

O'NTUSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Лекционный комплекс «Пищеварительная и эндокринная системы в норме»	Стр.1 из 8

## ЛЕКЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

Дисциплина: «Пищеварительная и эндокринная системы в норме»

Код дисциплины: PESN 2208

Название и шифр ОП: 6В10115-«Медицина»

Объем учебных часов/кредитов: 30/1

Курс и семестр изучения: 2/3

Объем лекций: 2 часа.

**Шымкент, 2024**



Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»

52-11

Лекционный комплекс «Пищеварительная и эндокринная системы в норме»

Стр.2 из 8

Лекционный комплекс разработан в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины (силлабусом) «Пищеварительная и эндокринная системы в норме» и обсужден на заседании кафедры «Топографической анатомии и гистологии»

Протокол № 1 от «3» 09 2024г.

Зав. кафедрой, к.м.н., и.о.профессора  Мурзанова Д.А.

## Лекция № 1.

### 1. Тема: Гистологическое строение пищеварительной системы.

#### 2. Цель:

- Дать представление об строения органов ротовой полости и пищевода
- Дать представление о тонком строении и развитии желудка и кишечника

#### 3. Тезисы лекции:

Стенка пищеварительного тракта состоит из 4 оболочек: кремовой, кремовой, мускулистой и внешней. Слизистая оболочка полости рта образована эпителием и своеобразной пластинкой. Мышечная пластинка отсутствует. Миндалины расположены на границе ротовой полости и глотки, они входят в состав круговорота Пирогова-Вальдейера глотки.

Большие слюнные железы включают околоушные (белковые), поднижнечелюстные (белково-кремовые) и поднижнечелюстные (кремово-белковые) железы. Все слюнные железы состоят из паренхимы (эпителия конечных отделов и выводных канальцев) и стромы (рыхлой соединительной ткани, кровеносных сосудов и нервов).

Стенка пищевода состоит из 4 оболочек: кремовой, кремовой основы, мышечной и адвентивной. Они участвуют в перемещении проглоченной пищи.

Тонкий кишечник: двенадцатиперстная кишка (двенадцатиперстная кишка), тонкая кишка и подвздошная кишка состоят из отделов. Здесь происходит химическое переваривание, расщепление и усвоение питательных веществ.

Стенка этой кишки состоит из 4 оболочек: 1) кремовой оболочки; 2) кремовой основы; 3) мышечной и 4) шелухи..

Печень снаружи покрыта соединительнотканной капсулой и состоит из частиц печени. Между каждой частицей находится центральная вена. Паренхима частиц состоит из печени, состоящей из гепатоцитов.

Поджелудочная железа выстлана тонкой соединительнотканной оболочкой, которая различает экзокринную часть железы, состоящую из ацинусов и системы выводных протоков, и эндокринную часть, состоящую из островков Лангерганса.

#### 4. Иллюстративный материал

- цветные микрофотографии гистопрепаратов
- электроннограммы, схемы, рисунки

#### 5. Литература:

##### Основная литература

1. Гистология, эмбриология, цитология: оқулық / ред. басқ. Ю. И. Афанасьев; Н. А. Юрина; қаз. тіліне ауд. Жәнежауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. - 6-бас.,өнд. жәнетолықт. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 896 бет. Ил
2. Гистология. Комплексные тесты : ответы и пояснения [Текст] : учебное пособие / под ред. проф. С. Л. Кузнецова, проф. Ю. А. Челышева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. : ил
3. Тұңғышбаева, З. Б. Цитология және гистология негіздері [Мәтін] : оқулық / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 248 бет. с.
4. Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология [Текст] : учебник / Р. К. Данилов, Т. Г. Боровая. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 520 с. : ил

5. Юй Р. И. Основы гистологии полости рта и зубов : учебное пособие для стоматологов / Р. И. Юй, . - 2-е изд., доп. и перераб. - Алматы :TechSmith, 2023. - 232 с

#### Дополнительная литература

Тұңғышбаева З.Б. Цитология және гистология негіздері : практикум / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 152 бет. С

#### Электронные издания

1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с.

2. Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. С. Л. Кузнецова. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. –

3. Гистология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Виноградов. - Электрон. текстовые дан. (39.6Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 184 с. –

4. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : атлас: учеб. пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцев. - Электрон. текстовые дан. ( 68,6 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 296 с. эл.

5. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с.

6. Гистология с основами цитологии. Газизова. А. И., Мурзабекова. Л. М., 2019 <https://aknurpress.kz/login>

7. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии. Виноградов С.Ю., Диндяев С.В., Криштоп В.В. и др , 2012 <https://aknurpress.kz/login>

8. Абілхайров, С.Ы., Алдабергенова, А.К. Цитология және гистология :Электрондық оқулық. . - Жетісай : Университет "Сырдария", 2018. <http://rmebrk.kz/>

9. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Гистология – 2 [Мәтін] : оқу құралы / Жұлдызай Омарқызы Аяпова. - 2-бас. толықт. - Алматы : Эверо, 2017. - 323 б. <http://elib.kaznu.kz/>.

10. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Цитология, эмбриология және гистология [Мәтін] : Жоғары медициналық оқу орындарында оқитын студ. арн. оқу құралы / Ж. О.

11. Аяпова. - Алматы : Эверо, 2017. - 269 б. <http://elib.kaznu.kz/>.

12. Базарбаева, Жаннат Мүсілімқызы Гистология практикумы [Мәтін] : оқу құралы / [ред. Г. Рүстембекова]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы :Қазақун-ті, 2016. - 112, [2] б. <http://elib.kaznu.kz/>.

13. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : электронно-микроскопические микрофотографии для студентов / ГУ КГМУ имени С. И. Георгиевского, Кафедра гистологии и эмбриологии. - Симферополь :Б.и., 2013. - 48 с. <http://elib.kaznu.kz/>.

14. Бородулина, О.В. Цитология и гистология – Cytology and histology : Практикум. / Костанайский гос. педагогический университет им. У. Султангазина. - Костанай: КГПУ им.У.Султангазина, 2020. - 100 с. - <http://rmebrk.kz/>

### **6.Контрольные вопросы (обратная связь):**

- Источники и ход эмбрионального развития желудка и кишечника
- Строение стенки желудка
- Слюнные железы
- Строение тонкого кишечника
- Строение толстого кишечника
- Источники и ход эмбрионального развития печени и поджелудочной железы.
- Строения печеночной доли
- Особенности кровоснабжения печени
- Желчный пузырь и желчевыводящие пути
- Поджелудочная железа. Особенности строения экзокринной части
- Возрастные особенности

### **Лекция № 2.**

#### **1. Тема: Гистологическое строение эндокринной системы.**

#### **2. Цель:**

- Дать представление о строении и развитии органов эндокринной системы.
- Дать представление о развитии и тонком строении печени и поджелудочной железы

#### **3. Тезисы лекции:**

Эндокринная система осуществляет регулирование и координацию функций организма, различает его центральные и периферические органы. Центральные органы включают гипоталамус, гипофиз и Шишковидную Железу.

Гипоталамус является центром вегетативной нервной системы, а также центральным эндокринным органом. Гипоталамус содержит нейросекреторные клетки, которые синтезируют гормоны.

Гипофиз состоит из аденогипофиза, средней части и нейрогипофиза. В то время как Нейрогипофиз является нейрогемальным органом (производным нервной системы), аденогипофиз является гормоноперерабатывающей частью гипофиза.

Шишковидная железа-это нейроэндокринный организм. Он способствует регуляции циклических (повторяющихся в течение определенного периода времени) процессов, процессов роста и размножения, стабилизации гомеостаза, в котором расположены эндокринные клетки – пинеалоциты, а на периферии-больше нейроглиальных клеток.

Периферические эндокринные железы включают: щитовидную железу, паращитовидные железы и надпочечники.

Эндокринная система осуществляет регулирование и координацию функций организма, различает его центральные и периферические органы. Центральные органы включают гипоталамус, гипофиз и Шишковидную Железу.

Гипоталамус является центром вегетативной нервной системы, а также центральным эндокринным органом. Гипоталамус содержит нейросекреторные клетки, которые синтезируют гормоны.

#### 4. Иллюстративный материал

- цветные микрофотографии гистопрепаратов
- электроннограммы, схемы, рисунки

#### 5. Литература:

##### Основная литература

1. Гистология, эмбриология, цитология: оқулық / ред. басқ. Ю. И. Афанасьев; Н. А. Юрина; қаз. тіліне ауд. Жәнежауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. - 6-бас.,өнд. жәнетолықт. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 896 бет. Ил
2. Гистология. Комплексные тесты : ответы и пояснения [Текст] : учебное пособие / под ред. проф. С. Л. Кузнецова, проф. Ю. А. Чельшева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. : ил
3. Тұңғышбаева, З. Б. Цитология және гистология негіздері [Мәтін] : оқулық / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 248 бет. с.
4. Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология [Текст] : учебник / Р. К. Данилов, Т. Г. Боровая. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 520 с. : ил
5. Юй Р. И. Основы гистологии полости рта и зубов : учебное пособие для стоматологов / Р. И. Юй, . - 2-е изд., доп. и перераб. - Алматы :TechSmith, 2023. - 232 с

##### Дополнительная литература

Тұңғышбаева З.Б.Цитология және гистология негіздері : практикум / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 152 бет. С

##### Электронные издания

1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с.
2. Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. С. Л. Кузнецова. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. –
3. Гистология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Виноградов. - Электрон. текстовые дан. (39.6Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 184 с. –
4. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : атлас: учеб. пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцев. - Электрон. текстовые дан. ( 68,6 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 296 с. эл.
5. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с.
6. Гистология с основами цитологии. Газизова. А. И., Мурзабекова. Л. М. ,2019<https://aknurpress.kz/login>
7. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии. Виноградов С.Ю., Диндяев С.В., Криштоп В.В. и др , 2012<https://aknurpress.kz/login>
8. Абілхайров, С.Ы., Алдабергенова, А.К. Цитология және гистология :Электрондық оқулық. . - Жетісай : Университет "Сырдария", 2018.<http://rmebrk.kz/>
9. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Гистология – 2 [Мәтін] : оқу құралы / Жұлдызай Омарқызы Аяпова. - 2-бас. толықт. - Алматы : Эверо, 2017. - 323 б.<http://elib.kaznu.kz/>.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Лекционный комплекс «Пищеварительная и эндокринная системы в норме»	Стр.7 из 8	

10. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Цитология, эмбриология және гистология [Мәтін] : Жоғары медициналық оқу орындарында оқитын студ. арн. оқу құралы / Ж. О.

11. Аяпова. - Алматы : Эверо, 2017. - 269 б. .<http://elib.kaznu.kz/>.

12. Базарбаева, Жаннат Мүсілімқызы Гистология практикумы [Мәтін] : оқу құралы / [ред. Г. Рүстембекова]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы :Қазақун-ті, 2016. - 112, [2] б. .<http://elib.kaznu.kz/>.

13. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : электронно-микроскопические микрофотографии для студентов / ГУ КГМУ имени С. И. Георгиевского, Кафедра гистологии и эмбриологии. - Симферополь :Б.и., 2013. - 48 с. .<http://elib.kaznu.kz/>.

14. Бородулина, О.В. Цитология и гистология – Cytology and histology : Практикум. / Костанайский гос. педагогический университет им. У. Султангазина. - Костанай: КГПУ им.У.Султангазина, 2020. - 100 с. - <http://rmebrk.kz/>

#### **6. Контрольные вопросы (обратная связь):**

- \* Морфофункциональная характеристика эндокринной системы.
- \* Гипоталамус.
- \* Гипофиз.
- \* Эпифиз.
- \* Щитовидная железа.
- \* Паращитовидная железа
- \* Морфо-функциональная характеристика органов полости рта
- \* Строение языка
- \* Слюнные железы
- \* Строение миндалин и пищевода.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  
MEDISINA  
AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»

52-11

Лекционный комплекс «Пищеварительная и эндокринная системы в норме»

Стр.8 из 8