

E8.273
5184
Арх 816692

ПРАКТИКУМ

ПО
МИКРОСКОПСКА АНАТОМИЯ



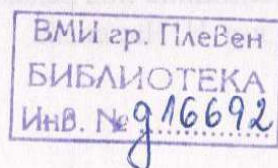
ВМИ - Плевен
2003

Тл 1979
Арх.

E8.273
П 84

Авторски колектив:

- Вучидолова, Дорка Михайлова - гл. асистент, дм, К-ра АХЦ, ВМИ-Плевен
- Доцова, Румяна Иванова - гл. асистент, К-ра АХЦ, ВМИ-Плевен
- Иванов, Емилиян Алексиев - доцент, дм, К-ра АХЦ, ВМИ-Плевен
- Илиев, Михаил Емилов - гл. асистент, К-ра АХЦ, ВМИ-Плевен
- Йочкова, Стилянка Димитрова - гл. асистент, К-ра АХЦ, ВМИ-Плевен
- Лазаров, Димитър Лазаров - гл. асистент, К-ра АХЦ, ВМИ-Плевен
- Мушатова, Петя Кирилова - гл. асистент, К-ра АХЦ, ВМИ-Плевен
- Нарлиева, Нана Василева - доцент, дм, К-ра АХЦ, ВМИ-Плевен
- Пенчева, Светла Пенчева - гл. асистент, К-ра АХЦ, ВМИ-Плевен



Практикум

по микроскопска анатомия

под редакцията на доц. д-р Н. Нарлиева, дм

Рецензент – Доц. д-р Стойчо Рангелов Донев

Технически сътрудник – Стефания Каралъмова

Илюстрациите в края на Практикума са от учебниците на Seely, Stephens and Tate, 1995 и K. van de Graaff, S. Fox, K. Lafleur, 1997

Всички права запазени.

“Издателски център” ВМИ-Плевен, 2003г.

ISBN 954-756-012-3(ч.2)

Съдържание:

Бележка на авторите.....	4
1. Храносмилателна система I – П. Мушатова.....	5
2. Храносмилателна система II – Д. Лазаров.....	11
3. Храносмилателна система III – Д. Лазаров.....	16
4. Дихателна система I – Ст. Йочкова.....	20
5. Дихателна система II – Ст. Йочкова.....	22
6. Сърдечно-съдова система – Р. Доцова.....	26
7. Органи на кръвотворенето и имунната защита – Н. Нарлиева.....	30
8. Отделителна система – Д. Вучидолова.....	36
9. Мъжка полова система – С. Пенчева.....	40
10. Женска полова система – М. Илиев.....	45
11. Семинар.....	50
12. Ендокринна система – Е. Иванов.....	50
13. Централна нервна система – Н. Нарлиева.....	56
14. Периферна нервна система и сетивни органи – Е. Иванов.....	61
Учебни схеми.....	66
Азбучен указател на хистологичните епоними.....	80
Отговори на въпросите.....	83

Упражнение 4

ДИХАТЕЛНА СИСТЕМА I

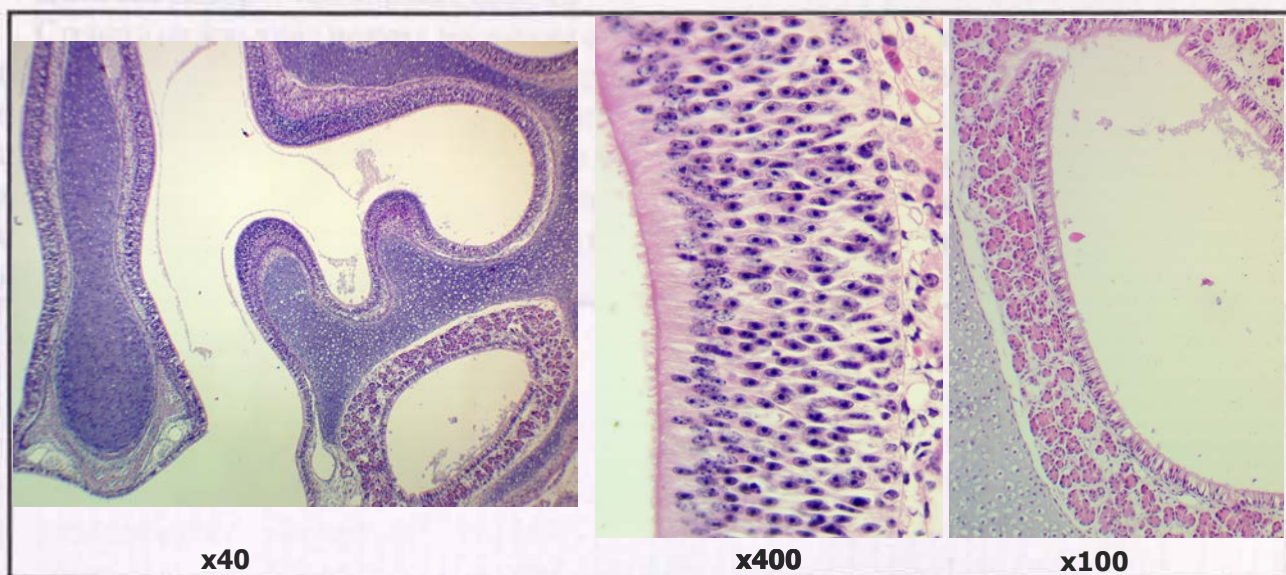
Дихателната система се състои от горни (носна кухина и гълтач) и долни (гръклян, трахея, главни бронхи и бял дроб) дихателни пътища. Функционално се разделя на **въздухоносна част**, включваща горните и долните дихателни пътища до пивото на терминалния бронхиол и **респираторна част**, изградена от белодробни ацинуси. Основна функция на въздухоносната част е провеждане, почистване, овлажняване и затопляне на вдишания въздух, а на респираторната част - осъществяване на газообмена. Различната функция обуславя разликите в структурата на двете части. Лигавицата на горните дихателни пътища и големите бронхи е покрита с **привидно многослоен цилиндричен ресничест епител**, изграден от три вида клетки: цилиндрични епителиоцити, снабдени с реснички (киноцилии), чашковидни служни клетки и базални клетки. Собствената пластинка се характеризира с наличие на богата капилярна и венозна мрежа, която осъществява затоплянето на въздуха. В нея при носната кухина и ларинкса или в субмукозата при трахеята и бронхите са разположени серозно-служни жлези, а също така лимфоцити, гранулоцити, макрофаги и плазматични клетки, имащи защитна функция. Дихателните пътища са постоянно отворени, тъй като стената им съдържа костни и хрущялни елементи.

Основната структурна и функционална единица на респираторната част, осъществяваща газообмена е **ацинусът**. Тя се изгражда от разклоненията на респираторните бронхиоли: **ductus alveolares, sacculi alveolares и alveoli pulmones**.

Препарат 1

Латерална стена на носната кухина – *Paries lateralis*, оцв. ХЕ

Носната кухина е покрита с привидно многослоен цилиндричен ресничест епител, който се състои от следните видове клетки: цилиндрични клетки с киноцилии, служни клетки със светла цитоплазма и базални - с триъгълна форма, недостигащи до повърхността на епитела. Собствената съединителнотъканна пластинка съдържа служносерозни жлези и се свързва с перихондриума на хиалинния хрущял. На препарата добре се отличават конхите и носните ходове, разположени между тях.

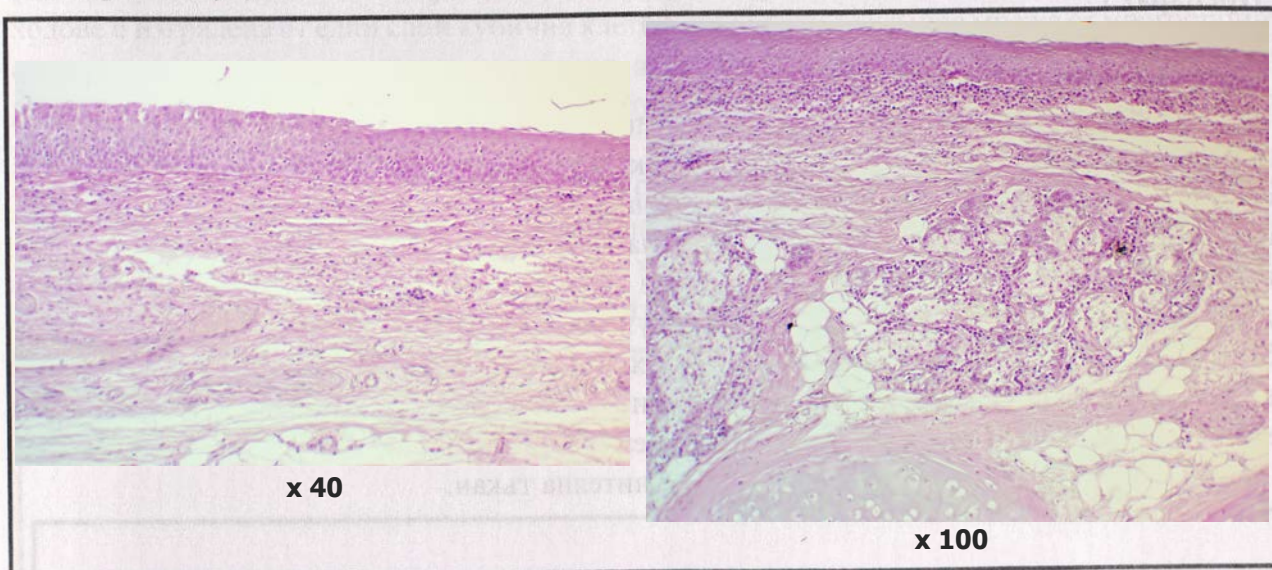


Препарат 2

Надгръклянник – *Epiglottis*, оцв. ХЕ

Надгръклянникът е изграден от еластичен хрущял, покрит двустранно с лигавица. По горната (линвалната) повърхност епителът е многослоен плосък псевдоепителиален. Епителът

на долната (ларингеалната) повърхност е привидно многослоен цилиндричен ресничест. Надхрущялната преминава и от двете страни на органа в собствената пластинка, по горната повърхност на която се виждат папили, издаващи се към епитела. В нея се разполагат многобройни тубулоалвеоларни серознослужни жлези.



Препарат 3

Гръклян - Larynx, оцв. ХЕ

Хистологичният строеж на ларинкса се определя от равнището на среза. Стената му е изградена от три обвивки: лигавица, фиброномускулнохрущялна и адвентиция. Лигавицата се състои от епителна пластинка, покрита с привидно многослоен цилиндричен ресничест епител, с изключение на горната повърхност на надгръклянника, на *plicae aryepiglotticae* и истинските гласни връзки, които са покрити с многослоен плосък невроговявящ епител. Собствената пластинка съдържа серознослужни жлези и дифузно разпръснати лимфни фоликули. В *lamina propria* на гласните връзки липсват жлези. Подлигавичния слой е добре развит, съдържа много еластични влакна, които смесени с колагенните образуват фиброеластична мембрана. В надгръклянника и по горната повърхност на истинските гласни връзки този слой липсва. Средната обвивка е изградена от хрущяли, предимно хиалинни и напречно набраздени мускули.

Адвентицията се състои от хлабава съединителна тъкан с кръвоносни съдове.



Диференциална хистологична диагноза:

Надгръклянник, ХЕ, ДД с хранопровод, влагалище.