

Dýchací systém (praktikum) (1. LF UK)



Článek byl označen za rozpracovaný,

od jeho poslední editace však již uplynulo více než 30 dní

Chcete-li jej upravit, pokuste se nejprve vyhledat autora v historii ([https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=D%C3%BDchac%C3%AD_syst%C3%A9m_\(praktikum\)_\(1._LF_UK\)&action=history](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=D%C3%BDchac%C3%AD_syst%C3%A9m_(praktikum)_(1._LF_UK)&action=history)) a kontaktovat jej. Podívejte se také do .

Pokud vše nasvědčuje tomu, že původní autor nebude v editacích v nejbližší době pokračovat, odstraňte šablonu {{Pracuje se}} a stránku .

Stránka byla naposledy aktualizována ve středu 23. listopadu 2016 v 09:45.

V praktickém cvičení se mikroskopují následující preparáty:

D1 - Epiglottis

D2 - Larynx

D3 - Trachea

D4 - Plíce dospělého člověka

Dýchací systém je možná ta nejpříjemnější sada na mikroskopování, jelikož všechny její preparáty jsou snadno a rychle poznatelné již pohledem proti oknu.

D1 - Epiglottis

Proti oknu ho snadno identifikujeme

- podle ploténky elastické chrupavky, kterou lemuje sliznice
- na obou stranách ploténky se nachází jiný druh epitelu, to okem poznáme podle bazální laminy, která je pod dlaždicovým epitelem zvlněná

Vzhledem k její poloze (a funkci) na epiglottis rozlišujeme 2 strany:

Orální

- hledí do dutiny ústní
- epitel ji pokrývající je pokračováním toho v dutině ústní, tedy vrstevnatý dlaždicový epitel nerohovějící

Laryngová

- hledí do vchodu laryngu (antrum laryngis)
- je pokryta víceřadým cylindrickým epitelem s řasinkami

Na obou stranách (ale čteněji na laryngové straně) se v lamina propria nachází drobné seromucinózní žlázy, jejichž vývody perforují elastickou chrupavku.

D2 - Larynx

K úplnému popisu laryngu stačí povšechná znalost anatomie. Na řezu má larynx typický tvar přesípacích hodin, z nichž na sklíčku bývá jedna polovina. Důležité je si preparát správně zorientovat.

- **plica ventricularis**
- **ventriculus laryngis**
- **plica vocalis**

D3 - Trachea

Vzhledem ke svojí povaze se tento preparát nachází v sadách pouze jako **kolmý řez**. **Proti oknu** ho tedy snadno identifikujeme podle jeho tvaru do písmene D, kde oblá část má podklad z hyalinní chrupavky tvaru podkovy, dorzálně doplněné hladkou svalovinou. Některé preparáty byly říznuté spolu s jícnem a lymfatickými uzlinami.

- **Víceřadý cylindrický epitel s řasinkami a pohárkovými buňkami** najdeme logicky na luminální straně trachey. Buňky epitelu mají jádra v několika řadách (ve více než dvou - to by byl dvouřadý epitel), pohárkové buňky mohou být buď dobarvené např. alcyánovou modří, nebo budou naopak prosvítat.

- **Lamina proprie mucosae**
- **Seromucinózní žlázy**
- **Perichondrium**
- **Hyalinní chrupavka - t**
- **Hladký sval**
- **Adventicie**

D4 - Plíce

- **bronchus**
- **bronchiolus**
- **terminální bronchus**
- **respirační bronchiolus**
- **ductus alveolaris**
- **alveoly**

Klíč

Segment	Epitelová výstelka	Žlázy	Hladká svalovina	Chrupavka
Trachea a bronchi principales	Víceřadý cylindrický s řasinkami a pohárkovými buňkami	Seromucinozní gll. tracheales v	Text buňky	hyalinní ve tvaru podkovy
Bronchi lobares et segmentales	Víceřadý cylindrický s řasinkami a pohárkovými buňkami	Seromucinózní gll. bronchiales v	Text buňky	Zbytky hyalinní chrupavky nepravidelných tvarů
Bronchioly	Jednovrstevný kubický epitel s řasinkami bez pohárkových buněk	řídké smíšené seromucinózní	Tunica muscularis	není
Respirační bronchioly	Jednovrstevný kubický epitel bez řasinek a pohárkových buněk	není	Tunica muscularis	není
Ductuli alveolares	Jednovrstevný kubický epitel, který se postupně snižuje	není	Text buňky	není
Alveoly	Plochý dlaždicový (alveolární) epitel Pneumocyty typu I a II, makrofágy	není	Text buňky	není