

## Histologija respiratornog sistema

Vrsta: Seminarски | Број страна: 14 | Ниво: Природно-математички, смер Биологија

Универзитет Црне Горе

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Студијски одсек: Биологија

Семинарски рад

РЕСПИРАТОРНИ СИСТЕМ

Подгорица

Април, 2009

Респираторни систем обухвата органе укључене у елиминацију угљен диоксида и преузимање кисеоника.

Функције:

- Респирација (размјена гасова)
- Влажење, загријавање, филтрација ваздуха
- Спровиђење ваздуха

Респираторни дио (алвеоле, алвеоларни сакулуси и дуктуси, респираторне бронхиоле) за размјену гасова.

Спроводни дио (носна дупља, назофаринкс, орофаринкс, ларинкс, трахеја, бронхи, претерминалне и терминалне бронхиоле) за чишћење, влажење, загријавање, пренос ваздуха.

Загријавање ваздуха остварује се преко мреже крвних судова.

Влажење се остварује преко мреже крвних судова.

Филтрација и чишћење се обављају преко носних длачица и слузи.

НОСНА ДУПЉА (cavitas nasi)

Подразумјева парне шупљине раздвојене коштаном и хрскавичавим септумом. Свака шупљина садржи:

1. Предворје носне дупље (vestibulum nasi) чини помични дио који је у контакту са спољном средином. Крилца ноздрва граде латерални зид сваке ноздрве. Парчад хијалине хрскавице чине ноздрве отвореним. Спољна и унутрашња страна крилаца је обложена епидермисом.
2. Респираторни сегмент чини највећи дио волумена. Унутрашњи дио је раван а спољашњи нераван због носних шкољки. Респираторна мукоза се састоји од псеудослојевитог троредог епитела и ламине проприје, које раздваја базална мембрана. У мукози се налазе жлезде, лимфни судови, нервна влакна и крвни судови који образују сплет који загрева удахнути ваздух. Глатке мишићне ћелије образују јастучиће са сфинктерном функцијом чије контракције изазивају оток слузнице. Венски сплет нарочито је изражен у мукози носних шкољки-сунђерасто тело. На сваких 20-30 мин сунђерасто тело једне од шкољки набубри и испуни се крвљу. За то вријеме интезитет протока ваздуха је већи у другој. То омогућава да се слузница опорави и заштити од могућег исушења.

Функције носних шкољки:

- Стварање турбуленције у ваздушној струји
- Повећање површине респираторне мукозе

3. Олфакторни регион смјештен је на крову носне шкољке. Мирисни регион износи око

5cm<sup>2</sup>. Жућкасто смеђе је боје.

Епител је псеудослојевити троредан и дупло дебљи него код респираторног сегмента.

- Олфакторне ћелије су вретенасте нервне ћелије са хеморецепторском улогом. Једро је смјештено у доњем дијелу ћелије одакле се ка епителу пружа дендритски продужетак који се проширује у олфакторну везикулу. Оне имају 10-20 цилија у чијој се плазмалема налазе рецептори за мирис. На базалном полу се налази аксонски продужетак који се удружује са другима и чини сноп који је изолован од везивног ткива. Снопови формирају мирисна влакна а она мирисни живац. Животни вијек и је око један мјесец. То су једне од ријетких нервних ћелија које се обнављају, а олфакторни епител их садржи око 10 милиона.
- Потпорне ћелије су најбројније и цилиндричног су облика. Једро се налази најапикалније у односу на друге ћелије. Пружају метаболичку и механичку потпору олфакторним ћелијама.

...

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**