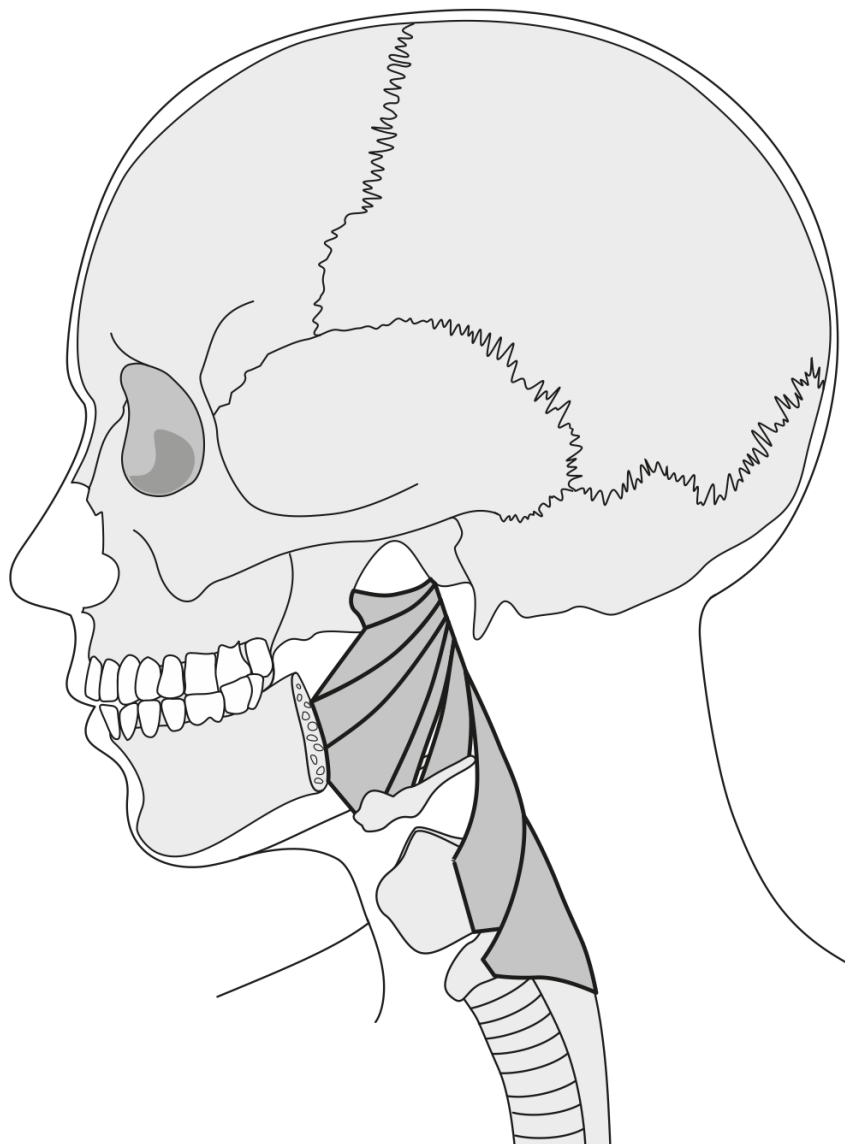
Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. glossopharyngeus</i>				
<i>n. vagus</i>				
<i>n. accessorius</i>				
<i>n. hypoglossus</i>				
<i>truncus sympathicus et ganglion cervicale superius</i>				

4) DO SCHÉMATU ZAKRESLETE A POPIŠTE ROZDĚLENÍ FARYNGU NA JEHO ZÁKLADNÍ ČÁSTI. ZAKRESLETE *OSTIUM PHARYNGEUM TUBAE AUDITIVAE* A POPIŠTE JEHO OHRANIČENÍ. ZAKRESLETE A POPIŠTE ČÁSTI NOSTNÍHO SEPTA:

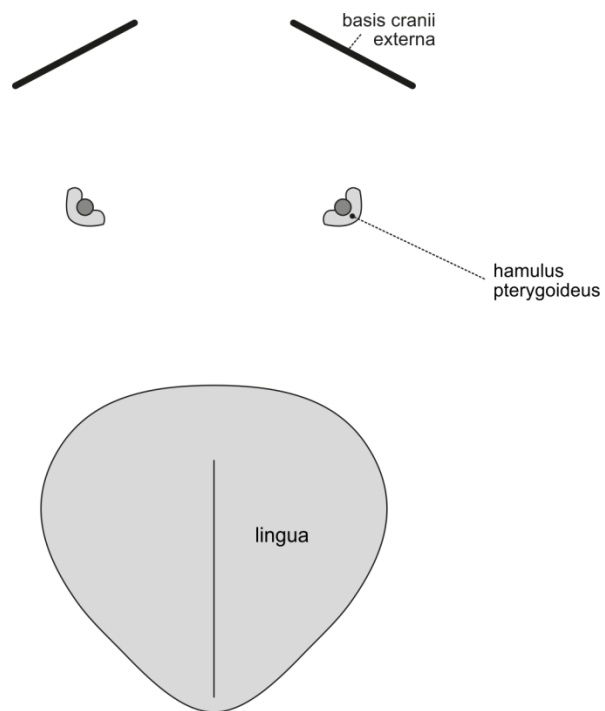


5) POPIŠTE JEDNOTLIVÉ ČÁSTI KONSTRIKTORŮ PHARYNGU:

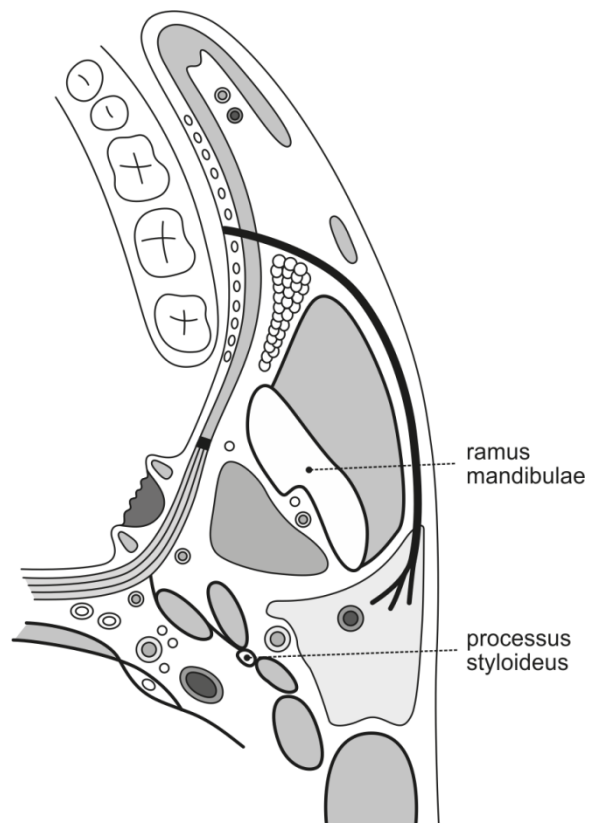


6) NAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA WALDEYEROVA MÍZNÍHO OKRUHU:

7) DO SCHÉMATU ZAKRESLETE A POPIŠTE *MUSCULI PALATI*:



8) ZAKRESLETE A POPIŠTE DO SCHÉMATU STRUKTURY, KTERÉ SE NACHÁZEJÍ V *SEPTUM STYLOIDEUM*, *SPATIUM PRESTYLOIDEUM* ET *RETROSTYLOIDEUM*:



9) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
absence <i>raphe pharyngis sup./med./inf.</i>	
<i>n. glossopharyngeus</i> proráží <i>m. stylopharyngeus</i>	
odstup <i>a. pharyngea ascendens</i> z <i>a. occipitalis</i>	
komunikace <i>truncus sympathicus</i> s <i>n. laryngeus recurrens dx./n. phrenicus</i>	

10) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

8.9. ORBITA

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. levator palpebrae superioris</i>					
<i>m. obliquus bulbi superior</i>					
<i>m. rectus bulbi superior</i>					
<i>m. rectus bulbi lateralis</i>					
<i>m. rectus bulbi medialis</i>					
<i>m. obliquus bulbi inferior</i>					
<i>m. rectus bulbi inferior</i>					

2) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. ophthalmica</i>				

3) NERVY

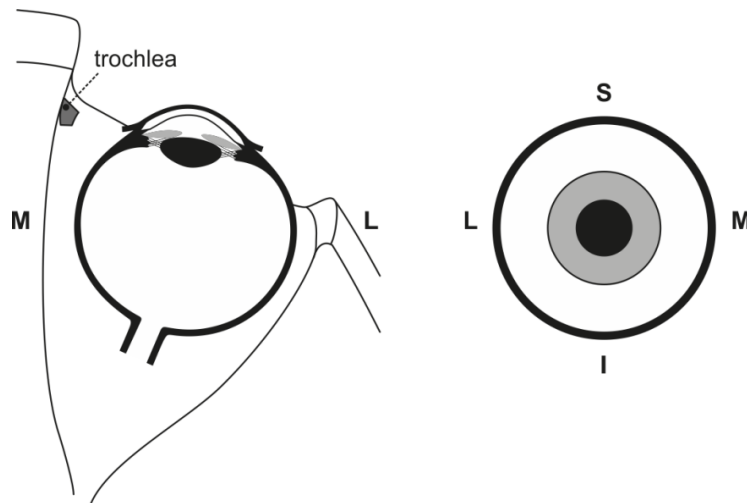
Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

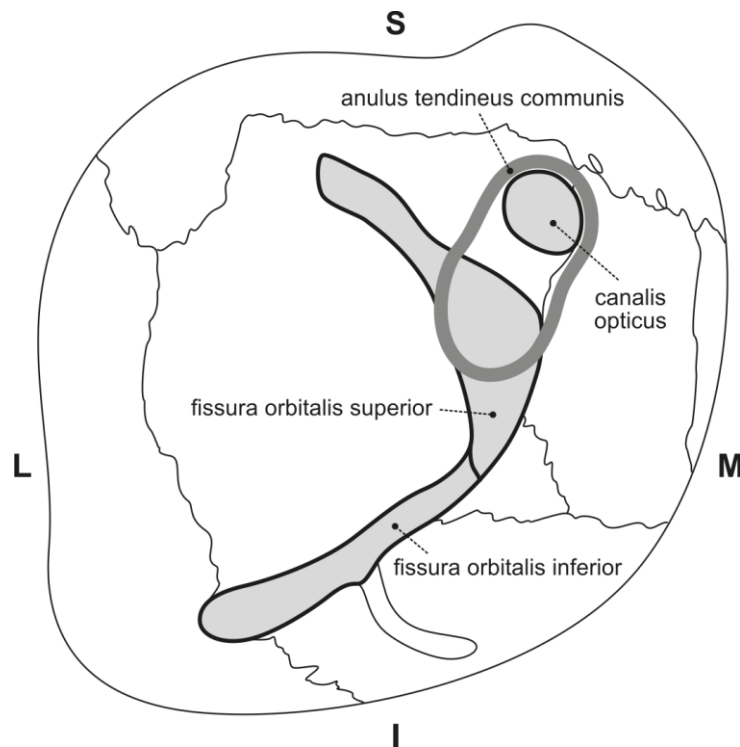
	✓/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. opticus</i>				
<i>n. oculomotorius</i>				

<i>n. trochlearis</i>				
<i>n. frontalis</i>				
<i>n. abducens</i>				

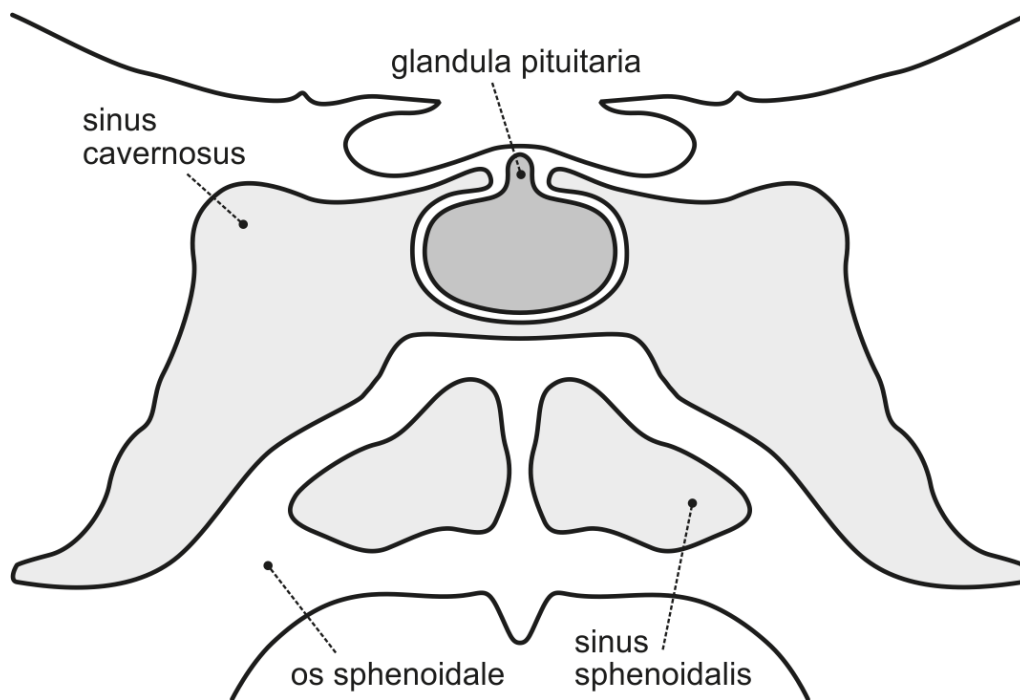
4) ZAKRESLETE A POPIŠTE DO SCHÉMATU MÍSTA INZERCE OKOHYBNÝCH SVALŮ:



5) ZAKRESLETE A POPIŠTE DO SCHÉMATU STRUKTURY, KTERÉ PROCHÁZEJÍ SKRZ CANALIS OPTICUS A FISSURA ORBITALIS SUPERIOR ET INFERIOR:



6) ZAKRESLETE A POPIŠTE DO SCHÉMATU STRUKTURY, KTERÉ PROCHÁZEJÍ SKRZ *SINUS CAVERNOSUS*:



7) DO TABULKY VPIŠTE STRUKTURY, KTERÉ OHRANIČUJÍ A KTERÉ SE NACHÁZEJÍ V JEDNOTLIVÝCH ETÁŽÍCH RETROBULBÁRNÍHO PROSTORU ORBITY:

	HORNÍ ETÁŽ	STŘEDNÍ ETÁŽ	DOLNÍ ETÁŽ
OHRANIČENÍ			
NERVY			
CÉVY			
SVALY			

8) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
přítomnost <i>m. retractor bulbi</i>	
dvouvrstvá <i>glandula lacrimalis</i>	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

8.10. REGIO SUBLINGUALIS

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost, uveďte inervaci, úpony a případné variety:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. geniohyoideus</i>					
<i>m. mylohyoideus</i>					

2) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení. Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. lingualis</i>				
<i>a. sublingualis</i>				

3) NERVY

Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. lingualis</i>				
<i>n. hypoglossus</i>				

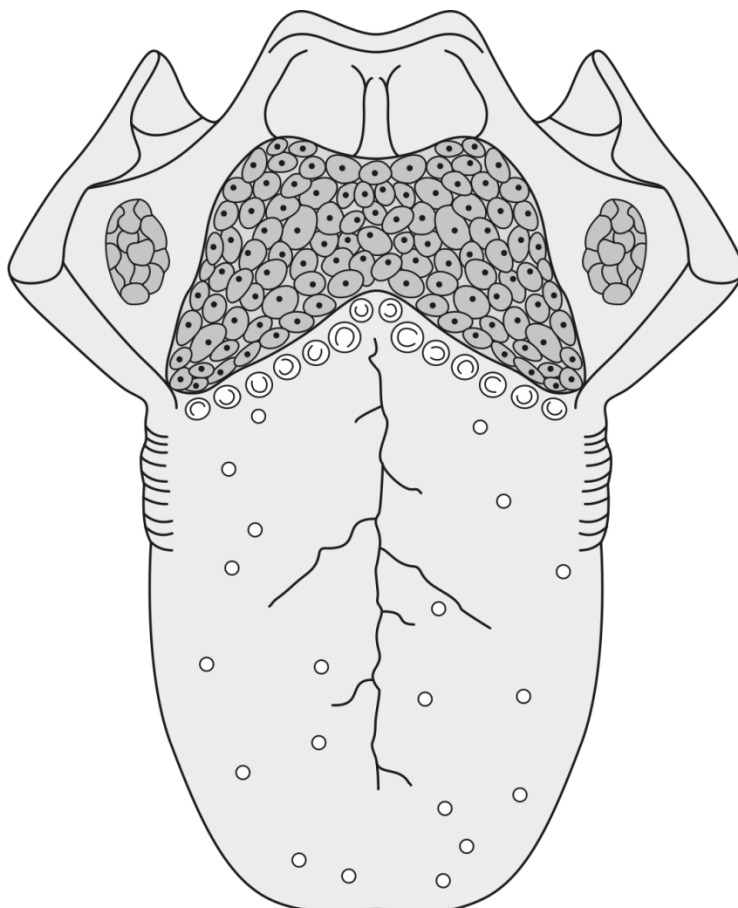
4) JINÉ STRUKTURY

Vyhledejte uvedené struktury, zaznačte jejich přítomnost a průběh. Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	POZNÁMKA
<i>ductus submandibularis</i>			
<i>glandula sublingualis</i>			

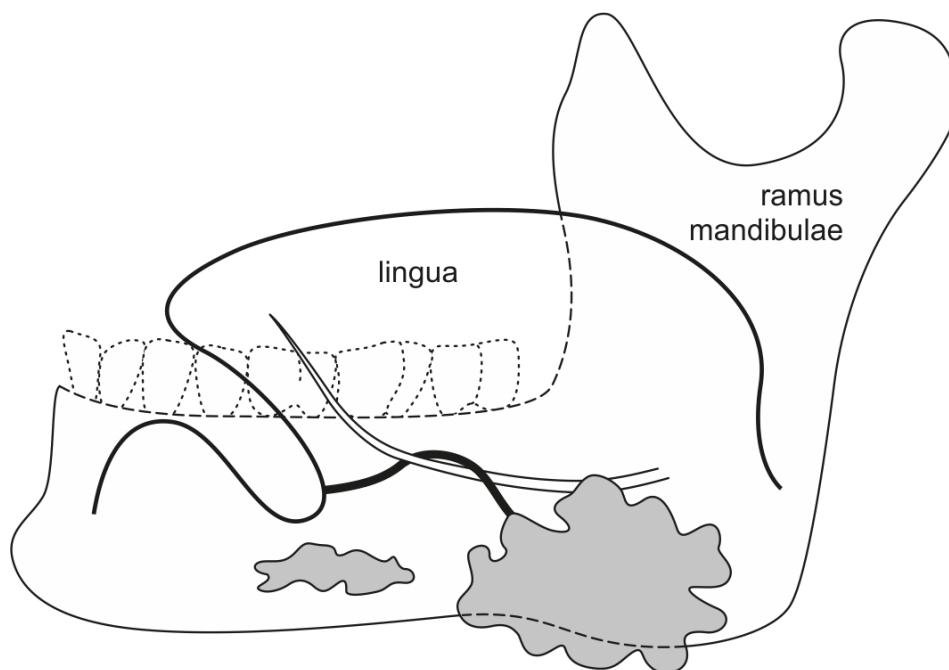
<i>ductus sublingualis major</i>			
--	--	--	--

5) POPIŠTE SCHÉMA JAZYKA:



6) POPIŠTE OHRANIČENÍ *REGIO SUBLINGUALIS*:

7) VYZNAČTE *N. LINGUALIS*, *DUCTUS SUBMANDIBULARIS*, *GL. SUBMANDIBULARIS* ET *SUBLINGUALIS*. ZAKRESLETE A POPIŠTE DO SCHÉMATU VÝVODY *GL. SUBLINGUALIS*:



8) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	✓/x
průběh <i>n. hypoglossus</i> kaudálně pod <i>a. lingualis</i>	
samostatné vyústění pro <i>ductus sublingualis major</i>	
absentující <i>ductus sublingualis major</i>	

9) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

8.11. LARYNX

IDENTIFIKACE PREPARÁTU	
číslo preparátu:	strana: dx./sin.

1) SVALY

Vyhledejte uvedené svaly, zaznačte jejich přítomnost a doplňte inervaci, začátek a úpon.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	INERVACE	ZAČÁTEK	ÚPON	POZNÁMKA
<i>m. cricoarytenoideus posterior</i>					
<i>m. cricoarytenoideus lateralis</i>					
<i>m. arytenoideus obliquus</i>					
<i>m. arytenoideus transversus</i>					
<i>m. cricothyroideus</i>					
<i>m. thyroarytenoideus</i>					
<i>m. vocalis</i>					
<i>m. thyroepiglotticus</i>					
<i>m. aryepiglotticus</i>					

2) TEPNY

Vyhledejte uvedené tepny, zaznačte jejich přítomnost, průběh a doplňte oblast zásobení.

Zapište případné variety (např. ve větvení), příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST ZÁSOBNÍ	POZNÁMKA
<i>a. laryngea superior</i>				
<i>a. laryngea inferior</i>				

3) NERVY

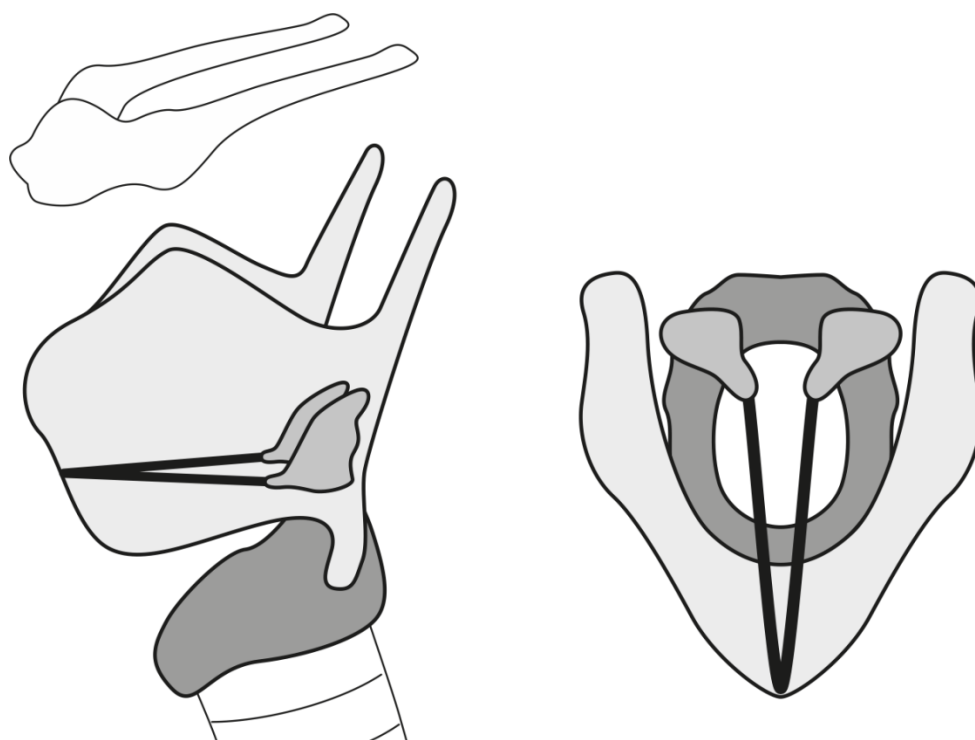
Vyhledejte uvedené nervy, zaznačte jejich přítomnost, průběh, doplňte oblast inervace.

Zapište případné variety, příp. důvod nepřítomnosti dané struktury:

	√/x	PRŮBĚH	OBLAST INERVACE	POZNÁMKA
<i>n. laryngeus superior</i>				
<i>n. laryngeus inferior</i>				

4) ZAKRESLETE A POPIŠTE SCHÉMA *RIMA GLOTTIDIS* (POLOHA *LIGAMENTUM VOCALE* A *CARTILAGO ARYTENOIDEA*) BĚHEM RESPIRACE A FONACE:

5) DO SCHÉMATU ZAKRESLETE A POPIŠTE SVALY LARYNGU A JEJICH FUNKCE:



6) NEJČASTĚJŠÍ VARIETY TÉTO OBLASTI:

Vyznačte přítomnost uvedených variet:

	√/x
<i>lobus pyramidalis gl. thyroidae</i>	
přítomnost <i>m. levator glandulae thyroideae</i>	
přítomnost <i>m. thyrotrachealis</i>	
přítomnost <i>m. cricoepiglotticus</i>	
odstup <i>a. laryngea superior</i> z <i>a. carotis externa</i>	
vstup <i>a. laryngea superior</i> do laryngu přes <i>foramen thyroideum/mezi cartilago thyroidea et cricoidea</i>	
nepřítomnost Galenovy anastomózy	
přítomnost <i>foramen thyroideum</i>	
komunikace <i>cornua thyroidea superiora</i> s <i>os hyoideum</i>	
chrupavčité spojení <i>cartilago cricoidea</i> s chrupavkou trachey	
bifidní <i>epiglottis</i>	

7) POPIŠTE A ZAKRESLETE PŘÍPADNÉ DALŠÍ ANATOMICKÉ VARIETY TÉTO OBLASTI:

POUŽITÁ LITERATURA

CALIOT, P. The nerve loops crossing below the subclavian artery and their anatomical variations. *Anatomia Clinica* 1984, **6**, s. 209–213. ISSN 0343-6098.

CAVALCANTI, D. D., et al. The ascending pharyngeal artery and its relevance for neurosurgical and endovascular procedures. *Neurosurgery* 2009, **65**, s. 114–120. ISSN 2332-4252.

DORA, F. a T. ZILELI. Common variations of the lateral and occipital sinuses at the confluens sinuum. *Neuroradiology* 1980, **20**(1), 23–27. ISSN 0028-3940. Dostupné z: doi:10.1007/BF00346857

FERNANDES, Atson Carlos de Souza, Rafael Guimarães LIMA, Marcelle Alvarez ROSSI a Márcio Cajazeira AGUIAR. Parotid Gland with Double Duct: An Anatomic Variation Description. *International Journal of Morphology*. 2009, **27**(1), 23–27. ISSN 0717-9502. Dostupné z: doi:10.4067/S0717-95022009000100023

FURLAN, J. C., BRANDAO, L. G. a FERAZ, A. R. 2002. Prevalence of Galen's anastomosis: an anatomical and comparative study. *The Journal of Laryngology and Otology* 2002. **116**, s. 823–825. ISSN 0022-2151.

GOLDEMUND, David. *CMP manuál* [online]. © 2021 [cit. 2021-05-24]. Dostupné z: <https://www.manual-cmp.cz/>

KEEN, J. A. a WAINWRIGHT, J. Ossification of the thyroid, cricoid and arytenoid cartilages. *South African Journal of Laboratory and Clinical Medicine* 1958, **4**(2), s. 83–108. ISSN 0038-2299.

LANG, J. *Clinical Anatomy of the Masticatory Apparatus and Peripharyngeal Spaces*. New York: Theime, 1995, 184 s. ISBN-10: 0865775516.

LEON, X., et al. Foramen thyroideum: a comparative study in embryos, fetuses, and adults. *Laryngoscope* 1997, **107**(8), s. 1146–1150. ISSN 0023-852X.

LIPPERT, H. a PABST, R. *Arterial variations in man – classification and frequency*. Munich: J. F. Bergmann Verlag, 1985, 122 s. ISBN 978-3-642-80510-3.

LUSCHKA, H. *Der Kehlkopf des Menschen*. Tübingen: H. Laupp, 1871, 63–89 s. ISBN 0282221026.

MALINOVSKÝ, Lubomír. *Anatomická pitva: učebnice pro lékařské fakulty*. Praha: Avicenum, 1988, 171 s.

NAIDU, L., et al. Galen's "anastomosis" revisited. *Clinical Anatomy* 2012, **25**(6), s. 722–728. ISSN 1098-2353.

NIRANJAN, N S. An Anatomical Study of the Facial Artery. *Annals of Plastic Surgery*. 1988, **21**(1), 14–22. ISSN 0148-7043. Dostupné z: doi:10.1097/00000637-198807000-00003

RUSU, M. C., et al. The morphology and topography of the superior laryngeal artery. *Surgical and Radiologic Anatomy* 2007, **29**(8), s. 653–660. ISSN 09301038.

SALAME, K., et al. Surgical anatomy of the cervical segment of the hypoglossal nerve. *Clinical Anatomy* 2006, **19**(1), s. 37–43. ISSN 1098-2353.

SHIMADA, K. a GASSER, R. F. Variations of the pharyngeal raphe. *Clinical Anatomy* 1988, **1**(4), s. 285–294. ISSN 1098-2353.

STINGL, Josef, Miloš GRIM a Rastislav DRUGA. *Regional anatomy*. Praha: Galén, 2012, 130 s. ISBN 978-80-7262-879-7.

TSURUMI, H., et al. Bifid epiglottis: syndromic constituent rather than isolated anomaly. *Pediatrics International* 2010, **52**(5), s. 723–728. ISSN 1442-200X.

TUBBS, Shane R., MOHAMMADALI, Shoja M. a LOUKAS, Marios. *Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation* [online]. Hoboken, N. J: Wiley-Blackwell, 2016, 1432 s. [cit. 2021-05-24]. ISBN 9781118430354. Dostupné z: <https://eds.a.ebscohost.com/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzEyMjc5ODFfX0FO0?sid=83fc6545-baf5-4b5c-bcb7-f51051acac65@sessionmgr4006&vid=1&format=EB&rid=1>

Anatomická pitva – Protokoly

RNDr. Kateřina Vymazalová, Ph.D., MVDr. Lucie Kubičková, Ph.D., a kolektiv autorů

Vydala Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

1., elektronické vydání, 2022

ISBN 978-80-280-0042-4