

# Letní pitevna

**Letní pitvy** probíhají obvykle ihned po prvním zkouškovém období. Konkrétně pro 1. paralelku na začátku března a pro 2. paralelku 3 týdny poté. Hlavní rozdíl od zimní pitevy je ten, že se již neklade takový důraz na svaly a topografické útvary (s výjimkou krku). V centru zájmu jsou orgány a orgánové soustavy. Tím se navazuje na věci probírané na přednáškách. Pro 1. paralelku je tedy klíčové umět GIT, dýchací, močopohlavní soustavu a srdce. Studenti 2. paralelky mohou být zkoušeni i z nervového systému. Pro letní pitevnu existuje několik verzí skript, bohužel jsou už zastaralá a mnoho informací z nich je nadbytečných a na popitevní zkoušce se nepožadují. Obecně je při zkoušce mnohem důležitější umět pojmenovat všechny viditelné struktury na těle, na které jste otázaní. Z teoretické části je důležité například vědět vyjmenovat větve nejdůležitějších tepen, ohraničit a vyjmenovat jednotlivé struktury v mediastinu a další níže uvedené:

## GIT

- obecné rozdělení břišní dutiny (supramesokolická a inframesokolická část, retroperitoneum, sekundárně retroperitoneální orgány)
- polohy jednotlivých orgánů v těle (projekce)
- základní části orgánů a otisky na orgány
- závěsné aparáty orgánů břišní dutiny
- cévní a nervové zásobení orgánů
- důležité charakteristiky k orgánům - (zmiňují na přednáškách)
- vše ve vztahu k přijímání a zpracovávání potravy (polykací reflex aj.)
- pozor na cévní zásobení dutiny ústní, nadledvin a recta!



FIG. 1. From the French translation of Bartholinus: Anglæe: Lyon, 1602. The first printed picture of dissection.

## Dýchací soustava

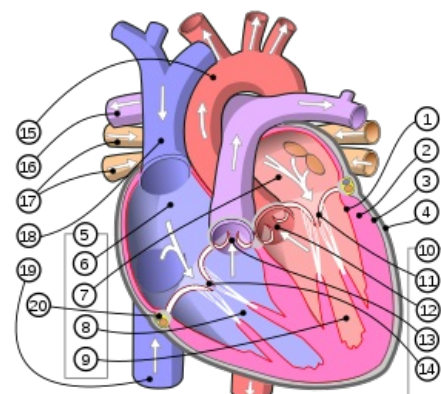
- vše ve vztahu k dýchání a fonaci (hlasivkové vazy aj.)
- dýchací svaly a jejich inervace a funkce
- koniotomie a tracheotomie
- segmenty plic
- malý a velký plicní oběh (+ nutritivní a funkční plicní oběh)

## Močopohlavní soustava

- močové pánvičky, kalichy, kontinence moči
- zúžení ureteru
- děloha a závěsný aparát dělohy + umět ukázat také ovaria, vejcovody!!
- cévní zásobení dělohy

## Srdce a oběhová soustava

- umět srdce zorientovat, popsat základní části, jak prochází krev atd.
- fetální oběh + co obliteruje
- malý a velký krevní oběh
- převodní systém srdeční



Umět popsat průtok krve srdcem je jeden z pilířů letní pitevy

## Důležitá topografie

- komunikace mezi prostory lebky (fossa pterygopalatina, infratemporalis aj.)
- průchody hlavových nervů v lebce a umět i obecně s artériemi, vénami
- očníce (jaké kosti ji tvoří + svaly očního bulbu a cévy a nervy)
- žilní splavy na lebce a vrstvy lebky
- sinus cavernosus (+ struktury v něm probíhající - i pořadí!)
- plexus parotideus
- regie krku (caroticum, submandibulare, submentale, pirogovi), fissura scalenorum
- hlavní "recesy"
- bursa omentalis (co to je, ohraničení, ohraničení vstupu,...)
- bránice a průchody
- mediastina - ohraničení a útvary

## Svaly a fascie

- krční fascie (hodí se umět řez ve výši C6)
- suprahyoidní a infrahyoidní svaly + funkce a inervace
- další svaly které budou "na očích" (iliopsoas, quadratus lumborum, atd.)

## Nervy

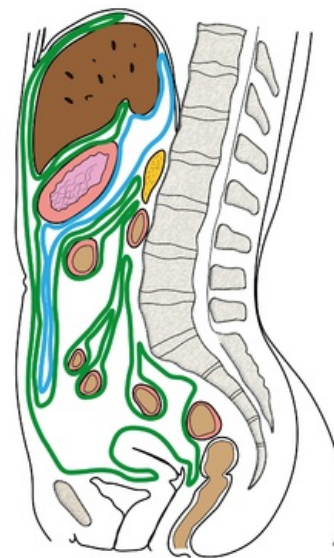
- nervy ty které se vypítávají - phrenicus, vagus, subcostalis nervy z plexus lumbalis + kam pokračují (např ramus genitalis n. genitofemoralis do canalis inguinalis...!)
- všechny plexy
- hlavové nervy (trigeminus, facialis a vagus i větve)

## Arterie

- Willisův okruh
- a. ophthalmica
- a. maxillaris (všechny větve + části)
- a. carotis externa (všechny větve + části)
- a. subclavia (všechny větve + části)
- aorta thoracica a abdominalis (+ rozdělení větví)
- truncus coeliacus + a. mesenterica sup., inf. (všechny větve)
- a. iliaca interna (všechny větve + části)

## Žíly

- vena retromandibularis (+ vznik)
- vena azygos + větve
- vena portae + větve
- vena cava superior a inferior
- portokavální anastomózy
- kavokavální anastomózy



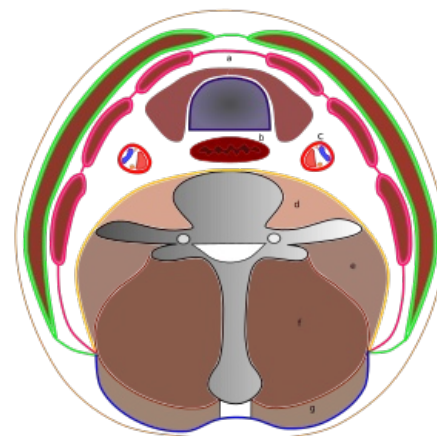
Topografie peritoneum

## Mnemotechnické pomůcky

- vana (pořadí struktur ve spatio intercostalis)
- magická 4 (C4 - větvení carotis communis, Th4 - větvení trachei, L4 - větvení aorty)
- bravo a above (pořadí struktur v plicním hilu)

## Záludné otázky

- Co sedí v sella turcica? Hypofýza
- Co obaluje vasa ovarica? Ligamentum suspensorium ovarii
- Co prochází nad těly obratlů? Plexus venosus vertebralis externus
- Co je to mikční reflex? Reflex močení
- Jaké jsou první větve aorty? Aa. coronariae
- Co se drénuje do n.l. submandibulares? Lymfa z jazyka
- Jak proudí moč močovodem? Prostřednictvím močového vřeténka



více viz Procvičování:Letní pitevna

## Užitečné odkazy

- Lenjulenka blog (<http://lenjulenka.blog.cz/0904/strucny-navod-na-letni-popitevak>)
- Materiály z 3. lf - skripta, videa, poznávky (<http://topografietela.cz/index.html>)
- Videodemonstrace 1. lf - nutné přihlašovací údaje (<https://el.lf1.cuni.cz/admin/content/folder/list?filter-rows=100&filter-start=0&sco-id=635604&tab-id=9>)
- Interaktivní fotografický atlas (<http://www.atlascloveka.upol.cz/cs/cs01/cs0102/cf010200/cf010200.html>)
- Procvičování:Inervace svalů
- Starší skripta s tipy a pěknými schémata na konci ([https://drive.google.com/file/d/0Bw72gvGV4X8rcG5FcFY4ZF-MzQnc/view?usp=drive\\_web](https://drive.google.com/file/d/0Bw72gvGV4X8rcG5FcFY4ZF-MzQnc/view?usp=drive_web))
- Topografická schémata z 3. lf - ne vše nutné umět ([http://anatomie.lf3.cuni.cz/prezentace\\_topografie.htm](http://anatomie.lf3.cuni.cz/prezentace_topografie.htm))

řez krkem v oblasti C6

## Shrnutí

Letní pitevna je pro většinu studentů zajímavější, protože se neprobírají pouze svaly, cévy a inervace, tak jako v zimě. Zkouška je středně náročná a nelze ji podcenit. Na druhé straně se na ni vyplatí připravit tak, aby z toho mohl člověk co nejvíce těžit při přípravu na závěrečnou zkoušku. Výhodou je, že program pitev je na každý den daný předem, tudíž se lze připravit na to, co se bude daný den dělat.