

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024
Анатомия пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	72 беттің 1 беті

**Қазақстан Республикасының Денсаулық сактау министрлігі**  
**«Оңтүстік Қазақстан Медицина Академиясы» АҚ жынындағы**  
**медицина колледжи**

**Симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар**

**Пән атауы: «Анатомия, физиология»**

**Мамандығы:** 09130200 - «Акушерлік іс»

**Біліктілігі:** 4S09130201 - «Акушер»

**Оқу түрі:** күндізгі

**Оқудың нормативтік мерзімі:** 2 жыл 10 ай

**Циклдар мен пәндер индексі:** ЖКП 04

**Курс:** 1 курс

**Семестр:** I семестр

**Пән/модуль атауы:** «Анатомия, физиология» (Анатомия)

**Қорытынды бақылау түрі:** емтихан

**Барлық сагаттардың/кредиттердің жалпы жүктемесі KZ-** 240 сағат/10 кредит

**Аудиториялық – 60**

**Симуляциялық – 180**

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 2 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабактар кешенін өзірлеген: «Морфологиялық пәндер» кафедрасының оқытушысы: Мамышева Д.Т.	

Мамандығы: 09130200 - «Акушерлік іс», Біліктілігі: 4S09130201 - «Акушер» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарының негізінде өзірленген

«Морфологиялық пәндер» кафедрасының мәжілісінде қаралды және бекітілді хаттама № 1 «27» 08 2024 ж.

Кафедра менгерушісі Ералхан А.Қ.



<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жынындағы медицина колледжі</b> <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024</b> <b>72 беттің 3 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

## Тақырып №1

**1.1. Тақырып:** Остеология-сүйектер туралы ілім. Тұлға сүйектері жалпылама.

Анатомиялық терминология. Негізгі білікттер мен жазықтықтар туралы түсінік. Сүйек ағза ретінде. Омыртқа бағанасы. Мойын, кеуде, бел омыртқаларының ерекшеліктері. Төс, қабырғалар құрылышы. Сегізкөз, құйымشاқ. Иық белдеуі сүйектері Қол сүйектерінің еркін белігінің құрылышы. Аяқтың еркін сүйектері. Жамбас белдеуінің сүйектері, құрылымы: жамбас, сан, асықты жілік және шыбығы, тобық сүйектері.

**2. Мақсаты:** Негізгі халықаралық анатомиялық терминдерді, білік пен жазықтықтарды үйрету. Білім алушыларға қаңқадан мойын, кеуде, бел омыртқаларының ерекшеліктерін табуды үйрету. Сегізкөз, құйымشاқ. Төс, қабырғалардың құрылышы.

**3. Оқу мақсаты:** Негізгі халықаралық анатомиялық терминдерді, білік пен жазықтықтарды үйрету. Тұлға сүйектерін қаңқада, алдынан және жанынан қараған суреттерде танып, дәл таба білу арқылы еркін менгеруді үйрету. Сүйектердің құрылышы жөніндегі теориялық білім мен дағдыны қаңқаны зерттеу арқылы бекіту.

### 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Негізгі анатомиялық латын терминдерді атаңыз?
2. Адам денесінің білік пен жазықтық қимасын атаңыз
3. Қанқаға анықтама беру
4. Сүйектердің жіктелуі
5. Бас сүйектің ми мен бет бөлімдеріне бөлінуі
6. Дененің сүйектерінің құрылымдық ерекшеліктері туралы айту.
7. Омыртқа бағанасының құрылышы, оның бөлімдері, функционалдық маңызы.
8. Омыртқа бағанасының вертикальды қалпына байланысты құрылышындағы ерекшеліктер.
9. Кеуде торының пішіндерінің конституционалды ерекшеліктері.
10. Кеуде торының құрылышының анатомиясы.
11. Бұғананың құрылышы ерекшілігі, және оң, сол жағын анықтау.
12. Жауырынның құрылышы, оң және сол жақ айырмашылығын анықтау.
13. Омыртқалардың жалпы қасиеті.
14. Типтік омыртқаның құрылышы.
15. Мойын, кеуде омыртқа құрылышының ерекшеліктері.
16. Мойын омыртқаларының I, II, VI, VII ерекшеліктері.
17. I, X, XI, XII- кеуде омыртқаларының ерекшеліктері.
18. Бел омыртқаларының құрылыштық ерекшеліктері.
19. Қабырға құрылышы, түрлері.
20. Сегізкөз омыртқаларының анатомиясы.

### 5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

Тесттер:

1. Маңдайға паралелл бағытта ететін жазықтық:  
a) Көлденең.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 4 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- б) Фронталді  
 в) Сагитталді  
 г) Вертикалді  
 д) Қигаш
2. Дененің орталығы арқылы өтіп, оны екі симметриялық жартыға бөлетін жазықтық:  
 а) фронталдық  
 б) көлденең  
 в) медиалдық  
 г) орталық (медиандық)  
 д) латералдық
3. Қанқа қартаюның белгілері-...  
 а)сүйектің сирек кездесуі  
 б)сүйектердің тығыздалуы  
 в)шеміршектің улken мөлшерінің пайда болуы  
 г)сүйек плиталарының санының артуы  
 д)өскінді қалыптастыру
4. Тұтік сүйектерінің ортаңғы бөлігінің атауы:  
 а)диафиз  
 б)эпифиз  
 в)метафиз  
 г)апофиз  
 д)диплоэ
- 5.Денесі мен тұтікшелі сүйектерінің ұштары арасында орналасқан сүйектің бөлігінің атауы: а)диафиз  
 б)эпифиз  
 в)метафиз  
 г)апофиз  
 д)диплоэ
6. Тұтік сүйектерінің ұштарының атауы:  
 а)диафиз  
 б)эпифиз  
 в)метафиз  
 г)апофиз  
 д)диплоэ
7. Жауырын сүйегінің құрылымы қандай:  
 а)тұтікті  
 б)қалыптан тыс  
 в)тегіс  
 г)аралас  
 д)әуе
8. Қайсысы құрылымы бойынша иық сүйегі:  
 а)тұтікті  
 б)ерінді  
 в)аралас  
 г)әуе  
 д)тегіс
- 9.Иық белдік сүйегі:

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 5 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- a)төс  
 б)жауырын  
 в)иықты  
 г)шынтақты  
 д)сәулелі
- 10.Жауырын буын құрылышының орналасуы
- а)жоғарғы бұрыш  
 б)төменгі бұрыш  
 в)латерналдық бұрышы  
 г)акромион  
 д)тұмсық тәрізді бұрыш

Есептер:

№1.Көшедегі жарақаттың салдарынан науқастың жүргегі тоқтап қалды

Жедел көмек қалай көрсетіледі және қанқаның қандай бөліктері әсер етеді?

Жауап:Төске ырғакты қозғалыстар арқылы жүрекке жасанды массаж жасау қажет

№2.Омыртқаның қысқа бифурұслы арқалық өскіндері бар,көлденең өсінділерде ұсақ тесіктер бар.Омыртқаны анықтаңыз?

Жауап:жатыр мойын омыртқасына тән

## Тақырып №1.2

**1. Тақырып:** Иық белдеуі сүйектері . Кол сүйектерінің еркін бөлігінің құрылышы.Аяқтың еркін сүйектері.Жамбас белдеуінің сүйектері, құрылымы: жамбас, сан, асықты жілік және шыбығы, тобық сүйектері.

**2. Мақсаты:** Иық белдеуі, қолдың сүйектерінің еркін бөлігінің құрылышы: тоқпан жілік, білек , білезік сүйектері мен қол ұшы /басы/ сүйектерінің жалпы сипаттамасын білу.

**3.Оқу мақсаты:** Білім алушыларға кол сүйектерінің құрылышын қаңқада, алдынан және жанынан қараған суреттерге танып, дәл таба білу арқылы еркін менгеруді үйрету.

### 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Қолдың еркін бөлігі сүйектерінің қаңқасы қандай бөліктерден тұрады?
2. Қолдың еркін бөлігінің сүйектерін атаңыз?
3. Жоғары иық белдеу сүйектерін атаңыз?
4. Бұғананың құрылышы ерекшелігі, және он, сол жағын анықтау.
5. Жауырының құрылышы, он және сол жақ айырмашылығын анықтау.
6. Иық, шынтақ, кәрі жілік және қол ұшы сүйектерінің құрылышы.
7. Жауырының құрылышы, оның қаңқа тұлғасында орналасуы.
8. Бұғананың құрылышы, оның скелетотопиясы.
9. Иық, шынтақ, кәрі жілік сүйектерін латын тілінде атаңыз.
10. Тұтікті қол сүйектердің он және сол жағын ажырату.
11. Қол ұшы сүйектерінің латынша атауы.
12. Бөлімнің 3 құрылышы: қол ұшы, алақан, саусақ бақайшықтары.

### 5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:**анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу,ситуациялық тапсырмаларды шешу.
- 6. **Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.
- 7. **Бақылау** (сұрақтар,тесттер, есептер және т.б.)

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 6 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

Тесттер:

1. Анатомиялық мойын мен хирургиялық орналасқан:
  - A) Тоқпан жіліктे
  - B) Жауырында
  - C) Жамбас сүйегінде
  - D) Төсте
  - E) Шынтақ жілікте
2. Иық белдеуінің сүйектері:
  - A) Жауырын
  - B) Шүйде сүйек
  - C) Шеке сүйек
  - D) Жамбас сүйек
  - E) Жоғарғы жаксүйек
3. Буындық ойыс, cavitas glenoidalis, орналасқан
  - A) Тоқпан жілікте
  - B) Бұғанада
  - C) Жауырында
  - D) Жамбас сүйегінде
  - E) Сынатәрізді сүйекте
4. Жауырынның өсінділері:
  - A) Бізтәрізді өсінді
  - B) Көлденең өсінді
  - C) иықтық өсінді (Акромион)
  - D) Тәждік өсінді
  - E) Шынтақтық өсінді
- 5.Білек сүйегі:
  - A) Тоқпан жілік
  - B) Шынтақ жілік
  - C) Жамбас сүйек
  - D) Жарты ай тәрізді сүйек
  - E) Бұғана
6. Жіліктің (тұтікті сүйектердің) ортаңғы бөлігінің аталуы:
  - A) диафиз
  - B) эпифиз
  - C) метафиз
  - D) апофиз
  - E) диплоэ
7. Жіліктің (тұтіктің сүйектердің) денесі мен шеттері аралығындағы бөлігі:
  - A) диафиз
  - B) эпифиз
  - C) метафиз
  - D) апофиз
  - E) диплоэ
8. Жіліктің (тұтіктің сүйектердің) шеттерінің аталуы:
  - A) диафиз
  - B) эпифиз

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 7 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

C) метафиз

D) апофиз

E) диплоэ

9. Жауырын құрылышы бойынша:

A) түтікті

B) қалыпсыз

C) жалпақ

D) аралас

E) ауалық

10. Тоқпан жілік құрылышы бойынша:

A) жілік (түтікті сүйек)

B) кемікті сүйек

C) аралас сүйек

D) ауалы сүйек

E) жалпақ сүйек

Есептер:

№1. Кенеттен құлағаннан адамның білек сүйектерінің біреуі сынды. Сонда білектің алдыңғы – латеральды қырында патологиялық қозғалыс байқалады. Зардал шеккен адамның қай сүйегі сынды?

Жауап: Зардал шеккен адамның кәрі жілік сүйегі сынды.

№2. Шешесі 7 жасар қызын хирургқа әкелді. Әкелген себебі: қызының білегі шынтақ буынынан 1800–тан көпке жазылады. Бірақ хирург патология таппады, шешесін жұбатты. Неге хирург 1800 жазылатынын патология деп таппады?

Жауап: Балаларда және кейбір әйелдерде аса көп білектің жазылатыны, жалғамалар аппаратының осалдығынан, шынтақ өсіндісінің мөлшерінің кішкентайлығынан болады.

## **Тақырып № 2**

**1.1. Тақырып:** Краниология. Бас қаңқасы сүйектері. Бас сүйектерінің құрылышы, оның мисауыты. Маңдай, тәбе, шүйде, торлы сүйектердің құрылышы. Самай және сына тәрізді сүйектерінің құрылышы. Самай сүйегінің өзектері. Бет сүйектері: жоғарғы және төменгі жақсүйектер, әлпетсүйегі, мұрын, таңдай, төменгі мұрын астаушасы, кеңсірік, тіласты және көз жасы сүйектері.

**2. Мақсаты:** Білім алушыларға жұп және тақ бас қаңқасы сүйектерін көрсетіп және оларды табуды үйрету. Бас сүйектерінің құрылышы, оның мисауыты. Маңдай, тәбе, шүйде, торлы сүйектері.

**3. Оқу мақсаты:** Бас сүйегінің құрылышының ерекшелігін анықтау және оны ми мен бет бөлімдеріне бөлу.

### **4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Бассүйектің бөліктерін атаңыз.
2. Бассүйектің қызметін анықтаңыздар.
3. Бассүйектің негізі мен күмбезінің аралық шекарасын анықтаңыз.
4. Ми сауыты сүйектерінің латынша аттарын атаңыз.
5. Бассүйектің мылық және беттік бөлімінің жалпы сиппаттамасы.
6. Маңдай сүйектің қабыршақтық бөлігінің құрылышы.
7. Маңдай сүйектің көзұялық бөлігінің құрылышын сиппаттаңыз.
8. Маңдай сүйектің мұрындық бөлігінің құрылышын сиппаттаңыз.
9. Шеке сүйектің сыртқы және ішкі бетін сиппаттаңыз.

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 8 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

10. Шүйде сүйегінің құрылышын атаңыз.

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:**анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу,ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар,тесттер, есептер және т.б.)

Тесттер:

1.Мисауытқа (бассүйектің мильтық бөлігі) жатады:

- A) Мандай сүйек
- B) Таңдай сүйек
- C) Төменгі жақсүйек
- D) Желбезек
- E) Жоғарғы жақсүйек

2. Торлық (тесіктелген) табақшасы бар сүйек:

- A) мандайлық сүйек
- B) көзжастық сүйек
- C) сынатәрізді сүйек
- D) кенсірік (тор сүйек)
- E) мұрындық сүйек

3. Бассүйектің ең үлкен тесігі орналасқан сүйек:

- A) мандайлық
- B) шекелік
- C) шүйделік
- D) самайлық
- E) бетсүйектік

4. Бассүйектің мильтық бөлігінің (мисауыттың) қызметі:

- A) тыныс алу ағзаларының бастапқы бөлігін жабады
- B) мидың орналасқан орны
- C) ас қорыту ағзаларының баспақы бөлігін жабады
- D) дыбыс ағзаларының орналасқан жері
- E) сезім ағзаларының орналасқан жері

5. Бассүйектің тақ сүйегі:

- A) мандайлық
- B) жоғарғы жақсүйек
- C) таңдайлық
- D) самайлық
- E) шекелік

6. Қабыршағы бар сүйек:

- A) сынатәрізді сүйек
- B) тор сүйек
- C) мандай сүйек
- D) жауырын сүйек
- E) шеке сүйек

7. Мандайлық сүйектің анатомиялық түзілісі:

- A) кенсірік үсті (глабелла)

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 9 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

- B) көрү өзегі  
C) дөңгелек тесік  
D) көзүя асты жиегі  
E) қиғаш сызық
8. Сынатәрізді сүйектің анатомиялық түзілісі:
- A) соқыр тесік  
B) дөңгелек тесік  
C) шүйделік тесік  
D) бет өзегі  
E) мойындырық тесігі
9. Тіластылық өзек орналасқан:
- A) шүйде сүйекте  
B) жоғарғы жақсүйекте  
C) төменгі жақсүйекте  
D) сынатәрізді сүйекте  
E) таңдай сүйекте
10. Кеңсіріктің (торлы сүйек) құрылымы:
- A) кеңсіріктік тілік  
B) перпендикулярлы табақша  
C) мұрындық төменгі қалқан  
D) таңдай сүйегі  
E) горизонталдық табақша

Есептер:

№1. Бір жасар балада рентгенологиялық суретте бассүйектің маңдай бөліміндегі органды сызығында саңылау байқалады. Оның себебі неде?

Жауап: Маңдай сүйек екі бөліктен дамиды, 2 жасқа таман метопикалық тігіспен бітіседі.

№2. Жол апатынан кейін зардал шеккен адамда мұрын жарақаттанды. Бұл жерде мұрын пердесінің сиңуы байқалды. Бұл жағдайда қай сүйек зақымданған?

Жауап: Торлы сүйек пен өре сүйек.

## 2.2. Тақырып: Артросиндесмология.

Омыртқа бағанасы. Омыртқа бағанасының бас сүйекпен қосылысы. Шықшыт буыны.

Кеудеторы

**2. Мақсаты:** Омыртқа бағанасының құрылышын, топографиясын, қызметтерін үйрену.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді омыртқалы баған, мойын, кеуде, бел омыртқалары, құйымшақ және құйымшақ қосылыстарының жіктелуін білуге үйрету.

### 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Қосылыстардың жіктелуі.

2. Үздіксіз қосылыстардың түрлері.

3. Үздікті қосылыстардың түрлері, мысалдары.

4. Буындардың құрамды бөліктері.

5. Омыртқа бағанасы, сипаттамасы, маңызы.

### 5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 10 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

## 7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

Тесттер:

1. Омыртқа бағанасының артқа дөңестенген иілісі:
  - A) Мойын лордозы
  - B) Бел лордозы
  - C) Кеуде кифозы
  - D) Қасаға симфизі
  - E) Сколиоз
2. Омыртқа бағанасының алға қарай дөңестенген иілісі:
  - A) Сегізкөз кифозы
  - B) Бел лордозы
  - C) Кеуде кифозы
  - D) Қасаға симфизі
  - E) Сколиоз
3. Бүйірлік қисаудың аталуы:
  - A) Сегізкөз кифозы
  - B) Бел лордозы
  - C) Кеуде кифозы
  - D) Қасаға симфизі
  - E) Сколиоз
4. Сүйектер арасында дәнекер тін орналасқан қосылыс:
  - A) синхондроз
  - B) синостоз
  - C) синдесмоз
  - D) диартроз
  - E) гемиартроз
5. Сүйектер арасында шеміршек тін орналасқан қосылыс:
  - A) синхондроз
  - B) синостоз
  - C) синдесмоз
  - D) диартроз
  - E) гемиартроз
6. Сүйектер арасында сүйектік тін орналасқан қосылыс:
  - A) синхондроз
  - B) синостоз
  - C) синдесмоз
  - D) диартроз
  - E) гемиартроз
7. Анатомиялық жеке орналасқан, бірақ бірге қызмет атқаратын буындар:
  - A) қарапайым буындар
  - B) күрделі буындар
  - C) кешенді буындар
  - D) үйлесімді буындар
  - E) жартылай буындар
8. Үш және одан да көп сүйектерден тұзілген буын:
  - A) қарапайым буын
  - B) күрделі буын

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 11 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

C) кешенді буын

D) үйлесімді буын

E) жартылай буын

9. Буындардың қосымша тетіктері:

а) буындық бет

б) буындық диск

в) буындық құысы

г) буындық қапшысы

д) синовиалдық сұйықтық

10. Буындық диск болады:

A) тізелік буында

B) сирақ-асықтық буында

C) кәрі жілік-білезік буынында

D) иық-кәрі жіліктік буында

E) ұршық буынында

Есептер:

№1. Биіктікten вертикальді құлаған адамда бел омыртқасында компрессиондық сынық болады. Омыртқа бағанасының бел бөлігіндегі лордоз ұлкейеді. Ұл ілімнің ұлкеюіне омыртқа бағанасының қай жалғамасының жарақаттануы әкеліп соқты.

Жауап: Омыртқа бағанасының бел бөлігінің лордозының ұлкеюіне осы бөлімнің алдыңғы ұзын байламы бүтіндігінің бұзылтуы алғып келеді

### **Тақырып №3**

**3.1. Тақырып:** Қолдың еркін бөлігі сүйектерінің өзара және тұлғамен қосылыстары.

Аяқтың еркін бөлігі сүйектерінің қосылыстары. Тізе буыны. Жамбас белдеуі сүйектерінің қосылыстары; сегізкөз, мықын сүйегі қосылыстары.

**3.Оқу мақсаты:** Студенттерді иық буынның, шынтақ буынның, білек сүйектерінің қосылыстарын табуға және көрсетуге үйрету. Буындар мен байламдар.

#### **4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Акромиальді-бұғана буындарының құрылышы

2. Иық буындарының құрылышы.

3. Шынтақ буындарының құрылышы.

4. Кәріжілік білек буындарының құрылышы.

5. Қол ұшы буындарының құрылышы.

#### **5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**

Тесттер:

1.Шынтақ буыны құрылышы бойынша:

A) Қарапайым

B) Құрделі

C) Үйлесімді

D) Кешенді

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 12 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

E) Анкилоз

2. Иық буыны құрылышы бойынша:

- A) Қарапайым
- B) Күрделі
- C) Үйлесімді
- D) Кешенді
- E) Анкилоз

3. Көрі жілік-білезік буыны құрылышы бойынша:

- A) Қарапайым
- B) Күрделі
- C) Үйлесімді
- D) Кешенді
- E) Анкилоз

4. Сүйектер арасында дәнекер тін орналасқан қосылыс:

- A) синхондроз
- B) синостоз
- C) синдесмоз
- D) диартроз
- E) гемиартроз

5. Сүйектер арасында шеміршек тін орналасқан қосылыс:

- A) синхондроз
- B) синостоз
- C) синдесмоз
- D) диартроз
- E) гемиартроз

6. Сүйектер арасында сүйектік тін орналасқан қосылыс:

- A) синхондроз
- B) синостоз
- C) синдесмоз
- D) диартроз
- E) гемиартроз

7. Қол басының бунақаралық буындарындағы қозғалыстар:

- A) айналу
- B) бұту
- C) шеңберлік қозғалу
- D) әкелу
- E) әкету

8. Иықтық буынға жатады:

- A) буындық диск
- B) мениск
- C) буындық мениса
- D) тоқпан жіліктің басы
- E) жауырының көлденең тәменгі байламы

9. Жауырының меншікті байламдары:

- A) иықтық өсінді-бұғаналық байлам
- B) сары байлам
- C) құстұмсық-тоқпан жіліктік байлам

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 13 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

D) жауырынның көлденең жоғарғы байламы

E) шап байламы

10. Бір білікті буындар:

A) иықтық буын

B) тоқпан-шынтақ жілік буыны

C) кәрі жілік-білезіктік буын

D) ұршық буыны

E) тізе буыны

Есептер:

№1. Көріжлік білезік буынының рентген суреттесінде медиальды бөлігінде «рентгендік санылау» кеңейген. Бұл патологияға жатады ма?

Жауап: Рентген суреттесінің көріжілік білтуезік буынының медиальды бөлігінде санылау кеңейген себебі, онда буындық диск орналасқан.

№2. Қолда ең көп кездесетін жарақат, иық буынының шығып кетуі. Қандай анатомиялық факторлар шығып кетуге себеп болатынын көрсет.

Жауап: Жиі шығып кетуге себепкер болатын: жақсы дамыған жалғаманың болмауы, буындық қапшықтың бостиғы, буындық беттерінің бір бірімен сәйкес келмеуі.

№3. Шешесі 7 жасар қызын хирургқа әкелді. Әкелген себебі: қызының білегі шынтақ буынынан 1800 –тан көпке жазылады. Бірақ хирург патология таппады, шешесін жұбатты. Неге хирург 1800 жазылатынын патология деп таппады?

Жауап: Балаларда және кейбір әйелдерде аса көп білектің жазылатыны, жалғамалар аппаратының осалдығынан, шынтақ өсіндісінің мөлшерінің кішкентайлығынан болады.

**3.2 Тақырып:** Миология. Бас бұлшық еттері. Ымдау және шайнау бұлшықеттері, шандырлары. Мойын бұлшықеттері мен шандырлары. Мойын топографиясы.

Кеуде бұлшықеттерімен шандырлары. Кеуде топографиясы. Арқа бұлшықеттері мен шандырлары.

**2. Мақсаты:** Бұлшық еттердің құрылышы және оның қызметін зерттеу.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерге бас бұлшықеттердің түрлерін, ымдау және шайнау бұлшықеттерінің шандырларының құрылышын мұляждардан тауып, үйрету.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Мимикалық бұлшықеттердің ерекшеліктері.
2. Мимикалық бұлшықеттердің, құрылышы, қызметі.
3. Шайнау бұлшықеттері, құрылышы, шандыры, қызметі.
4. Мойын бұлшықеттерінің жіктелуі.
5. Мойын бұлшықеттерінің шандырлары.

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

Тесттер:

1. Бастың бұлшықеттері:

A) мойынның теріастындағы бұлшықеті

B) шайнау бұлшықеті

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 14 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- C) үлкен кеуде бұлшықеті  
 D) арқаның аса жалпақ бұлшықеті  
 E) иықтың екі басты бұлшықеті

2. Мойынның беткей бұлшықеттері:

- A) мойынның теріастындағы бұлшықеті

B) шайнау бұлшықеті

- C) үлкен кеуде бұлшықеті

- D) арқаның аса жалпақ бұлшықеті

- E) иықтың екі басты бұлшықеті

3. Жоғарғы жақ сүйекті көтеретін бұлшықет:

- A) латеральды қанаттарізді бұлшықет

B) самай бұлшықет

- C) ауыздың дөңгелек бұлшықеті

- D) ұрт бұлшықеті

- E) үлкен бет бұлшықеті

4. Төменгі жақ сүйектің тәждік өсіндісіне бекитін бұлшықет:

- A) меншікті шайнау бұлшықеті

B) самай бұлшықеті

- C) медиальды қанаттарізді бұлшықет

- D) латеральды қанаттарізді бұлшықет

- E) ұрт бұлшықеті

5. Көздің жұматын мимикалық бұлшықет:

- A) самай бұлшықет

- B) меншікті шайнау бұлшықет

- C) медиальды қанаттарізді бұлшықет

- D) латеральды қанаттарізді бұлшықет

- E) көздің дөңгелек бұлшықеттері

6. Жоғары ерінді көтеретін бастың мимикалық бұлшықеті:

- A) m.buccinator

- B) m.levator labii superioris

- C) m.levator anguli oris

- D) m.depressor labii inferioris

- E) m.depressorangulioris

7. Бастың бұлшықеті..... қатысады.

- A) сөйлеуге

- B) әкелуге

- C) әкетуге

- D) жазуға

- E) бүгуге

8. Мимикалық бұлшықеттердің ерекшелігі:

- A) теріге бекиді

- B) сүйектерден басталып, сүйектерге бекиді

- C) жұтуға қатысады

- D) бүгуге қатысады

- E) жазуға қатысады

9. Басты бүрғанда вертикалды қалыпта ұстайтын мойын бұлшықеті:

- A) мойынның беткей бұлшықет

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жынындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 15 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

- B) төсбұғана емізік тәрізді  
C) жақ – тіласты  
D) қосқарыншалы  
E) біз тіласты бұлшықеті  
10. Тіл асты сүйегінен жоғарғы жататын бұлшықеттер:  
A) жауырын-тіласты бұлшықет  
B) қос қарыншалы бұлшықет  
C) төс-тісасты бұлшықеті  
D) төс-тіласты бұлшықеті  
E) төс –қалқанша бұлшықеті

Есептер:

№1. Мимиқалық бұлшықеттердің ерекшеліктерін жасайтын: олардың фасциясының болмауы, сүйектен басталып, теріге байланатыны. Қай бұлшық еттің фасциясы болсын, сүйектен басталып, сүйекке байланады.

Жауап: Бұл бұлшық ет-ұрт бұлшықеті.

№2. Басы жарақаттанған адамда астыңғы жағы алға қозғала алмай қалды. Бұл қай бұлшықеттің жарақатынан болады?

Жауап: Астыңғы жақтың алға жылжымай дамуы. Латеральді қанаттың бұлшықеттің жарақаттануынан болады.

№3. Мойын аймағы жарақат алғанда қатты қан ақты, бұл ауалы эмболия асқынуымен аяқталды. Бұндай мойын аймағында жарақат болғанда не әсер етеді. Кеуде қуысындағы терең тыныстың болуы мойын ауа тамырлары

Жауап: Мойын аймағы жарақат алғанда мұндай асқынудардың пайда болуындағы ерекшеліктер

- мойын аймағында көп вена және артерия орналасқан.
- тыныс алуға көптеген бұлшықеттер катысады.
- көп шандыр, тамырдың солуына жол бермейді.
- кеуде қуысының теріс тыныстың болуы, мойын тамырларының ауаны тартуға қажеттілік етеді.

#### Тақырып № 4

**4.1. Тақырып:** Көкет, оның құрылышы және қызметі. Иш бұлшықеттері мен шандырлары. Иштің ақ сыйығы. Жамбас белдеуі мен аяқұшы бұлшықеттері мен шандырлары.

**2 Мақсаты:** Иш бұлшықеттерінің құрылышы мен шандырларының функциясы мен құрылымын зерттеу.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерге іш бұлшықеттерінің құрылышын муляждардан тауып, үрету. Тік бұлшықеттің қынабы. Кіндік сақинасы. Шап өзегі. Иш пресси.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Шандыр, оның құрылымы мен функциясы.
2. Иштің алдыңғы бұлшықет тобы.
3. Иштің бүйір бұлшықеттер тобы.
4. Иштің артқы бұлшықеттер тобы.
5. Тік бұлшықеттің қынабы.
6. Иштің ақ сыйығы, кіндік сақинасы.
7. Шап өзегінің қабыргалары.

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- Аудиториялық сабактар: кіріспе, жалпы шолу.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 16 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

• **Симуляция:**анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу,ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар,тесттер, есептер және т.б.)

**Тесттер:**

1. Иш бұлышықеттері:

- A) Мойынның теріастындағы бұлышықеті
- B) Шайнау бұлышықеті
- C) Үлкен кеуде бұлышықеті
- D) Іштің тік бұлышықеті

2. Іштің тік бұлышықетінің қынабының артқы қабырғасы кіндіктен жоғары:

- A) іштің қиғаш бұлышықет апоневрозы
- B) іштің қиғаш бұлышықет апоневрозының алдыңғы табақшасы
- C) іштің қиғаш бұлышықет апоневрозының артқы табақшасы
- D) пирамидальды бұлышықет апоневрозы
- E) іш бұлышықет апоневрозы

3. Шап өзегінің артқы қабырғасы дамиды:

- A) қиғаш сыртқы бұлышықеттің апоневрозы
- B) қиғаш ішкі бұлышықеттің апоневрозы
- C) көлденең бұлышықеттің апоневрозы
- D) көлденең шандыр
- E) шап жалғамасы

4. Кіші кеуде бұлышықеті басталады:

- A) I-II қабырға
- B) VI-VIII қабырға
- C) II-V қабырға
- D) төс
- E) бұғана

5. Қабырғаны түсіретін бұлышықеттер:

- A) сыртқы қабырғааралық бұлышықеттер
- B) ішкі қабырғааралық бұлышықеттер
- C) делъятатерізді бұлышықеті
- D) иық бұлышықеті
- E) артқы жоғарғы тісті бұлышықет

6. Көкеттің қызметі:

- A) тыныс алу бұлышықеті
- B) қабырғаны түсіретін бұлышықеті
- C) омыртқа бағанасын бұгы
- D) омыртқа бағанасын жазу
- E) омыртқаныайналдыру

7. Шап өзегінің қабырғасы:

- A) делъятатерізді бұлышықеті
- B) іштің тік бұлышықеті
- C) белдің шрашы бұлышықеті
- D) шап байламы
- E) іштің ақ сзығы

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 17 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

8. Алдыңғы іш қабырғасының артындағы терең шап өзегі сәйкес:

- A) шап өзегі медиалды бөлігі
- B) қуықалды шұңқыр
- C) шап өзегінің латериалды бөлігі
- D) тамырлы шұңқыр
- E) іштің ақ сзығы

9.Іш бұлшықеттері неше қабаттан орналасқан?

- A)3
- B)2
- C)1
- D)4
- E)5

10.Іш бұлшықеттерінің бірінші қабаты қалай аталады?

- A)Сыртқы қиғаш
- B)Ортанды қиғаш
- C)Артқы қиғаш
- D)Алдыңғы қиғаш
- E)Төбелік қиғаш

#### Есептер:

**№1.**Науқас құрсақұсті аймағында ауырсынумен шағымданған. Бұл хирург айтуынша жыланкөз құрылымдарының дамуымен түсіндіреді. Бұл аймақта әлсіз жерлерді және құрсақшілік қысымының жоғары болуы және жыланкөздердің шығатын жерлерін ата.

**Жауап:** Иштің ақ сзығындағы саңылаулар.

**№2.**Емдеу денешынықтыру дәрігері іштің формасын қалыпты ұстau үшін іштің тік бұлшықетін нығайтуды ұсынады. Қандай жаттығу жасауға ұсынуға болады?

**Жауап:** Омыртқа жотасын бұгу және жазу жаттығуларын жасауға болады.

**4.2 Тақырып:** Спланхнология-ішкі ағзалар туралы ілім. Ас қорыту жүйесі. Ас қорыту ағзаларына жалпы шолу. Ишектер топографиясы, бөліктері, қабырғаларының құрылышы.

**2. Мақсаты:** Студенттерге ас қорыту жүйесін мұляждарда, планшеттерде көрсетіп, табуды және атауды үйрету.

**3. Оқу мақсаты:** Ауыз қуысы, тіл, тістер. Сілекей бездері. Таңдай, жұтқыншақ, өңеш, асқазан құрылышы, топографиясы, қызметтері. Ауыз қуысының қабырғалары мен ішіндегі ағзаларды зерттеу. Жұтқыншақ, өңеш, асқазанның құрылышын зерттеу.

#### 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Ауыз қуысының қабырғаларын қандай ағзалар түзеді?
2. Тістің құрылышын айтыңыз. Тістің әртүрлі формалары немен ерекшеленеді?
3. Сұт және тұрақты тістердің шығу мерзімдерін атаңыз?
4. Сұт және тұрақты тістердің толық формуласын жазыңыз.
5. Тілдердің бетінде қандай бұртіктер бар? Дәм бұртіктері қайсысында бар?
6. Тіл бұлшықеттерінің қандай анатомиялық топтары, тілдің бұлшықеттерінің қызметін атаңыз.
7. Кіші сілекей бездерінің топтарын атаңыз.
8. Үлкен сілекей бездерінің өзектері ауыз қуысының қай қабырғасында ашылады.
9. Жұмсақ таңдай бұлшықеттерінің басталуы және бекуін атаңыз.
10. Жұтқыншақты лимфалық сақиналарының бадамшалары қай жерде орналасқан.
11. Жұтқыншақтың бұлшықеттерін және оның басталу жерін атаңыз?

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 18 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

12. Өңештің қандай жерлерінде тарылтқыш бар, ол немен байланысты?
13. Омыртқалардың қандай деңгейінде асқазанның кірер және шығар тесігі орналасқан?
14. Асқазанның (ішастардың) жалғамаларын атанаңыз.

**5. Пәнді өқыту және өқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

**Тесттер:**

1. Бірінші тұрақты тіс жарылатын уақыт:
  - а) 6-7 ай
  - б) 2-3 жаста
  - в) 6-7 жаста
  - г) 9-10 жаста
  - д) 20 ай
2. Шықшыт безінің тұтігі ашылады:
  - а) тіласты бүртігіне
  - б) тіласты қатпарына
  - в) жұмсақ таңдайға
  - г) ауыз кіреберісіне
  - д) ауыз қуысының түбіне
3. Төменгі жақсүйек асты безінің тұтігі ашылады:
  - а) ауыз кіреберісі
  - б) төменгі ерінің жүгеншесі
  - в) тіласты бүртігіне
  - г) бадамшаустіндегі шұңқыр
  - д) жұмсақ таңдай
4. Тілдегі жапырақтәрізді бүртіктер орналасқан:
  - а) шекаралық жүлгениң және соқыр тесіктің алдында
  - б) тілдің жиегінде
  - в) тілдің ұшында
  - г) тіл арқашығының бетінде
  - д) тілдің төменгі бетінде
5. Тілдің бадамшасы орналасқан:
  - а) тіл жиегі
  - б) тіл денесі
  - в) тілдің төменгі беті
  - г) тіл түбірі
  - д) тіл ұшы
6. Өңештің бөліктері:
  - а) бас бөлігі
  - б) қабырғаішілік бөлігі
  - в) кеуделік бөлігі
  - г) медиалді бөлігі
  - д) аралық бөлік

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>№ 81-11-2024 72 беттің 19 беті</p>
<p>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>	

7. Ауыз қуысының бөліктері:
  - а) хоаналар
  - б) ауыз санылауы в) аран
  - г) резервуар
  - д) меншікті ауыз қуысы
8. Төменгі жақсүйекасты безінің түтігі ашылады:
  - а) ауыз кіреберісіне
  - б) төменгі ерін жүгеншігіне
  - в) тіласты бүртігіне
  - г) бадамшаустілік шұңқырға
  - д) жоғарғы екінші азу тіс деңгейінде
9. Экзокринді бездер:
  - а) шықшыт безі
  - б) қалқанша без
  - в) гипофиз
  - г) эпифиз
  - д) бүйрекүсті безі
10. Тілдік бадамша орналасқан:
  - а) тіл ұшынды
  - б) тіл астында
  - в) тіл түбірінде
  - г) тіл денесінде
  - д) тіл жиегінде

### Тақырып №5

- 5.1. Тақырып:** Бауыр, өт қабы, үйқы безі, топографиясы, құрылышы.
- 2. Мақсаты:** Бауырдың, үйқы безінің, өт қабының құрылышы мен қызметтің ерекшеліктерін, сегменттерін, топографиясын, құрылышы мен қызметтің зерттеу.
- 3. Оқу мақсаты:** Студенттерді муляждарда, планшеттерде бауыр, үйқы безі, өт қабы, сегменттер, топография, құрылышы мен қызметтерін табуға, атауга және көрсетуге үйрету.
- 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**
  1. Алдыңғы құрсақ қабыргасында бауырдың жоғарғы және төменгі шекараларының сыйықтары қайда?
  2. Бауырдың висцералды беті қандай мүшелермен жанасады? 3. Өт қабының көлемі мен өлшемін атаңыз.
  4. Үйқы безінің артқы бетіне қандай мүшелер жатады? 5. Өт қабының топографиясы, құрылышы және қызметі
- 5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**
  - **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
  - **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.
- 6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.
- 7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**  
Тесттер:
  1. Ишке қатысты үйқы безінің жағдайы:
    - а) интрапериотонеалдық жағдай

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 20 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

- б) мезопериотонеалды жағдай  
 в) экстрапериотонеалдық жағдай  
 г) интраперитонеалды жағдай, шашыраған жағдайды  
 д) әр бөлім әр түрлі жағдайға ие  
 2. Он екі елі ішектің қандай бөлігіне үйқы безі ашылады?  
 а) он екі елі ішектің жоғарғы бөлігі  
 б) он екі елі ішектің төменгі бөлігі  
 в) он екі елі ішектің жоғары бөлігі  
 г) он екі елі ішектің көлденен бөлігі  
 д) он екі жақты-арық иілу  
 3. Бауыр бұмасы:  
 а) қиғаш бума  
 б) төртбұрышты бума  
 в) кең бума  
 г) доғалы бума  
 д) серп тәрізді бума  
 4. Үйқы безінен шығарылады:  
 а) тироксин  
 б) паратгормон  
 в) адреналин  
 г) инсулин  
 д) мелатонин  
 5. Үйқы безінің қызметтері:  
 а) сору  
 б) қорғаныс  
 в) генеративті  
 г) инсулинді өндіру  
 д) оқу  
 6. Бауыр қызметі:  
 а) лейкоциттердің пайда болуы.  
 б) өт бөлу  
 в) иммундық  
 г) сору  
 д) оқу  
 7. Бауыр сегменттерінің саны:  
 а) он  
 б) сегіз  
 в) алты  
 г) екі  
 д) бір  
 8. Үйқы безінің бөліктері:  
 а) негізі мен ұштары  
 б) жоғарғы, түбі және денесі  
 в) дене, түбі және ескіндері  
 г) басы, түбі және денесі  
 д) басы, денесі және құйрығы  
 9. Үйқы безі:

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 21 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- a) апокринді
- б) экзокринді
- в) эндокринді
- г) арапас
- д) голокринді

10. Өт қабының қызметтері:

- а) өт шығаратын
- б) эндокринді
- в) қан өндіру
- г) имунная
- д) өт сақтауға арналған резервуар

Есептер:

№1. Аурұхананың жүқпалы аурулар бөліміне жүқпалы гепатит диагнозы бар науқас тұсті. Науқаста тері қабаттарының сарғаюы, қара зәр және ақ нәжіс байқалды. Науқас мұқият тексерілгеннен кейін хирургиялық бөлімшеге жүргізілді, онда өт-тас ауруы бойынша операция жасалды. Холестаз диагнозын тудырған тастар болуы мүмкін анатомиялық түзілімдерді көрсетіңіз.

Жауап: жалпы өт ағыны.

№2. Операцияға науқастың үйқы безінің басы артқаны анықталды. Неге мұндай патологиясы бар науқаста 12 елі ішекке өт түсінің бұзылады?

Жауап: 12 елі ішекке өт түсінің бұзылуы жалпы өт ағынының үйқы безінің ұлкейген бастарының қысылуына байланысты.

## 5.2. Тақырып: Ішастар туралы түсінік.Ішастардың іш қуысындағы бөліктерге сай жолы,жүрісі мен топографиясы.

2. Мақсаты: Ішастардың ерекшеліктері мен топографиясын, қызметін білу.

3. Оқу мақсаты: Ішастардың іш қуысындағы бөліктерге сай жолы /жүрісі/ мен топографиясын, құрылышын зерттеу.

### 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Іш қуысында экстратраперитональды, мезоперитональды және интраперитональды орналасқан ағзаларды атаңыз.
2. Кіндіктен төмен алдыңғы іш қуысының артқы бетінде қатпар және шұңқырларды атаңыз.
3. Шарбылық қатпа мен олардың ішіндегі қалтасындағы топографиясын атаңыз.
4. Жиек жанындағы жүлгелердің және шажырақайлық қойнаулардың іш қуысының ортаңғы қабаттарында қабырғаларының қандай анатоиялық құрылымдармен шектеседі.
5. Іш қуысының артқы қабырғасында қандай ұнғылдар (шұнғылдар) кездеседі-жарық пайда болатын орындары.

### 5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

6. Әдебиет: №1 қосымшадан қараңыз.

7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

Тесттер:

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 22 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

1. Иш қуысының ағзалармен және қабырғаларының қоршайтын сірлі қабықша:

- а) плевра
- б) ішастар
- в) дәнекертінді
- г) параметрий
- д) перикард

2. Шарбы қабының алдыңғы қабыргасын түзетін анатомиялық құрылымдар:

- а) кіші шарбы
- б) асқазан шажырқайы
- в) сигматөрізді ішектің шажырқайы
- г) көлденең жиек ішектің шажырқайы
- д) он екі елі ішек

3. Ағзаны шырышты қабықшалармен жан-жақты қоршайды:

- а) интраперитонеальды орналасуы
- б) мезоперитонеальды орналасуы
- в) экстраперитонеальды орналасуы
- г) полиперитонеальды орналасуы
- д) мультиперитонеальды орналасуы

4. Ағзаны шырышты қабықшалармен бір жағынан қоршайды:

- а) интраперитонеальды орналасуы
- б) мезоперитонеальды орналасуы
- в) ретроперитонеальды орналасуы
- г) полиперитонеальды орналасуы
- д) мультиперитонеальды орналасуы

5. Ішастардың туындылары жатпайды:

- а) түйіншелер
- б) шоғырланған
- в) бүрлер
- г) шырышты қабық
- д) шажырқайлар

Есептер:

№1. Ауруда – қапшықталған немесе қоршалған перитонит деген диагноз қойылды.

Ортаңғы қабаттың қай анатомиялық құрылымында инфекция жиналуы мүмкін.

Жауап: Шажырқайлар қойнаулар

№2. Аурудың асқазанының артқы қабыргасында ісік бар. Қойған диагноздың дұрыстығын тексеру үшін хирург қай анатомиялық құрылыш арқылы саусағын тығып тексереді ?

Жауап: Шарбылық тесік

## **Тақырып №6**

**6.1. Тақырып:** Тыныс алу жүйесі ағзаларының жалпы сипаттамасы. Өкпе, құрылышы, топографиясы, қызметі. Өкпеқап, оның қойнаулары. Көкірекаралық.

**2. Мақсаты:** Тыныс алу жүйесінің ерекшеліктерін, құрылышын және қызметін оқыту.

**3. Оқу мақсаты:** Білім алушыларға тыныс алу жүйесінің препараттарын мұляждарда көрсету. Өкпенің, өкпе қабының құрылышын, көкірекаралық бөлімдерін, ағзаларын оқып білу.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Тыныс алу жүйесіне анықтама беру.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 23 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

2. Мұрын қуысы, оның қабырғалары.
3. Мұрын жаңындағы қойнаулар, оның мұрын қуысымен байланысы.
4. Көмей құрылсы, топографиясы, қызметі.
5. Кеңірдек құрылсы, топографиясы, қызметі.
6. Бронхтар құрылсы, топографиясы, қызметі.
7. Өкпе, құрылсы, топографиясы, қызметі.

**5. Пәнді өқыту және өқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауысша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.
- **6. Эдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**

**Тесттер:**

- 1.Мұрын қуысының бөліктері:
  - a) тыныс алу және иіс сезу
  - b) тыныс алу және көру
  - c) тыныс алу және түйісүді сезу
  - d) иіс сезу және есту
- 2.Мұрындық жол – ...
  - a) мұрын қалқанының астындағы кеңістік
  - b) мұрын қуысының кіреберісі
  - c) мұрын-көзжасөзегінің тесігі
  - d) сынатәрізді сүйектің үлкен және кіші қанаттардың арасындағы саңылау
3. Көмей ... болып табылады:
  - a) тыныс алу жолы мен дауыс аппараты
  - b) тыныс алу және тірек-құмыл аппараты
  - c) ас қорыту және дауыс аппараты
  - d) несеп шығаратын жүйе мен дауыс аппараты
- 4.Кеңірдек – ...
  - a) көмей мен басты бронхтардың аралығында орналасқан тұтікті ағза
  - b) ауыз қуысы мен өңештің аралығында орналасқан тұтікті ағза
  - c) бүйректің жоғарғы шетінде орналасқан ағза
  - d) бүйрек пен несеп қуықтың аралығында орналасқан тұтікті ағза
- 5.Кеңірдек айырығы – ...
  - a) кеңірдектің екі негізгі бронхтарға бөлінген жері
  - b) көршілес шеміршектік жартылай сақиналардың аралығындағы дәнекер тіндік табақша
  - c) кеңірдектің сыртқы қабығы
  - d) кеңірдектің қолқамен қыылышқан жері
- 6.Мұрын қуысында ... мұрын жолы орналасқан.
  - a) үш
  - b) екі

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 24 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

в) төрт

г) бес

д) бір

7. Төменгі мұрын жолына ... ашылады.

а) мұрын-көзжас өзегі

б) мандай қойнауы

в) гаймор қойнауы

г) торлы сүйектің (кеңсіріктің) алдыңғы ұяшықтары

д) евстахий тұтігі

8. Көмейдің тақ шеміршегі:

а) қалқаншатәрізді

б) мүйізтәрізді

в) сынатәрізді

г) ожаутәрізді

д) дән тәрізді

9. Жоғарғы жақсүйек қойнауына ... ашылады.

а) ортаңғы мұрын жолы

б) жоғарғы мұрын жолы

в) сына-тандай шұңқыры

г) төменгі мұрын жолы

д) мұрын-көзжас өзегі

10. Мандай қойнауына ... ашылады.

а) ортаңғы мұрын жолы

б) жоғарғы мұрын жолы

в) алдыңғы бассүйек шұңқыры

г) жоғарғы көзүә саңылауы

д) төменгі мұрын жолы

#### Есептер:

**№1.** Тыныс жолдарына бөгде зат түскен адамды жарақат бөліміне әкелді. Басты бронхтардың анатомиялық ерекшелігін ескере отырып заттың қай бронхта тұрып қалғанын айт.

**Жауап:** Оң басты бронхта.

**№2.** Ауруда қабыну процесімен кеңірдектің артқы қабыргасы бұзылған. Бұл Жағдайда қабыну процесі қай ағзаға өтуі мүмкін екендігін көрсет.

**Жауап:** Кеңірдектің артқы қабыргасының қабыну процесі өңешке өтеді.

**6.2. Тақырып:** Еркек және әйел жыныс ағзалары. Топографиясы, құрылышы.

**2. Мақсаты:** Тыныс алу жүйесінің ерекшеліктерін, құрылышын және қызметін оқыту.

**3. Оқу мақсаты:** Білім алушыларға тыныс алу жүйесінің препараттарын муляждарда көрсету.

#### 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Тыныс алу жүйесіне анықтама беру.

2. Мұрын қуысы, оның қабыргалары.

3. Мұрын жанындағы қойнаулар, оның мұрын қуысымен байланысы.

4. Көмей құрылышы, топографиясы, қызметі.

5. Кеңірдек құрылышы, топографиясы, қызметі.

6. Бронхтар құрылышы, топографиясы, қызметі.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 25 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

Тесттер:

1. Мұрын қуысының бөліктегі:

- a) тыныс алу және иіс сезу
- b) тыныс алу және көру
- c) тыныс алу және түйісүді сезу
- d) иіс сезу және есту
- e) иіс сезу және дәм сезу

2. Мұрындық жол – ...

- a) мұрын қалқанының астындағы кеңістік
- b) мұрын қуысының кіреберісі
- c) мұрын-көзжасөзегінің тесігі
- d) жоғарғы жақсұйектің мәндайлы өсіндісінің жанындағы жүлге
- e) сынатәрізді сүйектің үлкен және кіші қанаттардың арасындағы саңылау

3. Көмей ... болып табылады:

- a) тыныс алу жолы мен дауыс аппараты
- b) тыныс алу және тірек-қымыл аппараты
- c) ас қорыту және дауыс аппараты
- d) тынысалу және ас қорыту аппараты

4. Кеңірдек – ...

- a) көмей мен басты бронхтардың аралығында орналасқан тұтікті ағза
- b) ауыз қуысы мен өңештің аралығында орналасқан тұтікті ағза
- c) бүйректің жоғарғы шетінде орналасқан ағза
- d) өкпелердің аралығында орналасқан үлесті ағза

5. Кеңірдек айырығы – ...

- a) кеңірдектің екі негізгі бронхтарға бөлінген жері
- b) көршілес шеміршектік жартылай сақиналардың аралығындағы дәнекер тіндік табақша
- c) кеңірдектің сыртқы қабығы

6. Мұрын қуысында ... мұрын жолы орналасқан.

- a) үш
- b) екі
- c) төрт
- d) бес
- e) бір

7. Төменгі мұрын жолына ... ашылады.

- a) мұрын-көзжас өзегі

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 26 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- б) мандай қойнауы
- в) гаймор қойнауы
- г) торлы сүйектің (кенсіріктің) алдыңғы ұяшықтары
- д) евстахий тұтігі

8. Көмейдің тақ шеміршегі:

- а) қалқаншатәрізді
- б) мүйізтәрізді
- в) сынатәрізді
- г) ожаутәрізді
- д) дән тәрізді

9. Жоғарғы жақсүйек қойнауына ... ашылады.

- а) ортаңғы мұрын жолы
  - б) жоғарғы мұрын жолы
  - в) сына-тандай шұнқыры
  - г) төменгі мұрын жолы
  - д) мұрын-көзжас өзегі
10. Мандай қойнауына ... ашылады.
- а) ортаңғы мұрын жолы
  - б) жоғарғы мұрын жолы
  - в) алдыңғы бассүйек шұнқыры
  - г) жоғарғы көзүә саңылауы
  - д) төменгі мұрын жолы

Есептер:

№1. Тыныс жолдарына бөгде зат түскен адамды жарақат бөліміне әкелді. Басты бронхтардың анатомиялық ерекшелігін ескере отырып заттың қай бронхта тұрып қалғанын айт.

Жауап: Оң басты бронхта.

№2. Ауруда қабыну процесімен кеңірдектің артқы қабыргасы бұзылған. Бұл Жағдайда қабыну процесі қай ағзаға өтуі мүмкін екендігін көрсет.

Жауап: Кеңірдектің артқы қабыргасының қабыну процесі өңешке өтеді.

## Тақырып №7

**7.1. Тақырып: Бүйректер, құрылышы, топографиясы.**

**2. Мақсаты:** Зәр ағзаларының құрылышы мен қызмет етуін зерттеу.

**3. Оқу мақсаты:** Білім алушыларға зәр жүйесінің органдарын мұляждарда, планшеттерде, кестелерде табуға, атауға және көрсетуге үйрету.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Бүйректің макроскопиялық құрылышы.
2. Бүйректің скелетопиясы, синтопиясы, голотопиясы.
3. Бүйрек қабаттары.
4. Бүйрек фиксациясы.
5. Нефрон, құрамдық бөліктері.
6. Бүйректің форникальді аппараты.
7. Несепағар, бөліктері, қысынқылары.
8. Қыық, құрылышы, функциональді маңызы.
9. Несепшығаратын өзек.

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 27 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.
- 6. **Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.
- 7. **Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

Тесттер:

1. Бүйректің екі полюсі дегеніміз:
  - а) жоғарғы және төменгі шеттері
  - б) вентралдық және каудалдық шеттері
  - в) жоғарғы және медиалдық шеттері
  - г) медиалдық және артқы шеттері
  - д) төменгі және вентралдық шеттері
2. Бүйректің құрылымдық-қызметтік бірлігі:
  - а) нефрон
  - б) ацинус
  - в) бүйрек бұртігі
  - г) бүйрек денешігі
  - д) кіші тостаған
3. Несеп ағардың ұзындығы:
  - а) 25-30 см
  - б) 5-7 см
  - в) 10-15 см
  - г) 10-20 см
  - д) 8-10 см
4. Несеп қуық ... орналасқан.
  - а) қасаға симфизінің артында
  - б) қасаға симфизінің алдында
  - в) сегізкөздің алдында
  - г) сегізкөз-мықын буынының артында
  - д) ұршық буынының жаңында
5. Несеп қуық ... қабыргасынан түзілген.
  - а) шырышты, шырышасты негізі, бұлшықетті, дәнекер тінді (адвентициялық) қабықтардан
  - б) шырышты қабықтан, шырышасты негізінен
  - в) шырышасты негізінен, бұлшықетті қабықтан
  - г) бұлшықетті, дәнекер тінді қабықтардан
  - д) эпителийлі, сірлі, бұлшықетті қабықтардан
6. Несеп қуықтың шырышасты негізі ... болмайды.
  - а) несеп қуық үшбұрышында
  - б) алдыңғы қабыргасында
  - в) ұшында
  - г) артқы қабыргасында
  - д) бүйір қабыргасында
7. Несепағардың бөліктері:
  - а) іштік, жамбас астаулық
  - б) кеуделік және іштік

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 28 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

- в) іштік және сегізкөздік  
 г) жамбас астаулық және құйымشاқтық  
 д) кеуделік және құйымشاқтық  
 8. несеп өндіретін ағза болып саналады.

а) Бүйрек  
 б) Бауыр  
 в) Кекбауыр  
 г) Жатыр

д) Несепқуық  
 9. Бүйректің мильты заты.... құралған.

- а) пирамидалардан  
 б) бағаналардан  
 в) кіші тостағаншалардан  
 г) үлкен тостағаншалардан  
 д) түбектен

10. Бүйрек ішастармен.... жабылған.

- а) экстраперитонеалды  
 б) интраперитонеалды  
 в) мезоперитонеалды  
 г) ретроперитонеалды  
 д) интра-, мезо- және экстраперитонеалды

Есептер:

№1. Дәрігер-рентгенолог бүйрек рентгенограммасын қарағанда оның түбекшесі қап тәрізді, кіші табақшалар бірден түбекшеге құятыны (үлкен табақшалар жок) көрінді. Даму вариантыны ескере отырып дәрігер бүйректің экскреторлық жолдарының қай пішініні көрді?

Жауап: Дәрігер рентгенолог бүйрек экскреторлық ағашының эмбриональдық пішінін тапты.

№2. Ауруда несеп-тас ауруы. Несеп ағардың қай жерлерінде тас тұрып қалып тесікті жабуы мүмкін.

Жауап: Түбекшеден шыққан жерінде, кіші жамбасқа өткен жерінде, қуыққа кірген жерінде.

## 7.2. Тақырып: Несеп шығаратын жолдарының анатомиясы: несепағар, қуық, несеп шығаратын өзек құрылышы, топографиясы.

2. Мақсаты: Зәр шығару жолдарының құрылышы ерекшеліктерін зерттеу

3. Оқыту мақсаты: Студенттерге несепағар, қуық, уретраны табу, атау және муляждарда, таблеткаларда көрсетуге үйрету.

### 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Зәр шығару жүйесіне анықтама беріңіз
2. Несепағардың құрылышы
3. Несеп шығаратын өзек туралы түсінік?
4. Несепағар қандай бөліктерден тұрады?

### 5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:

- Аудиториялық сабактар: кіріспе, жалпы шолу.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 29 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

Тесттер:

Несеп шығару сигналы үшін қықта қанша миллилитр несеп жеткілікті?

100 мл

200 мл

300 мл

400 мл

Зәр шығаратын серпімді тұтік қалай аталады?

Уретра

Несепағар

Дистальды арна

Проксимальды канал

Екіншілік несеп қай жерде түзіледі?

Бүйрек корпұксуласында

Бүйрек тұтікшелерінде

Жинау арнасында

Жамбаста

3. Біріншілік несеп түзіледі

а) нефрон капсуласында

б) капилляр шумақтарында

в) бұралған тұтікшеде

г) бұралған тұтікшениң капиллярларында

4. Біріншілік несеп құрамында

а) лейкоциттер

б) плазма ақуыздары

в) глюкоза

г) эритроциттер

6. Екіншілік зәрдің құрамы

а) Су және мочевина

б) Глюкоза және белоктар

в) Мочевина және аминқышқылдары

г) Зәр қышқылының тұздары

7. Несепағар жалғанады

а) Уретрасы бар бүйрек

б) Сыртқы ортамен бүйрек

в) Сыртқы ортамен қыык

г) Қыықпен бірге бүйрек

8. Несепағар ұзындығы

а) 20

б) отыз

в) 40

г) 50

г) 60

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 30 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

9. Зәр шығару орталығының орналасуы

а) Ортаңғы ми

б) Жұлдынның сакральды сегменттері

в) Медулла

г) Жұлдынның кеуде сегменттері

10. Екіншілік зәрдің түзілу орны

а) Бүйрек капсулалары

б) Бүйрек шумақтарының капилляrlары

в) Бүйрек тұтікшелері

г) Жамбас

#### **Ситуациялық тапсырмалар:**

№1. Бүйрек биопсиясын микроскопиялық зерттеу эпителий жасушаларының көпшілігінің бетіндегі микробүрлердің зақымдалуын анықтады. Нефронның қай бөлігі зақымдалған және несеп түзілу процесінің қай сатысы бұзылады?

Жауабы: Нефронның проксимальды бөлігі (проксимальды бұралған тұтікше) зақымданып, реабсорбция процесі бұзылады.

№ 2. Тәжірибеде эмбрионнан мезонефрикалық тұтік алынып тасталды. Ағзаның одан әрі дамуы кезінде қандай бұзылулар болады?

Жауап: Несепағарлардың, бүйрек жамбастарының, бүйрек тостағандарының, папиллялық тұтікшелердің, жинағыш тұтіктердің және қуықтың дамуы бұзылған.

#### **Тақырып: №8**

**8.1. Тақырып: Ангиология. Тамырлар жүйесінің жалпы анатомиясы. Жүрек, оның камерлары. Үлкен және кіші қан айналу шеңберінің артериялары.**

**2. Мақсаты: Жүрек-қантамыр жүйесінің құрылышы мен қызметін зерттеу.**

**3. Оқу мақсаты: Білім алушыларды мұляждарда, планшеттерде, плакаттарда қанайналым сыйбасын табуға, атауға және көрсетуге үйрету. Жүрек, жүрек камерасы. Жүрек қабырғасының құрылышы. Перикард, жүрек топографиясы.**

#### **4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Қан тамырлар жүйесіне анықтама беріңіз.

2. Жүректің сыртқы құрылышы.

3. Жүрекшелердің құрылышы.

4. Қарыншалардың құрылышы.

5. Жүрек қабырғаларының құрылышы

#### **5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

- Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет: №1 қосымшадан қараңыз.**

**7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**

#### **Тесттер:**

1. Жүрек қарыншаларының миокард қабатының саны:

а) үш

б) еki

в) төрт

г) бір

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 31 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

д) бес

2. Жүрек ... орналасқан.

а) алдыңғы көкірекаралықта

б) алдыңғы көкірекаралық ортаңғы

в) артқы көкірекаралықта

г) жоғарғы көкірекаралықта

д) бүйір көкірекаралықта

3. Жүректің оң жақ жүрекшे- қарынша тесігінде ... орналасқан.

а) үшжармалы қақпақ

б) қолқалы қақпақ

в) митралдық қақпақ

г) жартыайлы қақпақ

д) өкпе сабауының қақпағы

4. Микроциркуляторлық ағын дегеніміз:

а) тіндердегі жергілікті қан айналымның тамырлық торы

б) көз алмасының түбіндегі лимфокапиллярлар торы

в) бүйрек денешігіндегі гемокапиллярлар

г) иреленген шәует өзекшелерінің торы

д) бүйректің тік өзекшелерінің торы

5. Ерлер жүргегінің орташа салмағы:

а) 300 г.

б) 400 г.

в) 350 г.

г) 250 г.

д) 370 г.

6. Эйелдер жүргегінің орташа салмағы:

а) 220 г.

б) 200 г.

в) 300 г.

г) 350 г.

д) 380 г.

7. Жүрек көкірекаралықтың ... бөлігінде орналасқан.

а) алдыңғы

б) жоғарғы

в) артқы

г) алдыңғы-жоғарғы

д) төменгі

8. Оң қарыншаның қабырғасында ... тесігі орналасқан.

а) өкпе сабауының

б) төменгі қуыс вена

в) қақпа венасының

г) қолка

д) митралды қақпақша

9. Жүрек қабырғасының сыртқы қабығы ... саналады.

а) эпикард

б) фиброзды қабық

в) шырышты қабық

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 32 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- г) сірлі қабық  
д) шырышасты қабық

10. Жүрек қабыргасының ішкі қабығы ... саналады.

- а) эндокард  
б) қыртыстық  
в) милық  
г) жүрекқап

№1. Ауруды қараған кезде, жүректің оң жақ шекарасы төстен 3 см оң жаққа қарай ығысқан. Жүректің қай шекарасы үлкейген?

Жауап: оң қарынша

№2. Жүрек ұшының соғуы 5- қабыргааралықта ортаңғы бұғана сызығында сыртқа қарай сезіледі. Жүректің қай камерасы үлкейген?

Жауап: сол қарынша

## 8.2. Тақырып. Қан айналым ерекшеліктері. Кіші және үлкен қанайналым шеңбері.

2. Мақсаты: Жүрек-қантамыр жүйесінің құрылышы мен қызметін зерттеу.

3. Оқу мақсаты: Білім алушыларды жүрек, қолқа және оның бұтақтарын, қан айналымының үлкен шеңберінің артерияларын табуға, атауга және көрсетуге үйрету.

### 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Үлкен және кіші қан айналым шеңберлері.

2. Коллатеральды қан айналым.

3. Перикардтың құрылышы.

4. Сыртқы үйқы артериясының соңғы бұтақтарын және олардың таралу аймағын атаңыз.

5. Ишкі мықын артериясының париеталды бұтақтарын және олардың тармақталу аймағын атаңыз.

6. Ишкі мықын артериясының висцералды тармақтарын атаңыз.

7. Кіндік артериясы дегеніміз не? Одан қандай тарамдар кетеді?

8. Жамбас артерияларының жүйеаралық және жүйеішілік артериялық анастомоздарын атаңыз.

9. Сыртқы мықын артериясының тармақтарын атаңыз. Олар қалай аталады және қандай органдар қан жасайды?

### 5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:

• **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

• **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

6. Әдебиет: №1 қосымшадан қараңыз.

7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

### Тесттер:

1. Кіші қанайналым шеңбері ... басталады.

а) өкпе сабауынан

б) иық-бас сабауынан в) қолқадан

г) бронх артерияларынан

д) көкірекаралық артерияларынан

2. Сол қарыншаның қабыргасында ... тесігі орналасқан. а) қолқа

б) тәждік қойнаудың

в) өкпе веналарының

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 33 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- г) өкпе сабауының  
д) төменгі қуысты вена
3. Жүректі ... артерия қаммен қамтамасыз етеді.  
а) тәждік  
б) ұйқы  
в) шажырқайлыш  
г) омыртқалық  
д) мықын
4. Үлкен қанайналым шенбері ... басталады.  
а) сол қарыншадан  
б) сол жүрекшеден  
в) оң қарыншадан  
г) оң жүрекшеден  
д) оң құлақшадан
5. Жүректің сол қарыншасындағы тесіктер саны:  
а) 2  
б) 1  
в) 3  
г) 4  
д) 5
6. Жүректің оң қарыншасындағы тесіктер саны:  
а) 2  
б) 3  
в) 1  
г) 4  
д) 5
7. Сол жүрекшедегі тесіктер саны:  
а) 5  
б) 1  
в) 4  
г) 2  
д) 6
8. Жүректің ортаңғы қабығының атын атаңыз:  
а) миокард  
б) перикард  
в) эндокард  
г) плевра  
д) эпикард
9. Жүректің сол жақ қарыншасынан шығады.  
а) Қолқа  
б) Тәждік артерия  
в) Ұйқы артериясы  
г) Иық артериясы  
д) Мойындырық венасы
10. Жүректің оң жақ қарыншасынан шығады.  
а) Өкпе сабауы  
б) Тәждік артерия

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 34 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

- в) Қолқа
- г) Үйқы артериясы
- д) Бұғанаасты венасы

Есептер:

№1 Науқасты қарап тексергенде жүректің оң жақ шекарасы жатыр мойнының оң жақ шетінен 3см қашықтыктабелгіленеді Жүректің қай камерасы гипертрофияланған(улкейген)

Жауап оң қарынша

№2 Жүрек импульсі ортанғы сзықтан тыс 5ші қабырға аралық кеңістікте сезіледі Қандай жүрек камерасы гипертрофияланған

Жауап сол жақ қарынша

### **Тақырып №9**

#### **9.1. Аラлық бақылау №1**

**9.2. Тақырып:** Бұғана асты артериясы. Жұлдынның қанмен жабдықталуы. Кеуде және құрсақ аортасының тармақтары. Жоғарғы құысты вена жүйесі. Мидың веналары.

**2. Мақсаты:** Зерделеп, құрылышының ерекшеліктері және олардың жұмыс істеуі жүрек-қан тамырлары жүйесі, қан айналымын арттырады.

**3. Оқы мақсаты:** Білім алушыларды плакаттарда, мұляждарда серце қосылған артерияны табуға, атауға және көрсетуге үйрету. Жұлдын қанмен жабдықтау. Қолтықтың астынан тағылатын, иық артериясы. Сәулелік, шынтақ артериялары. Алакан артериялық доғалар.

#### **4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Қолтық асты артериясы, топографиясы, тармақтары облысы қанайналымы. 2. Иық артериясы, топография, тармақтары, қанмен қамтамасыз ету салалары.
3. Шыбық артериясы, топографиясы, тармақтары, қанмен қамтамасыз ету салалары.
4. Шынтақ артериясы, топографиясы, тармақтары облысы қанайналымы.
5. Алакан артериялық доғаларды табыңыз және көрсетіңіз.
6. Артериясының білезік, топографиясы, тармақтары облысы васкуляризациясы.

#### **5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

**Тесттер:**

1. Аорталық доғадан тарайды:
  - а) иық бас сабауы
  - б) оң жақ каротид артериясы
  - в) оң жақ субклавиалық артерия
  - г) омыртқалы артерия
  - д) төмөнгі тармақ
2. Иық бұйынына қан жеткізуге қатысадың тамырлы артерия тармақтары
  - а) тоқпан жілікті қамтитың алдыңғы артерия
  - б) капкула артериясы
  - в) бүйірлік кеуде артериясы
  - г) стерокардиалды артерия

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 35 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

- д)жоғарғы кеуде артериясы
- 3, Құрсақ аортасының жұптасқан висцералды тармақтары
- а)орта бүйрек артериялары
- б)ұйқы безі –он екі елі ішек артериялары
- в)бауыр артериялары
- г)төменгі диафрагматикалық артериялары
- д)целий магистралді
- 4, Құрсақ аортасының вицералді тармақтары
- а) целий магистралді
- б)жоғары ректалді артерия
- в)ұрық артериясы
- г)ортанғы ішек артериясы
- д)төменгі диафрагматикалық артериялдары
- 5, Төменгі қолтық асты артериясының аортаның ішінен орналасуы
- а)Іібел омыртқасының деңгейінде
- б)қолқаның оң жартылай шеңберінен
- в)Іібел омыртқасының деңгейінде
- г)бел омыртқасының IV деңгейінде
- д)бел омыртқасының I деңгейінде
- 6, Ерлердегі орташа жүрек массасы
- а)400г
- б)350г
- в)300г
- г)250г
- д)500г
- 7, Жүректің коронарлық веноздық синусы
- а)Оң жақ қарынша
- б)сол жақ қарынша
- в)оң жақ жүрекше
- г)сол жақ жүрекше
- д)аорта шамы
- 8, Бауыр артериясының тармақтары
- а)оң асқазан артериясы
- б)оң асқазан-ішек артериясы
- в)асқазан-ішек артериясы
- г)сол жақ асқазан артериясы
- д)сол жақ асқазан ішек артериясы
9. Төменгі аяқтың алдыңғы тобының бұлшықеттері артерияны қаммен қамтамасыз етеді:
- а) Сыртқы мықын
- б) Терең әйелдік
- в) Поплитеал
- г) алдыңғы асықты жілік
- д) артқы сүйек
10. Төменгі аяқтың артқы тобының бұлшықеттері артерияны қаммен қамтамасыз етеді:
- а) Сыртқы мықын
- б) Терең әйелдік
- в) Поплитеал

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 36 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

- г) алдыңғы сүйек  
д) артқы асықты жілік

Есептер:

№1. Жұлынның қанмен қамтамасыз етілуі субклавијалық артерияның жұлын артериялары арқылы жүзеге асырылады Кеуде қуысында, іш қуысында, жамбас аймағында жұлынның қанмен қамтамасыз етілуінің артерияларға ұлғаюын көрсетініз,

Жауап; Жұлынның қанмен қамтамасыз етілуі артқы артериялардың, бел артерияларының және сакральды артериялардың радикулярлық артериялары арқылы күштейтіледі,

№2. Басы жаракат алған жас жігіт ауруханаға тұсті, Қарау кезінде науқас мұрынның қатты ауырсынуын бастады, Жәбірленушіде ішкі каротид артериясының таиырларынан зақымдалу мүмкіндігі атап өтілді,

Жауап; Жәбірленушінің іштің артқы мұрын артериясынан тың қабырғасында өтеді

## Тақырып №10

**10.1. Тақырып:** Жалпы, ішкі және сыртқы мықын артериялары. Тақым артериясы. Сирақ және аяқ басы артериялары.

**2. Мақсаты:** Қолқа тармақтарының, аяқ артерияларының құрылымын зерттеу.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді аяқтың ірі артериалды магистральды тамырларын атауға, табуға, көрсетуге үйрету. Жалпы, сыртқы және ішкі мықын және сан артериясы.

### **4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Жалпы, сыртқы және ішкі асты артериясы.
2. Сан артериясы, топография, тармақ, қанмен қамтамасыз ету саласы.
3. Подколенная артериясы, топографиясы, тармақтары облысы васкуляризациясы.
4. Сирақ артериялары, топография, бұтақтар, қанмен қамтамасыз ету салалары.
5. Табан артериясының, топографиясы, тармақтары облысы васкуляризациясы.

### **5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

### **Тесттер:**

Алдыңғы асықты жілік артериясы:

- а) Иық бұлышықеттері
- б) жамбас бұлышықеті
- в) төменгі аяқтың алдыңғы бұлышықеттері
- г) білектің артқы бұлышықеттері
- д) алдыңғы білек бұлышықеттері

2. Артқы асықты жілік артқы артериясы:

- а) Иық бұлышықеттері
- б) жамбас бұлышықеті
- в) тізенің артқы бұлышықеттері
- г) білектің артқы бұлышықеттері
- д) алдыңғы білек бұлышықеттері

3. Төмендеген тоқ ішек қанмен қамтамасыз етеді:

- а) Целий магистралы

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 37 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

б) жоғарғы мезентериялық артерия

в) Төменгі мезентериалды артерия

г) Ілияқ

д) қолтық асты

4. Сигма тәрізді ішек қанмен қамтамасыз етеді:

а) Целий магистралы

б) жоғарғы мезентериялық артерия

в) Төменгі мезентериалды артерия

г) Ілияқ

д) қолтық асты

5. Тік ішектің қанмен қамтамасыз етілуінің жоғарғы бөлігі:

а) Целий магистралы

б) жоғарғы мезентериялық артерия

в) Төменгі мезентериалды артерия

г) Ілияқ

д) қолтық асты

6. Ұяшық артерияны қамтамасыз етеді:

д) жалпы ішек артериясы

ж) сыртқы ішек артериясы

з) ішкі ішек артериясы

и) іш қуысы

к) қолтық асты

7. Ерлердің қуық артериясының қанмен қамтамасыз етілуі, одан:

а) жалпы ішек артериясы

б) сыртқы ішек артериясы

в) ішкі ішек артериясы

г) іш қуысы

д) қолтық асты

8. Простата артериямен қамтамасыз етіледі, одан:

а) жалпы ішек артериясы

б) сыртқы ішек артериясы

в) ішкі ішек артериясы

г) іш қуысы

д) қолтық асты

9. Төменгі құрсақұсті артериясы неше тармақта бөлінеді?

А)1

Б)2

В)3

Г)4

Д)5

10.Ішкі мықын артериясы үлкен шондай тесіктің жоғарғы жиегінде неше сабауға бөлінеді?

А)1

Б)2

В)3

Г)4

Д)5

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 38 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

**Есептер:**

**№1.** Эндоarterитпен ауыратын науқаста аяқтың қанмен қамтамасыз етілуін тексеру керек.

Пульсацияны қай жерде және қай артерияда тексергініз келетінін көрсетіңіз?

**Жауап:** Аяқтың артқы жағында аяқтың дорсальды артериясының пульсациясы тексеріледі. Табанға қан жеткізілімі медиальді білек каналында артқы tibial артериясының импульсінің болуымен тексеріледі.

**№2.** Асқазанды резекциялау операциясы кезінде хирург асқазан-ішек артерияларымен бірге артериялық магистралды кесіп өтті, нәтижесінде науқаста сол жақ көлденең тоқ ішектің және түсетін ішектің жоғарғы бөлігінің қанмен жабдықталуы бұзылған. Ол қай кемені кесіп өтті және неге?

**Жауап:** Хирург ортаңғы тоқ ішектің артериясын кесіп өтті, өйткені гастроэнцементальды байламды көлденең ішектің мезентериясынан ажыратпады.

**10.2. Тақырып:** Тұлға қабырғаларының веналары. Омыртқа өрімдері.

**2. Мақсаты :**Тұлға қабырғаларының веналары құрылышын зерттеу. Омыртқа өрімдері.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді тұлға қабырғаларының веналарын атауға, табуға, көрсетуге үйрету. Омыртқа өрімі. Қабырға веналары, мүшелер веналары және оларға жалпы сипаттама беру.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Веналық омыртқа өрімдері.
2. Қандай тамырларда веналық қан омыртқа өрімдерінен ағады?
3. Төменгі мезентериалды тамырға қандай тамырлар түседі?
4. Қандай тамырлар көкбауыр венасына түседі?
5. Жартылай жұп вена ағымы қандай?
6. Жартылай жұп және жартылай жұп қосалқы тамырлардың ағымын атаңыз.

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:**анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу,ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар,тесттер, есептер және т.б.)

**Тесттер:**

1. Иштің артқы қабырғасында орналасқан тамырлар:  
 а) жоғарылаушы бел веналары  
 б) төменгі эпигастрый веналары  
 в) жоғарғы қабырға аралық веналар  
 г) тік ішек венасы  
 д) эпигастрыйдің үстіңгі тамырлары
2. Төменгі қуыс вена қай омыртқадан басталады?  
 а) үшінші бел омыртқасы  
 б) алғашқы сакральды омыртқалар  
 в) төртінші бел омыртқасы  
 г) бірінші бел омыртқасы  
 д) екінші бел омыртқасы
- 3 ... бұлшықет асты тамырға ағады.  
 а) Латеральды кеуде венасы

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 39 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- б) ішкі кеуде венасы  
 в) Постмандибулярлы тамыр  
 г) Иықтың терең венасы  
 д) көлденең мойын венасы  
 4.ішкі кеуде венасына агады.  
 а) Алдыңғы қабырға аралық веналар  
 б) Қосымша ашылмаған тамыр  
 в) Жартылай ашылмаған тамыр  
 г) төменгі френалық тамыр  
 д) көкірек венасы  
 5. Жоғары эпигастрый венасы... тамырға түседі.

- а) ішкі кеуде  
 б) сыртқы ішек  
 в) аналық  
 г) аксилярлы  
 д) субклавилялық  
 6. Төменгі мезентериялық тамырдың ағымы:  
 а) ішек-вене  
 б) орташа тік ішек  
 в) сол жақ ішек венасы  
 г) од жақ ішек венасы  
 д) төменгі ішектің венасы  
 7. Көкбауыр венасының ағысы:  
 а) од жақ асқазан-өкпе венасы  
 б) төменгі френалық тамыр  
 в) сол жақ асқазан-өкпе венасы  
 г) төменгі ішектің венасы  
 д) қосымшаның венасы

8. Төменгі мезентериалды венада:  
 а) төменгі вена кавасы  
 б) сигма тәрізді веналар  
 в) төменгі ішектің венасы  
 г) жоғарғы мезентериялық тамыр  
 д) жалпы ішек венасы

9. Мезентериалды венаның жоғарғы ағымына:

- а) ішек венасы  
 б) көкбауыр венасы  
 в) төменгі мезентериялық тамыр  
 г) портал венасы  
 д) жалпы ішек венасы

10. Сол жақ бүйрек үсті безінен веноздық қан ағып кетеді:

- а) сол жақ бүйрек венасы  
 б) төменгі вена кавасы  
 в) жоғары веналық тамыр  
 г) ішек венасы  
 д) е) бауыр венасы

Есептер:

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жынындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 40 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

**№1.** Варикоцеле диагнозы қойылған науқаста он жаққа қарағанда сол жақта ұрықтың ісінуі жиі кездеседі. Себесін түсіндіріңіз?

Жауап: Сол жақ ұрық венасы сол жақ бүйрек венасына, ал он жақ ұрық венасы төменгі вена кавасына ағып келеді, яғни. сол жаққа қарағанда ағу оңайырақ болады.

**№2.** Науқасты тексерген кезде дәрігер алдыңғы қабырғадағы кіндіктен жоғары және төмен ағып тұрған веноздық желінің байқады. Бұл симптом қалай аталады және сіз қандай патология туралы ойлай аласыз. Бұл жерде қандай анастомоздар қатысады?

Жауап: Клиникада бұл симптом шартты түрде «горгон медузасының басы» деп аталады, бұл цирроздың белгісі. Жоғарғы және төменгі веналық кава мен портала веналарының жүйелері арасындағы анастомоздар.

### **Тақырып №11**

**11.1. Тақырып:** Төменгі қуысты вена жүйесі. Оның қалыптасу көздері. Аяқ веналары.

**2. Мақсаты:** Төменгі қуыс көктамырдың құрылышын зерттеу. Оның қалыптасу көздері. Аяқтың венасы.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді төменгі қуыс вена жүйесін атауға, табуға, көрсетуге үйрету. Оның қалыптасу көздері. Аяқтың венасы. Жалпы, ішкі, сыртқы төменгі веналар.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Төменгі вена қуысының жүйесі мен оның пайда болу көздерін көрсетіңіз.
2. Төменгі вена қуысының париетальды ағымы.
3. Төменгі вена қуысының висцеральды салалары.
4. Төменгі аяқтың веналары.
5. Жалпы, ішкі, сыртқы ішек тамырлары

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мулаждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

**Тесттер:**

1. Төменгі вена қуысы құйылады:

- a) портал веналары
- b) жалпы мықын веналары
- c) аналық тамырлар
- d) ішкі қан тамырлары
- e) мезентериалыды және көкбауыр веналары

2. Төменгі вена қуысының париетальды салалары:

- a) жоғарғы тік ішек
- b) төменгі диафрагматикалық веналар
- c) бүйрек веналары
- d) көкбауыр венасы
- e) ішкі ішек венасы

3. Төменгі вена қуысының ағысына құйылады:

- a) бел тамырлары
- b) төменгі мезентериалық тамыр
- c) бүйрек үсті веналары

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 41 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- г) көкбауыр венасы  
 д) жоғарғы мезентериялық тамыр  
 4. Бауыр веналары төмендегідей ағып кетеді  
 а) төменгі мезентериялық тамыр  
 б) ашылмаған тамыр  
 в) көкбауыр венасы  
 г) төменгі вена қуысымен  
 д) жоғары вена кавасы  
 5. Төменгі вена қуысымен ағатын тамырлар - ...  
 а) бел тамырлары  
 б) төменгі мезентериялық тамыр  
 в) жоғарғы мезентериялық тамыр  
 г) көкбауыр  
 д) целий магистралы  
 6. Төменгі вена кавасының висцералды тармағы - ...  
 а) бүйрек венасы  
 б) төменгі диафрагматикалық веналар  
 в) төменгі ішектің венасы  
 г) жоғарғы мезентериялық тамыр  
 д) бел омыртқасы  
 7.төменгі вена қуысының висцеральды тармақтары.  
 а) Бауыр веналары  
 б) төменгі френалық тамыр  
 в) жоғарғы мезентериялық тамыр  
 г) төменгі мезентериялық тамыр  
 д) Белдік вена  
 8.төменгі вена қуысының висцеральды тармақтары.  
 а) Оң жақ аналық (аналық) тамыр  
 б) төменгі френалық тамыр  
 в) жоғарғы мезентериялық тамыр  
 г) төменгі мезентериялық тамыр  
 д) Белдік вена  
 9. Қақпа венасының ағуы - ...  
 а) жоғарғы ішек тамыры  
 б) бүйрек венасы  
 в) бауыр венасы  
 г) аналық (аналық) тамыр  
 д) төменгі френалық тамыр  
 10. Төменгі вена қуысының синтезделу нәтижесінде пайда болады ...  
 а) жалпы мықын тамырлары.  
 б) портал веналары.  
 в) аналық тамырлар.  
 г) ішкі қан тамырлары.  
 д) мезентериальды және көкбауыр веналары.  
 д) жоғары диафрагма  
 Ситуациялық тапсырмалар:

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жынындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 42 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

№1. Краниотомия кезінде хирург қан кетуді тоқтату үшін бас сүйегінің сүйектерінің шетіне шпаклевка қойды. Қанның қайдан шыққанын түсіндірілізші?

Жауабы: Қан кету бас сүйек сүйектерінің губка тәрізді затында орналасқан диплоэтикалық веналардан пайда болған.

№ 2. Тәменгі трахеостомияға операция жасау кезінде хирург кездейсоқ веноздық анастомозды кесіп тастады, бұл ауыр қан кетуді тудырады. Қандай анастомозды кесіп тастады?

Жауап: Мүмкін хирург интерапоневротикалық төс үсті кеңістікте орналасқан мойын веноздық доғасын кесіп алған болуы мүмкін.

#### **11.2. Тақырып: Қақпа венасы. Оның қалыптасу көздері.**

**Кава –кавальді және порто-кавальді анастомоздар.**

**2. Мақсаты:** Веналық қанның ағу ерекшеліктерін зерттеу.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді қақпа венасын атауға, табуға, көрсетуге үйрету. Оның тармақталуы. Кава-кавальды және Порта-кавальды анастомоздар .Ұрықтың қан айналымы.

#### **4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Кава-кавальды және порта-кавальды анастомоздар. 2.Қақпа венасы, құрылымы, топографиясы.

3. Қақпа вена тамырының ағымдары қандай?

4. Олар қақпа вена тамырларын біріктіреді және қалыптастырады?

5. Анастомоздың қақпалық вена ағымы қай тамырлармен жүреді?

#### **5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

- Симуляция:**анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу,ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар,тесттер, есептер және т.б.)

#### **Тесттер:**

1.вена құрсақ қуысы мүшелерінен қан жинайтын тамыр.

а) Қақпалық

б) Илия

в) Тәменгі диафрагматикалық

г) тәменгі қуыс

д) Жоғарғы қуыс

2. Қақпа венасы кіреді:

а) көкбауырда

б) асқазанда

в) ұйқы безінде

г) бауырга

д) бүйректе

3. Веналық қаны қақпа венасына ағатын мүшелер:

а) диафрагма

б) бауыр

в) ішектер

г) жатыр

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жынындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 43 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

д) сол жақ бүйрек

4. Қақпа венасы орналасқан:

- а) аш ішектің мезентериясының қалындығында
- б) қораптың қорапшасының артында
- в) бауыр-ұлтабар байламы
- г) көлденең ішектің мезентериясының қалындығында
- г) бел омыртқасының IV деңгейінде

5. Бауырдың дөңгелек байламы қалындығында орналасқан тамырлар:

- а) кіндік веналары
- б) өңеш тамырлары
- в) бауыр тамырлары
- ж) өт қабының веналары
- д) бүйрек веналары

6. Төменгі ішектің тамырдың ағымы:

- а) ішек венасы
- б) орташа ректалды тамыр
- в) сол жақ ішек венасы
- г) оң жақ ішек венасы
- д) төменгі ішектің венасы

7. Аяқтың кіші тері асты тамырының орналасуы:

- а) бүйір білектің артында
- б) білектің алдыңғы жағында
- в) аяқтың артқы жағында
- г) төменгі аяқтың бүйір бетінде
- д) төменгі аяқтың медиальды бетінде

8. Туылғаннан кейін кіндік тамыр:

- а) бауырдың дөңгелек байламы
- б) оң жақ бүйірлік кіндік
- в) сол жақ бүйірлік кіндік
- ж) веноздық байлам
- г) жарты ай байламы

9. Жоғарғы тік ішек венасы келесіге агады:

- а) жоғарғы мезентериялық венада
- б) төменгі ішектің венада
- в) портал венасында
- г) көкбауыр венасында
- д) төменгі вена кавасында

10. Аяқтың кіші тері асты тамырлары ағып кетеді:

- а) үлкен сапенозды тамыр
- б) тамырлы тамыр
- в) артқы вена тамырлары
- г) тері асты венага
- д) алдыңғы тибиальды вена

#### **Ситуациялық тапсырмалар:**

1. Науқаста көкбауыр күрт ұлғайған. Кейінгі тексеруде қақпа венасы аймағында ісік анықталды. Көкбауырдың ұлғаюына не себеп болады? Анатомиялық негіздеме беріңіз.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жынындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 44 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

Жауап: Көкбауыр венасы қақпа венасының негізгі салаларының бірі болып табылады. Соңғысы қысылған кезде көкбауырдан қанның шығуы бұзылады, бұл оның ұлғаюын тудырады.

2. Науқаста тәменгі қуыс веналар жүйесінде веноздық тоқырау белгілері бар. Бұл жағдайда бауыр мен көкбауыр ұлкейе ме? Анатомиялық негіздеме берініз.

Жауабы: Бауырдың артқы жиегі деңгейінде бауыр веналары тәменгі қуыс венаға ашылады. Олар қанды бауырдан тасымалдайды, ол органға өзінің бауыр артериясы мен қақпа венасы арқылы кіреді. Өз кезегінде қақпа венасы өз тамырларының арасында көкбауыр венасы бар. Осылайша, тәменгі қуыс венадағы қысымның жоғарылауымен оның көлемінің ұлғаюымен бауырдағы веноздық тоқырау байқалуы мүмкін, ол көкбауырға порталды тамыр жүйесі арқылы таралуы мүмкін.

## Тақырып №12

**12.1. Тақырып:** Лимфа жүйесі.

**2. Мақсаты:** Лимфа жүйесінің құрылымын зерттеу.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді муляждарда, планшеттерде, плакаттарда лимфа арнасы буынының жүйесін қалыптастыру көздерін білуге үйрету.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Лимфа тамырлары мен лимфа капиллярларының айырмашылығы неде?
2. Keude қуысы (лимфа) каналында қандай бөлімдер бөлінеді? Бұл түтік қандай мүшелермен шектеседі?
3. Лимфа каналдары мен магистральдары қайда ағып келеді? Әрқайсысы дененің қай аймақтарынан лимфа жинаиды?
4. Лимфа тамырларының қандай топтары тәменгі аяққа бөлінеді? Бұл тамырлар қандай лимфа түйіндеріне түседі?
5. Тік ішектің лимфа тамырлары лимфа түйіндерінің қандай топтарына бағытталған?
6. Лимфа түйіндерінің қандай топтары бас пен мойын шекарасында орналасқан?
7. Мойында лимфа түйіндерінің қандай топтары бөлінеді?
8. Жоғарғы жақта лимфа тамырларының қандай топтары орналасқан? Бұл тамырлар қандай лимфа түйіндеріне түседі?

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**

**Тесттер:**

1. Лимфокапиллярлардың қызметі:  
 а) ақындар мен судың коллоидты ерітінділерінің тіндерінен сінуі  
 б) газ алмасуды жүзеге асыру  
 в) қан қысымын реттейді  
 г) бастапқы зәрді екіншілікке айналдыру  
 д) гемопоэзді жүргізеді
2. Дененің үлкен лимфа каналдары:  
 а) keude лимфа және сол жақ лимфа жолы  
 б) keуделік лимфа және оң лимфа жолы

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 45 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

- в) кеуде және қурсақ жолдары  
ж) қурсақ және жамбас жолдары

д) кеуде және ішек жолдары

3. Лимфа негізгі канал арқылы қайда ағып өтеді?

а) қолқада

б) бауырда

в) жасушааралық кеңістікке

г) веноздық синуста

д) веноздық бұрыштарға

4. Лимфа түйіні - бұл ...

а) қыртысты және мильты құрылымынан тұрады

б) лимфоциттердің пішінсіз жинақталуы

в) бірдей лимфоидты фолликуладан тұратын құрылым

г) лимфоидты ұлпаның сымдарынан тұратын құрылым

д) ретикулярлық талшықтардың үшөлшемді желісі

5. Лимфоидты фолликулалар келесі жерде орналасқан:

а) асқазанның қабырғасында

б) ішек қабырғасында

в) сигма тәрізді ішектің қабырғасында

г) трахея қабырғасында

д) тік ішектің қабырғасында

6. Кедергі-сүзу және иммундық функция бір уақытта жүзеге асырылады:

а) лимфа тамырлары

б) лимфа коллекторлары

в) лимфа түйіндері

г) лимфалық бляшкалар (лимфа түйіндері)

д) жалғыз лимфоидты түйін

Есептер:

№1. Науқаста бесінші саусақтың ауыруы бар. Науқаста қандай лимфа түйіндерінің ұлғаюын көрсетіңіз?

Жауап: Мүмкін науқаста тізе асты лимфа түйіндерінің ұлғаюы болады.

№2. Науқаста қолдың бас бармағының қабынуы бар. Науқаста қандай лимфа түйіндерінің ұлғаюы болады?

Жауап: Науқаста аксиларлы лимфа түйіндерінің қабынуы болады, мүмкін үлкейген ульнар лимфа түйіндері жоқ.

**12.2. Тақырып:** Көкбауыр және оның веналары, лимфа тамырлары және топографиясы.

**2. Мақсаты:** Көкбауырдың, оның веналары мен лимфаларының құрылымын және олардың топографиясын зерттеу.

**3. Оқы мақсаты:** Білім алушыларды муляждарда, планшеттерде, плакаттарда көкбауырдың, оның веналары мен лимфаларының қалыптасу көздерін және олардың топографиясын білуге және көрсетуге үйрету. Жалпы анатомиялық құрылымы.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Көкбауыр мен оның лимфа түйіндерінің топографиясы, жалпы анатомиялық құрылымын атаңыз.

2. Көкбауыр, оның вена тамырларының топографиясы, жалпы анатомиялық құрылымын атаңыз.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 46 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

3. Лимфа түйіндерінің қай тобына көкбауыр лимфа тамырлары жіберіледі?

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:**анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу,ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар,тесттер, есептер және т.б.)

**Тестер:**

1. Көкбауыр венасының ағуы:

- A) оң жақ асқазан-өкпе венасы
- C) төменгі френалық тамыр
- C) сол жақ асқазан-ішек венасы
- E) төменгі ішектің венасы
- E) қосымшаның венасы

2. Төменгі ішектік тамырдың ағымы:

- A) мықын венасы
- B) орташа тік ішек
- C) сол жақ ішек венасы
- D) оң жақ ішек венасы
- E) төменгі ішектің венасы

3. Төменгі ішектік веналар агады:

- A) төменгі вена кава
- B) сигма тәрізді веналар
- C) төменгі ішектің венасы
- E) жоғарғы мезентериалды вена
- E) жалпы ішек венасы

4. Ішектік венаның жоғарғы ағымына:

- A) мықын венасы
- C) көкбауыр венасы
- C) төменгі мезентериялық тамыр
- E) портал венасы
- E) жалпы ішек венасы

5. Сол жақ бүйрек үсті безінен веноздық қан төменге қарай ағып келеді:

- A) сол жақ бүйрек венасы
- C) төменгі вена кава
- C) жоғары веналық тамыр
- E) ішек венасы
- E) доғалық бауыр

6. Үйқы безінен веноздық қан ағып кетеді:

- A) көкбауыр венасы
- C) төменгі вена кава
- C) төменгі мезентериялық тамыр
- E) бауыр венасы
- E) ішек венасы

7. Лимфа негізгі канал арқылы қайда ағып өтеді? а) қолқада

- b) бауырда

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі <b>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	№ 81-11-2024 72 беттің 47 беті
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

в) жасушааралық кеңістікке г) веноздық синуста

д) веноздық бұрыштарға

8. Лимфа түйіні - бұл ..

а) қыртысты және милы құрылымынан тұрады б) лимфоциттердің пішінсіз жинақталуы

в) бірдей лимфоидты фолликуладан тұратын құрылым г) лимфоидты ұлпандың

сымдарынан тұратын құрылым г) ретикулярлық талышықтардың үшөлшемді желісі

9. Лимфоидты фолликулалар келесі жерде орналасқан:

а) асқазанның қабыргасында б) ішек қабыргасында

в) сигма тәрізді ішектің қабыргасында ж) трахея қабыргасында

г) тік ішектің қабыргасында

10. Кедергі-сүзу және иммундық функция бір уақытта жүзеге асырылады: а) лимфа тамырлары

б) лимфа коллекторлары в) лимфа түйіндері

г) лимфалық бляшкалар (лимфа түйіндері) д) жалғыз лимфоидты түйін

Есептер:

№1. Науқаста бесінші саусақтың ауыруы бар. Науқаста қандай лимфа түйіндерінің ұлғаюын көрсетіңіз?

Жауап: Мүмкін науқаста тізе асты лимфа түйіндерінің ұлғаюы болады.

№2. Науқаста қолдың бас бармағының қабынуы бар. Науқаста қандай лимфа түйіндерінің ұлғаюы болады?

Жауап: Науқаста аксиларлы лимфа түйіндерінің қабынуы болады, мүмкін ұлкейген ульнар лимфа түйіндері жоқ.

### **Тақырып №13**

**13.1. Тақырып:** Нерв жүйесі туралы ілім – неврология. Орталық нерв жүйесі.

Жұлын құрылышы.

**2. Мақсаты:** Орталық нерв жүйесі құрылышының ерекшеліктерін зерттеу.

**3. Оқы мақсаты:** Студенттерді орталық жүйке жүйесін табуды, атауды, намуляждарда, планшеттерде, плакаттарда көрсетуді үйрету.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Жұлынның сегментіне анықтама беріңіз.

2. Мойын өрісінің нервтерін атаңыз және олар қайда тарылады? 3. Осы өрімнің тармақтары қандай нервтер болып табылады?

4. Жамбас пен сирақ терісінде тармақталған нервтерді атаңыз, аяқ терісінің иннервациясына қандай нервтер қатысады?

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**

**Тесттер:**

1.. Орталық жүйке жүйесі тұрады:

а) жұлын және бас миынан

б) жұлын және сезім мүшелері

в) жұлын және бас миының дің бөлігі

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 48 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

г) ми және ганглий

д) тек мидан

2.. Ретикулярлы формация-бұл нейрондар мен жүйке талшықтарының:

а) жұлын мен ми діңінде

б) сүйек миы

в) аралық ми

г) ми қабығы

д) көру орталығында

3. Орта мидың жоғарғы төмпешіктері:

а) қыртыс асты дәм сезу орталықтары

б) қыртысты көру орталықтары

в) Корк асты есту орталықтары

г) тепе-теңдіктің Корк асты орталықтары

д) қанайналым орталықтары

4. Кеуде нервінің тармағы ...

а) мойын

б) иық

в) бел

г) көз

д) құйрық

5. Мойын сегменттерінің саны

а) 8 жұп

б) 5 жұп

в) 9 жұп

г) 7 жұп

д) 12 жұп

6. Алдыңғы санның бұлшық етін нервтендіреді:

а) жамбас нерви

б) жапқыш нерв

в) Ойық нерв

г) үлкен Герц нерв

д) жалпы аз ұшақты нерв

7. Жамбастың артқы тобының бұлшық еті нервтендіреді

а) жамбас нерви

б) жапқыш нерв

в) отырықшы нерви

г) үлкен Герц нерв

д) жалпы аз ұшақты нерв

8. Жамбастың медиальды тобының бұлшық еті нервтендіреді:

а) жамбас нерви

б) жабатын нерв

в) Ойық нерв

г) үлкен Герц нерв

д) жалпы аз ұшақты нерв

9. Жамбас нерві нервтендіреді:

а) алдыңғы жамбас тобының бұлшық еті

б) жамбастың артқы тобының бұлшық еті

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 49 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

в) жамбас медиальды тобының бұлшық еті

г) сирақтың алдыңғы бұлшық еті

д) сирақтың артқы бұлшық еті

10. Жабатын нерв нервтендіреді:

а) санның алдыңғы тобының бұлшық еті

б) жамбастың артқы тобының бұлшық еті

в) жамбас медиальды тобының бұлшық еті

г) сирақтың алдыңғы бұлшық еті

д) сирақтың артқы бұлшық еті

Есептер:

№1. Науқаста иық бүгілуінің бұзылуы және білектің сәулелі жағынан тери

сезімталдығының бұзылуы байқалады. Науқаста қандай нервтің зақымдануы байқалады.

Жауап: науқаста бұлшықет-тері нервінің зақымдануы байқалады

№2. Науқаста жамбастың артқы бетінің тері сезімталдығының бұзылуы байқалады.

Науқаста қандай нервтің бұзылуы байқалады.

Жауап: науқаста жамбастың артқы тері жүйкесі қызметінің бұзылуы байқалады.

### **13.2. Тақырып: Артқы ми. Сопақша ми, көпір. Мишық, пішіні, құрылышы, топографиясы.**

**2. Мақсаты:** Мидың құрылымын, топографиясын, функцияларын және олардың бөліктерін сопақша ми, артқы ми және көпірді зерттеу.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді мидың бөліктерін білуге үйрету: сопақша ми, артқы ми, ми көпірі.

#### **4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Сопақша мидың шекарасын сипаттаңыз. 2. Сопақш мидың бетінде қандай бороздар бар.

3. Сопақш мидың бөлімдерінде қандай ядролар бар? Бұл ядроларды атаңыз.

4. Топография, артқы мидың құрылышы 5. Көпір құрылышы

#### **5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

- Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**

**Тесттер:**

1. Мишолистое дене талшықтармен түзілген:

а) ассоциативті

б) комиссуральдық

в) өз

г) проекциялық шығыс

д) проекциялық өрлеушілер

2. Қозғағыш анализатордың қабық ұшы:

а) орталық аралық сырттан

б) орталықтан кейінгі сырттан

в) жоғарғы аспалы

г) сылау

д) жалпы

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 50 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

3. Ортаңғы миға жатады:

- а) ми аяғы
- б) аралық ми
- в) соңғы ми
- г) артқы ми
- д) орта мидың тысы

4. Аралық миға жатады:

- а) тұздық
- б) таламус
- в) емізік тәрізді дене
- г) көру перекресті
- д) ми аяғы

5. мидың сыртқы пішіні жұлдынға ұқсайды.

- а)Сопақша
- б)Соңғы
- в)Ортаңғы
- г)Аралық
- д)Артқы

6.Аралық мидың қуысы.. саналады.

- а)ІІI қарынша
- б)ми суқұбыры
- в)бүйір қарынша
- г)орталық өзек
- д)ІV қарынша

7. Қозғағыш анализатордың қабық ұшы:

- а) орталық алдындағы сырттан
- б) орталықтан кейінгі сырттан
- в) жоғарғы аспалы
- г) желімдеу
- д) жиынтық

8. Орташа миға жатады:

- а) ми аяғы
- б) аралық ми
- в) соңғы ми
- г) артқы ми
- д) орта мидың тысы

9. Аралық миға жатады:

- а) тұздық
- б) таламус
- в) емізік тәрізді дене
- г) көру перекресті
- д) ми аяғы

10. Гипоталамусқа жатады:

- а) сұр бугор
- б) емізік тәрізді дене
- в) құйғыш
- г) латеральды інді дене

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жынындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 51 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

д) алдыңғы шикі зат

№1. Науқаста иықтың бүгілуі бұзылған және білектің радиалды жағы терісінің

сезімталдығы бұзылған. Науқаста қандай жүйке закымдалған?

Жауап: Науқаста бұлшықет-тері нерві закымдалған

№ 2. Науқаста жамбастың артқы бетінің төрі сезімталдығының бұзылуы бар. Науқаста қандай жүйке закымдалған?

Жауап: Науқаста санның артқы төрі нервісінің дисфункциясы бар.

#### **Тақырып № 14**

**14.1. Тақырып: Ромб тәрізді шұңқыршақ, IV қарынша. Соңғы ми. Сүйелді дене. Гипокамп, ішкі капсула.**

**2. Мақсаты:** Ромб тәрізді шұңқыршаны зерттеу. IV қарынша . Мидың нерв жүйесі. ядро, топографиясы.. Откізгіш жолдары.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді мұляждарда, планшеттерде, IV қарыншаның ромб тәрізді шұңқырларын табуға, атауға, көрсетуге үйрету

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1.IV қарыншаның топографиясы 2.Қарыншаның қызметі

3. Тасымалдау тәсілдері

4.IV қарыншаның қабырғалары?

5. Ромб тәрізді шұңқыр шекарасы?

6.Ромб тәрізді шұңқырдың бетіндегі биіктіктер мен терендіктерді атаңыз.

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

- **Симуляция:**анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу,ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет: №1 қосымшадан қараңыз.**

**7. Бақылау (сұрақтар,тесттер, есептер және т.б.)**

**Тесттер:**

1.Ми сабау бөлімдеріне не жатады:

А) сопақша ми

Б) мишиқ

В) көпір

Г) орта ми

Д) аралық ми

2. Мидың қандай бөлігі эволюциялық қатынаста ең көне болып табылады?

А) Ми сабауы

Б) Мишиқ

В) үлкен ми

3.Төртінші қарынша-мидың қуысы:

А) Сопақша

Б) Орта

В) Арапық

Г) Артқы

4.Бұл бөлім қозғалыстарды үйлестіруге қатысады:

А) ұзын ми

Б) аралық ми

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 52 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

В) мишиқ

Г) орта ми

5. Ересек адамның миының орташа салмагы қанша?

А) 950 г аз

Б) 950-1100 г

В) 1100-2000 ж.

6. Қымылдарды үйлестіру және скелетті бұлышықеттердің тонусын қолдау нені жүзеге асырады?

А) ұзын ми

Б) Көпір

В) Мишиқ

Г) Сопақша.

7. Сүйелді денені.... талшықтармен түзеді.

а) комиссуральдық

б) ассоциативті

в) өз

г) проекциялық төмендеу

д) проекциялық өрлеушілер

8. Соңғы ми қабығының қабаты:

а) пирамидалық

б) құлпынай

в) таяқша мен колбочканың қабаты

г) эпителиалды

д) итмұрын

9. шүйделік үлесін мишиқтан ажыратады.

а) Көлденең жүлге

б) Латералды борозда

в) Қигаш Саңылау

г) Белдік борозда д

) Көз қарасы

10. Адамның ең үлкен дамуына жетеді:

а) мандай үлестері

б) темендік үлес

в) сылау үлестері

г) ми аралы

д) ми

Есептер: №1. Науқаста аяқ-қол бұлышық еті жұмысының бұзылуы байқалады. Науқаста мишиқтың қандай анатомиялық түзілімдерінің зақымдануын көрсетіңіз.

Жауап: жарты шар және тісті ядро зақымданғанда.

№2. Босану кезінде жаңа туған нәрестеде ми жарақаты пайда болды. Қатты ми қабығының қай есіндісінің зақымдануын көрсетіңіз?

Жауап: Жұлынның жыртылуы.

**14.2.Тақырып:** Ортаңғы ми. Төрт төмпешік. Ми аяқшалары.

Аралық. Таламенцефалон және гипоталамус. Үшінші қарынша.

**2.Мақсаты:** Ортаңғы ми құрылышының ерекшеліктерін зерттеу. Төрт төмпешік, ми аяғы.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 53 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді ортаңғы мидың құрылышы мен топографиясын табуды, атауды, намуляждарда, планшеттерде, плакаттарда көрсетуді үйрету.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары.**

- 1.Ортағы мидың шекарасын атаңыз
- 2.Ортаңғы миға қандай анатомиялық құрылымдар жатады?
- 3..Ортаңғы мидағы ядроларды атаңыз. Әрбір ядро қайда жатыр?
- 4.Ми аяғы арқылы қандай өткізгіш жолдар өтеді?

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:**анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу,ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау (сұрақтар,тесттер, есептер және т.б.)**

**Тесттер:**

1. Орта мидың ең маңызды нысаны
  - a) көз иннервациясы
  - б) есту органдарын Иннервациялау
  - в) жамбас мықшаларының Иннервациясы
  - г) ас қорыту Иннервацияоргандары
  - д) жыныстық мүшелерді Иннервациялау
2. Орта мидың негізгі бөліктері
  - а) 4
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 1
  - д) 5
3. Бұл кезенде ми орналасқан ядро нервых булар?
  - а) I, II
  - б) V, VI
  - в) III, IV
  - г) II, III
  - д) IV, V
4. Ортаңғы миға қатысты?
  - а) таламус,эпиталамус, гипоталамус
  - б) гипоталамус
  - в) тромбоцит
  - г) мишиқ
  - д) сопақша ми
5. Таламус тұрады..... ядродан
  - а) 40
  - б) 50
  - в) 5
  - г) 10
  - д) 7
6. Ми белсенділігін зерттеу
  - а) электроэнцефография

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 54 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

б) ЭКГ

в) МРТ

г) КТ

д) оранензоскоп

7. Орта мидың ең маңызды бөлігі

а) таламус

б) эпитпalamus

в) жұлын

г) гипоталамус

д) мишиқ

8. Ми қанша төбеден тұрады?

а) 4

б) 3

в) 5

г) 7

д) 2

9.Ортаңғы мидың ең маңызды бөлігі

а) таламус

б) эпиталамус

в) жұлын

г) гипоталамус

д) мишиқ

10. Ми неше бөліктен тұрады?

а) 4

б) 3

5-те

г) 7

D 2

Есептер:

№1. Жіті менингит диагнозы бар науқас ауруханаға тұсті. Ауру мидың арасымен күрделенді.

Ромб тәрізді мидың қандай тесіктерінің бұзылуын көрсетініз қарыншадан жұлын асты кеңістігіне жұлын сұйықтығының циркуляциясының бұзылуына әкеледі.

Жауап: орта тесік (Magendi) және екі бүйірлік (Luschka) IY асқазан шатыры.

№2. Науқаста жамбастың бітелуінің бұзылуы, сондай-ақ жамбастың медиальды бетінің терісінің сезімталдығының бұзылуы байқалады. Науқаста қандай нервтің бұзылуы байқалады.

Жауап: науқаста бекіту нервісінің зақымдануы байқалады.

№3. Науқас 47 жаста, бас миының ісігімен арнайы рентгенологиялық зерттеу кезінде I-III қарыншаның кенеюі анықталды. IV асқазан кенейтілмеген. Ісіктің ең ықтимал орналасуын көрсетініз.

Жауап: ортаңғы мида

## Тақырып №15

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 55 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

**15.1. Тақырып.** Бас ми нервтері. I, II, III, IV, VI жұптар Үшкіл нерв/V-жұп/оның бірінші, екінші, үшінші тармақтары. Бет нерві /VII-жұп/. Тіл-жұтқыншақ нерві /IX-жұп/. Кезбе нерв /X-жұп/.

**2. Мақсаты:** Бас ми нервтері құрылышы мен қызметін зерттеу. I, II, III, IV, VI жұптары.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді муляждарда, планшеттерде, бас сүйек-ми жүйкелерін табуды, атауды, көрсетуді үйрету. I, II, III, IV, VI.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Мидың сабауынан жоғарырақ: I және II жұптары
2. Ортанғы мидан: III және IV жұптары
3. Вароливева көпірінен: V, VI, VII және VIII бас сүйек нервтері.
4. Сопақша ми төпмешігінен: IX, X, XI және XII жұптары.

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

**Тесттер:**

1. Бас сүйек-ми нерві

- a) XII
- b) X
- c) II
- d) IV
- e) V

2. I жұп нервтер

- a) жеке
- b) языкоглоточный
- c) ұштік
- d) адасқан

3. II жұп нервтер

- a) көрү
- b) тілдік
- c) бет
- d) ұштік

4. III жұп нервтер

- a) көз қозғаушы
- b) бет
- c) бөлу
- d) ұштік

5. IV жұп

- a) бүйірлік
- b) адасқан
- c) бет

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 56 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- г) үштік  
д) үйінді  
6. VI жұп нерв  
а) бөлу  
б) бүйірлік  
в) адасқан  
г) үштік  
д) бет  
7. Көру нерв жұптарына жатады  
а) II, III  
б) IV, V  
в) II, I  
г) III, V  
д) VI, X  
8. Бас сүйек-ми нервтерінің жұмысы  
а) ағзаларды нервтеу  
б) тыныс алу  
в) сезімтал  
г) иіс  
д) жөтел  
9. Көру нерві  
а) N. Opticus  
б) N. olfactori  
в) N. facial  
г) n. infroorbitalis  
д) N. Coronalis  
10. Екінші тармақ бөлінеді  
а) 3  
б) 2  
в) 4  
г) 6  
д) 1

Есептер:

№1. Науқаста аяқ-қол бұлышық еті жұмысының бұзылуы байқалады. Науқаста мишиқтың қандай анатомиялық түзілімдерінің зақымдануын көрсетіңіз.

Жауап: жарты шар және тісті ядро зақымданғанда.

№2. Науқаста тоқтап, тыныс алу және қан айналымын жақсартады. Науқастың ромб тәрізді мидың қандай анатомиялық түзілімдерінің зақымдануын көрсетіңіз.

Жауап: тыныс алу орталықтары сопақша ми қан айналымы.

### 15.2. Тақырып. Қосалқы нерв /XI-жұп/. Тіласты нерві /XII-жұп/.

Вегетативті нерв жүйесі құрылышының жалпы принциптері.

**2. Максаты:** Құрылышы мен қызметін зерттеу: қосалқы нерв. / XI-жұп. Тіл нерві /XII-жұп/. Топографиясы, ядро. Иннервация аймағы.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерді плакаттарда қосалқы нервті, / XI-жұп/, тіл нервін / XII-жұп/ табуды, атауды, \ үйрету.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтар:

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 57 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- Екіншілік нервтің даму кезеңдері
- Қосалқы нервтердің топографиясы
- Екіншілік жүйке функциялары.
- XI, XII нерв талшықтарының қызметтері

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

**Тесттер:**

- Қосымша нервтен шығады
  - оливаның артында сопақша мидың алдыңғы медиальды жүлгесінен және жұлынның артқы латеральды жүлгесі.
  - алдыңғы жүлгенің оливаның алдында және жұлынның артқы латеральды жүлгесінен.
  - сопақша мидың латеральды тыртығы оливаның артында және жұлынның алдыңғы латеральді тыртығынан.
  - сопақша мидың артқы латеральды тыртығы оливаның артында және жұлынның артқы латеральды тыртығынан
  - жұлынның артқы латеральды жүлгесінен.
- Тіл асты нерві иннервациялайды
  - көз мықшасы
  - тілдің бұлшық еттерін
  - буын мықшасы
  - жамбас бұлшық еті
  - еріннің мықшасы
- Қосалқы нерв функциясы
  - қозғалыс
  - бөлу
  - трапециялық бұлшықетке арналған Мотор.
  - бет мықшасы үшін мотор
  - блуждающий
- Қосалқы нерв қандай нервтерге жатады?
  - бөлу
  - адасқан
  - қозғалыс
  - сезімтал
  - обединяющий
- Қосалқы нерв қанша бөліктен тұрады?
  - 3
  - 5
  - 2
  - 7
  - 4
- Қосалқы жүйке жұбы қандай?
  - IV

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 58 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- б) IX  
 в) XI  
 г) VII  
 д) XII
7. Қосалқы нерв қандай бөліктерден тұрады  
 а) спиномозгалық  
 б) мильтық  
 в) мильтық және жұлдызы  
 г) артериялық  
 д) вегетативті
8. Тілдік нерв қандай жұп нерв?  
 а) XII  
 б) XIII  
 в) IV  
 г) III  
 д) IX
9. Тілдік нерв тармақтары-бұл?  
 а) тілдік нервтің алдыңғы тармағы  
 б) тілдік нервтің артқы тармағы  
 в) тілдік нервтің алдыңғы тармағы  
 г) тілдік нервтің басы  
 д) тілдік нервтің шеткі тармақтары
10. Тілдік нерв ядросы орналасқан?  
 а) орта миға  
 б) соңғы ми  
 в) мишиқ  
 г) аралық нерв  
 д) сопақша ми

#### **Ситуациялық тапсырмалар:**

№1 Науқаста жамбас аддукциясы бұзылған, сонымен қатар жамбастың медиальды бетінің терісінің сезімталдығы бұзылған. Науқаста қандай жүйке зақымдалған?

Жауап: Науқаста обтуратор нерві зақымдалған.

№ 2. Ми ісігі бар 47 жастағы науқаста арнайы рентгендік зерттеуде I-III қарыншалардың кеңеюі анықталды. Төртінші қарынша кеңеймеген. Ісіктің ең ықтимал орналасуын көрсетініз.

Жауап: Ортаңғы ми

#### **Тақырып №16**

**16.1. Тақырып: : Эндокриндік ағзалар. Иммундық жүйе.**

**2. Мақсаты:** Эндокриндік бездердің құрылышы мен қызметінің ерекшеліктерін зерттеу.

**3. Оқу мақсаты:** Студенттерге эндокриндік жүйені қалай табуға, атауға, модельдерге, планшеттерге, кестелерге, органдарға көрсетуге үйрету

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары.**

1. Эндокриндік ағзалардың жіктелуі қандай?
2. Қалқанша безінің топографиясын, оның массасы мен мөлшерін сипаттаңыз.
3. Паратироид бездерінің анатомиялық сипаттамасын беріңіз.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 59 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

4. Ұйқы безінің анатомиясы мен топографиясын сипаттаңыз.
5. Жыныс бездерінің эндокриндік бөлігінің қызметтік анатомиясын сипаттаңыз (ерекек және әйел)
6. Оң және сол бүйрек үсті бездерінің анатомиясы мен топографиясын сипаттаңыз.
7. Томпақ дене безінің анатомиясы мен топографиясын сипаттаңыз.
8. Гипофиздің анатомиялық құрылышы мен топографиясының ерекшеліктерін сипаттаңыз.
9. Гипофиздің морфологиялық және функционалдық сипаттамаларын беріңіз.

#### 5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

#### 6. Әдебиет: №1 қосымшадан қараңыз.

#### 7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

##### Тесттер:

1. Қалқанша маны бездерінің қызметі:  
 а) асқорыту  
 б) гемopoэтикалық  
 в) иммундық  
 ж) гемopoэтикалық  
 д) эндокриндік
2. Эндокриндік бездер басқа бездерден ерекшеленеді:  
 а) шығаратын каналдардың болмауы  
 б) қақпаның болуы  
 в) қабықтың болмауы  
 г) қызыл және ақ пульпаның бөлінуі  
 д) майлы капсуланың болмауы
3. Темір аралас секреция:  
 а) гипофиз  
 б) қалқанша безі  
 в) бүйрек үсті безі  
 г) сілекей  
 д) ұйқы безі
4. Эндокриндік функцияны реттеудің ең жоғары орталығы:  
 а) ми қыртысы  
 б) гипоталамус  
 в) метаталамус  
 д) таламус  
 г) эпителамус
5. Гормон ұрықта жасалады:  
 а) эстроген  
 б) прогестерон  
 в) тестостерон  
 г) адреналин  
 д) тироксин
6. Алдыңғы гипофизге тәуелді эндокриндік бездер:

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 60 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- a) қалқанша безі
- б) паратироид безі
- в) ұйқы безі
- г) параганглия
- д) тимус

7. Қалқанша безінің паренхимасы мыналардан тұрады:

- а) нефрондар
- б) остеондар
- в) миофибрillлалар
- г) фолликулалар
- д) acini

8. Бұйрек ұсті безінің жасушалары:

- а) тироксин
- б) Эстероген
- в) Тестостерон
- г) андрогендер
- д) адреналин

9. Ұйқы безінің бөліктері:

- а) негіз және жоғарғы
- б) жоғарғы, төменгі және денелік
- г) дene, тұб және процесс
- г) басы, асты және денесі
- д) бас, дene және құйрық

10. Ұйқы безі:

- а) апокрин
- б) экзокринді
- в) эндокринді
- г) аралас
- д) холокринді

#### **Ситуациялық тапсырмалар:**

№1. Науқас Д., 25 жаста, ентігу, қысқа температура, ашуланшақтық, ұйқының нашарлығы, салмақ жоғалту және қолдардың дірілдеуіне шағымданады (қолжазба өзгерді). Тәбет жоғарылайды, бірақ бір уақытта дene салмағының жоғалуы байқалады. Азоттың теріс балансы байқалады, дene қызыу көтеріледі, терісі ылғалды, қалқанша безі үлкейген.

Пульсі 118 / мин. Қандай потология бар?

Жауап: Диффузды токсикалық зоб (Базедов ауруы) - Қалқанша безінің гормондарының гиперфункциясы (тироксин, триодотиронон).

№2. Науқас Р., 58 жаста, дәрігерге летаргия, апатия, баяулау шағымымен келді. Жоғарғы және төменгі қабақтың қабық тәрізді ісінуі, еріндердің, щектердің ісінуі байқалады. Исінүе тіндеріне қысым жасағаннан кейін фосса болмайды. Негізгі метаболизм төмендейді.

Қандай патология бар?

Жауабы: Эндемиялық зоб. Эндемиялық зобтың негізгі себебі - топырақ пен судың жетіспеуіне байланысты тамақтың йод жетіспеуі. Қалқанша безінің гормондарының жетіспеушілігі гипофиздің тиротропты гормонының секрециясының жоғарылауына әкеліп соғады, сонымен қатар зобтың дамымен қалқанша без безінің тінінің гиперплазиясын тудырады.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 61 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

**16.2. Тақырып: Көру мүшесі, құрылышы, қызметі. Қөздің қосалқы мүшелері. Көз жастық аппараты.**

**2. Мақсаты:** Көру мүшелерінің құрылышы мен функциясының ерекшеліктерін зерттеу.

**3. Оқу мақсаты:** Білім алушыларға көру анализаторларының жолдарын атауды, мұляждарда, планшеттерде, плакаттарда қалай табуды үйрету.

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары.**

1. Қөздің тамырлы қабығының құрылымы.

2. Көз торының құрылышы.

3. Қөздің ішкі өзегі.

4. Көз алмасының бұлшықеттері.

5. Қөздің лакрималды аппараты және көздің көмекші аппараттарының басқа элементтері.

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

- Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**

**Тесттер:**

1. Көз алмасы ... түрады.

а) ядролар мен қабықшалар.

б) ядролар мен кортекс.

в) ядро және веналық дене.

г) қабығы мен сұлы әзілі.

д) кортикальды және медулла.

2. Көз алмасының қабығы ...

а) склера.

б) миелин.

в) синовиальды.

ж) эпителий.

д) Жетілу.

3. Көз алмасының хориоидты бөліктері:

а) меншікті қан тамырлары, ирис және цилиарлы дене

б) іс жүзінде тамырлы, қабықты, склера

в) іс жүзінде тамырлы, ретикулярлы, цилиарлы дене

г) кемпірқосақ, ретикулярлы және тамырлы

д) талшықты, склера және қабық

4. Биополярлы нейрондар кіретін қабақтың қабығы.

а) тор

б) кемпірқосақ

в) склера

г) қабық

д) іс жүзінде тамырлы

5. Эболалық камералар:

а) алдыңғы және артқы

б) алдыңғы және бүйірлік

в) алдыңғы және медиальды

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>№ 81-11-2024 72 беттің 62 беті</p>	
<p>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>		

- г) медиальды және бүйірлік
6. Силиарлы бұлышықет қызметі:
- а) линзаның қисықтық өзгереді
  - б) көз алмасының кезектерін орындайды
  - в) оқушының диаметрін өзгертеді
  - г) қабақтарды жабады
  - д) қастың мыжылуы
7. сыртқы ортадан тітіркенуді қабылдайды.
- а) Экстерорецепторлар
  - б) Интерорецепторлар
  - в) Проприорецепторлар
  - г) Хеморецепторлар
  - д) Висцероцепторлар
8. Көру анализаторының кортикалды ұшы... ойықта орналасқан.
- а) шапшаш
  - б) жанама
  - в) париетоципитальды
  - г) орташа уақытша
  - д) тілдік
9. Силиарлы бұлышықет қызметі:
- а) линзаның қисықтық өзгереді
  - б) көз алмасының кезектерін орындайды
  - в) оқушының диаметрін өзгертеді
  - ж) қабақтарды жабады
  - д) қастың мыжылуы
10. Фоторецептор функциясын орындайтын көз торының жасушалары:
- а) фибробласт
  - б) миоциттер
  - в) таяқшалар мен колбалар
  - г) ганглион жасушалары
  - д) пигмент жасушалары
- Ситуациялық тапсырмалар:
- №1. Ұзақ қозғалысы бар науқаста дисбаланс байқалады, ол тынығуды тоқтатады.  
Науқаста қандай теңсіздік бар?
- Жауап: Науқаста кинетикалық тепе-тендік бұзылған
- №2. Ашық жарықта оқушының тарылуы байқалады. Бұл реакция үшін қандай бұлышықеттер жауапты?
- Жауап: Бұлышықет - бұлышықет жасушасы.
- №3. Науқаста екі көздің медиальды өрістері жоғалады. Науқаста көру жолдарының зақымдануы қандай деңгейде екенін көрсетініз?
- Жауап: Көру қылышы саласында.

## **Тақырып № 17**

- 17.1. Тақырып: Тепе-тендік және есту мүшелері. Құрылышы.**
- 2. Мақсаты:** Есту және тепе-тендік мүшелерінің құрылымын, қызметін және топографиясын зерттеу

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 63 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

**3. Оқу мақсаты:** Білім алушыларға сыртқы, ортаңғы, ішкі құлақтың, тепе-тендіктің күрылымы мен топографиясын үйрету.

#### **4. Тақырыптың негізгі сұрақтыры.**

1. Дабыл жарғағы қуыстың қабырғаларын атаңыз? Әр қабырғада қандай анатомиялық күрылымдар көрінеді?

2. Дабыл жарғағында қандай бұлышықеттер орналасқан? Осы бұлышықеттердің әрқайсысына қандай есту өсі қосылады?

Жауап: Науқаста кинетикалық тепе-тендік бұзылған

3. Ішкі құлақта орналасқан сүйек лабиринті бөліктерін атаңыз.

4. Ішкі құлақтың мембранның лабиринті қандай анатомиялық түзілімдерге жатады?

5. Бас пен дененің орналасуы мен қозгалысын қабылдайтын сезімтал (сенсорлық) жасушалар қайда орналасқан? Ішкі құлақтың вестибулярлық аппаратынан импульстар қандай субкортикалды орталықтарға бағытталған?

#### **5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.

- Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

6. Әдебиет: №1 қосымшадан қараңыз.

7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

#### **Тесттер:**

1. Есту мүшесінің бөліктері:

а) ортаңғы құлақ

б) есту осикуулалары

в) есту нерві

г) вестибулярлық жүйке

д) барабан баспалдақтары

2. Сыртқы ортадан тітіркенуді қабылдайды.

а) Экстерорецепторлар

б) Интерорецепторлар

в) Проприорецепторлар

г) Хеморецепторлар

д) Висцерорецепторлар

3. Сыртқы есту органдарының бөліктерін көрсетіңіз:

а) шеміршектік бөлік

б) Интерорецепторлар

в) Проприорецепторлар

г) Хеморецепторлар

д) Висцерорецепторлар

4. Ортаңғы құлаққа байланысты анатомиялық түзілімдерді көрсетіңіз:

а) сүйек жартылай шенберлі каналдар

б) дабыл жарғақтың қуыс

в) ұлулар

г) табалдырық

д) жүрекше

5. Дабыл жарғағының алдыңғы қабырғасын көрсетіңіз:

а) ұйқы қабырғасы

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 64 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

- б) mastoid қабырғасы  
 в) құмырсқалық қабырға  
 г) лабиринт қабырғасы  
 д) торлы қабырға
6. Дабыл жарғақтық қуыстың медиальды қабырғасының анатомиялық түзілімдерін көрсетіңіз:
- а) есту түтігінің тимпаникалық ашылуы
  - б) кіре беріс
  - в) бұлышықет-тамырлы канал
  - г) пирамидалық биіктік
  - д) каротидті канал
7. Есту түтігінің шеміршегінде қандай бұлышықеттер пайда болатынын көрсетіңіз:
- а) фармацевтикалық жуғыш заттың жоғары дәрежесі
  - б) пальпофарингальды бұлышықет
  - в) таңдаймен бітелуі
  - ж) қабықтың қабығы
  - г) жұтқыншақтың төменгі бөлігінің тарылуы
8. Қай жартылай шеңберлі канал көлденең екенін көрсетіңіз:
- а) медиальды
  - б) жанындағы
  - в) алдыңғы
  - г) артқы
  - д) төменгі
9. Спиральды органның түкті жасушалары төменде орналасқан:
- а) негізгі мембрана
  - б) вестибуланың қабырғасы
  - в) ұлулардың сыртқы қабырғасы
  - г) қайталама құлақ
  - д) қылышқ қабырға
10. Тимпаникалық қуыстың paries labyrinthicus ішіндегі анатомиялық түзілістерді көрсетіңіз.
- A. Eminentia pyramidalis.  
 B. Fenestra vestibuli.  
 C. Prominentia canalis facialis.  
 D. Fenestra cochleae.
- Ситуациялық тапсырмалар:
- №1. Ұзақ қозғалысы бар науқаста дисбаланс байқалады, ол тынығуды тоқтатады. Науқаста қандай теңсіздік бар?
- Жауап: Жұтылу кезінде есту түтігі кеңейеді және тимпаникалық қуыста қысым атмосфералық қысыммен теңестіріледі
- №2. Тауларға көтерілу кезінде туристердің есту мүшелері бар және олар жұтатын қимылдарды жасау керек. Неліктен?

### 17.2.Тақырып: Дәм және иіс сезу мүшелері

2. Мақсаты: Иіс пен дәм мүшелерінің құрылымын, қызметін және топографиясын зерттеу.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 65 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

**3. Оқу мақсаты:** Білім алушыларды ііс пен дәм мүшелерінің құрылышы мен топографиясын білуге үйрету. Иістер мен дәмді талдағыштардың жолдары мен орталықтары.

**4. Тақырыптың негігі сұрақтары:**

- Мұрын қуысының қай бөлімдерінде иіс сезу аймағы орналасқан? Неліктен бұл аймақ осылай аталады?
- Қандай анатомиялық құрылымдар иістерді қабылдап, оларды жүйке импульсіне айналдырады?
- Мидың қандай бөліктеріне дәм органынан жүйке импульсі жіберіледі?
- Дәм сезу бүршіктері қай жерде орналасқан?
- Мидың қандай құрылымдары дәм сезу мүшелерін жүйке импульстарын жібереді?

**5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- Симуляция:** анатомиялық препараттармен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

**6. Әдебиет:** №1 қосымшадан қараңыз.

**7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**

**Тесттер:**

- Дәм бүршіктерінің орналасуын көрсетіңіз:  
 а) тілдің артқы бөлігінің шырышты қабаты  
 б) қатты таңдайдың шырышты қабаты  
 в) эпиглоттың шырышты қабаты  
 г) щектің шырышты қабаты  
 д) ауыз қуысының шырышты қабаты
- Дәм талдағыштың алғашқы нейронының орналасқан жерін көрсетіңіз:  
 а) иінді білік  
 б) ұстап қалу нервінің ядроны  
 в) блок нервінің ядроны  
 г) қосалқы нервтің ядроны  
 д) аралық нервтің төменгі түйіні
- Дәм талдағыштың ұшінші нейронының орнын көрсетіңіз:  
 а) медиальды иінді дене  
 б) бүйірлік иілген дене  
 в) таламустың бүйір ядроны  
 г) каудатты ядро  
 д) бір ядролы
- Дәм талдағыштың кортикалды ұшының орналасқан жерін көрсетіңіз:  
 а) жоғарғы маңдай гирузы  
 б) жоғарғы шекті гируз  
 в) сына  
 г) парахипокампальды гиустың ілмегі, шина  
 д) жоғары париеталды гируз
- Иіс сезу анализатордың алғашқы нейронының орнын көрсетіңіз:  
 а) мұрын шырышты қабатының іісті аймақтары  
 б) хош іісті шам  
 в) іісті үшбұрыш

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 66 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

г) алдыңғы перфорацияланған зат

д) иісті жіптер

6. Иіс анализаторының екінші нейронының орнын көрсетіңіз:

а) иісті гломерулалар

б) хош иісті трактаттар

в) иісті үшбұрыш

г) алдыңғы перфорацияланған зат

д) иісті жіптер

7. Иісті талдағыштың кортикалды ұшының орналасқан жерін көрсетіңіз:

а) төменгі фронтальды гируз

б) төменгі уақытша тируз

в) парахипокампальды гиустың ілгегі

г) сына

д) төменгі париетальды гируз

8. Иіс сезу рецепторлары қайда орналасады?

A. Tunica mucosa meatus nasi superioris.

B. Perforata anterior substantia.

B. Trigonum olfactorium.

G. Bulbus olfactorius.

9. Иіс сезудің қыртыс асты орталықтарын көрсетіңіз.

A. Corpora mamillaria.

B. Trigonum olfactorium.

B. Corpus amygdaloideum.

G. Septum pellucidum.

10. Иіс сезудің қыртыстық орталықтарын көрсетіңіз.

A. Trigonum olfactorium.

B. Perforata anterior substantia.

B. Ункус.

G. Corpora mamillaria.

Ситуациялық тапсырмалар:

1. Науқас ауыздың құргауына (гипосаливация), дәм сезудің бұзылуына шағымданады тілдің алдыңғы 2/3 бөлігінің сезімталдығы.

Сұрақ: Қандай бас сүйек нервтерінің закымдануы бұл белгілерді тудыруы мүмкін?

Мәселені шешу үшін сұхбат: Парасимпатикалық бөліктің бульбар орталығы вегетативті жүйке жүйесі: жалпы құрылымдық-қызметтік сипаттамалары, ядролары. Аралық жүйке (VII жүйке бөлігі).

Сұраққа жауап: Corda tympani intermedius нерви.

2. Науқаста төменгі жақ асты және тіл асты секрециясы төмендеген (гипосаливация) сілекей бездері.

Сұрақ: Бастың қандай вегетативті түйіндерінің закымдануы бұл патологияны тудыруы мүмкін?

Мәселені шешу үшін сұхбат: Бастың вегетативті парасимпатикалық түйіндері:

жер бедері, құрылымдық және функционалдық сипаттамалары. субмантибулярлық және тіл асты түйіндері: топография, тамырлар, тармақтар, иннервацияланған мүшелер.

Сұраққа жауап: Парасимпатикалық жақ асты және тіл асты түйіндері. Сұраққа: Corda tympani intermedius жүйке.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 67 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

## Тақырып №18

### **18.1. Тақырып: Тері және оның туындылары**

**Тері және оның туындылары.**

**2. Мақсаты:** Терінің және оның туындыларының құрылышының ерекшеліктерін зерттеу

**3. Оқу мақсаты:** Білім алушыларға терінің қабаттары мен оның туындыларын мұляждарда, планшеттерде, плакаттарда қалай табуға болатынын үйрету

#### **4. Тақырыптың негізгі сұрақтары.**

1. Терінің қабаттары атаңыз?
2. Тері құрылымын қандай құрылымдар құрайды (түктөр мен ойықтар)?
3. Терінің қосымшаларын атаңыз.
4. Шаш пен тырнақтың қандай бөліктері бар; терінің бездері.
5. Терінің бездерінің каналдары қайда (қай жерлерде) ашылады?

#### **5. Пәнді оқыту және оқыту әдістері:**

- **Аудиториялық сабактар:** кіріспе, жалпы шолу.
- **Симуляция:** анатомиялық препараттармен, мұляждармен, кестелермен, планшеттермен жұмыс жасау, кіші топтарда жұмыс жасау, ауызша сұрау, тестілік тапсырмаларды шешу, ситуациялық тапсырмаларды шешу.

#### **6. Әдебиет: №1 қосымшадан қараңыз.**

#### **7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**

Тесттер:

1. Терінің туындылары:
  - a) Мейромалық бездер
  - b) сүт безі
  - c) бульбуretральды бездер
  - d) Бартолин бездері
2. Тері қызметі:
  - a) терморегуляция
  - b) ас қорыту
  - c) газ алмасу
  - d) эндокринді
  - e) иммундық
3. Терінің түсіне байланысты заттың атауы:
  - a) кератогеалин
  - b) кератин
  - c) меланин
  - d) майлы тін
  - e) мочевина
4. Теріден алынған бездер:
  - a) паротит безі
  - b) тер бездері
  - c) субмандибулярлы без
  - d) сілекей бездері
  - e) гипоидты без
5. Терінің туындыларын атаңыз.
  - A. Glandulae sebaceae.
  - B. Glandulae sudoriferae.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жанындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 68 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

В. Унгис.

Г.Пили.

6. Терінің қабаттарын анықтаңыз.

A. Шырышты қабық асты.

B. Дерма.

B. Эпидермис.

G. Tela subserosa.

7. Терінің папиллярлы қабатын қандай ұлпа құрайды?

A) тығыз, қалыптаспаған

B) борпылдақ, қалыптаспаған

B) тығыз пішінді

D) ретикулярлық

D) лимфоидты

8. Лангерганс жасушалары қандай иммунокомпетентті жасушалардың рөлін атқарады?

A) Т-көмекші жасушалар

B) Макрофагтар

B) Т-супрессорлар

D) В-лимфоциттер

D) Т-киллерлер

9. Қандай жасушалар тері пигментін түзіп, DOPA оксидазасына оң реакция береді?

A) Меркель жасушалары

B) Лангерганс жасушалары

B) Кератиноциттер

D) Меланоциттер

D) Пигментті жасушалар

10. Меланоциттер:

A) жүйке тұтігі

B) жүйке қыртысы

B) эктодермальды плакодтар

D) дерматома

D) мезенхима

Ситуациялық тапсырмалар:

№1. Электрондық дифракция үлгісі митохондрия мен эндоплазмалық ретикулумы жоқ эпидермальды жасушаны көрсетеді. Бұл жасуша эпидермистің қай қабатына жатады?

Жауап: Жылтыр қабатқа.

№ 2. Терінің микроскопиялық үлгісінде торлы қабат пен тері астындағы майлы тіннің шекарасында бездердің соңғы бөлімдері көрінеді. Бұл қандай бездер?

Жауап: Тер.

## 18.2 Аралық бақылау № 2

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы</b>	<b>№ 81-11-2024 72 беттің 69 беті</b>
<b>«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</b>	

### **Анатомия пәні бойынша:**

#### **Орыс тілінде**

##### **Негізгі:**

1. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. Т. 1. Учение о костях, соединении костей и мышцах: учеб. пособие . - 7-е изд, перераб . - М. : Новая волна : Издатель Умеренков, 2012.
2. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. Т. 2. Учение о внутренностях и эндокринных железах: учеб. пособие . - 7-е изд, перераб . - М. : Новая волна : Издатель Умеренков, 2012.
3. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. Т. 3 Учение о сосудах и лимфоидных органах: учеб. пособие . - 7-е изд, перераб . - М. : Новая волна : Издатель Умеренков, 2012.
4. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. Т. 4. Учение о нервной системе и органах чувств: учеб. пособие . - 7-е изд, перераб . - М. : Новая волна : Издатель Умеренков, 2012.
5. Привес М. Г. Анатомия человека : учебник. -12-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Изд. дом. СПбМАПО, 2009.

##### **Қосымша:**

1. Неттер Ф. Атлас анатомии человека: атлас - М. ГЭОТАР Медиа, 2015. - 624 с
2. Анатомия человека. В 3 т. Т 2. Спланхнология и сердечно-сосудистая система: иллюстрированный учебник / М-во образования и науки РФ; под ред. Л. Л. Колесникова, - М. ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 320
3. Анатомия по Пирогову, Атлас анатомии человека. В 3 т. Т. 2. Голова, Шея: М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013
4. Боянович Ю. В. Анатомия человека: атлас. - Ростов н/Д: Феникс, 2011

#### **Қазақ тілінде**

##### **Негізгі:**

1. Адам анатомиясы: II бөлім. Оқу құралы/ Ә.О. Кузенбаева.- Алматы: Эверо, 2020. - 248 бет
2. Адам анатомиясы: I бөлім. Оқу құралы/ Ә.О. Кузенбаева.- Алматы: Эверо, 2020. - 292 бет
3. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 1. Сүйектер туралы ілім. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014
4. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 3. Жүйке жүйесі. Сезім мүшелері: оқулық / А. Р. Рақышев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 376 бет
5. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 2. Ас қорыту жүйесі. Тыныс алу жүйесі. Несеп-жыныс жүйесі. Эндокриндік бездер. Тамырлар туралы ілім. Лимфа жүйесі- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014.
6. Досаев Т:М. Адам анатомиясы.-Ақ-Нұр, оқу құралы.2013
7. Адам анатомиясы: оқулық- Алматы: ЖК «АҚНҰР» баспасы, 2013
8. Адайбаев, Т. А. Тірек-қимыл жүйесі 1 бөлім [Мәтін] : оқу құралы / Т. А. Адайбаев, А. Ы. Алмабаева, М. К. Жаналиева. - Алматы : TechSmith, 2023. - 380 бет.
9. Адайбаев, Т. А. Тірек-қимыл жүйесі. 2 бөлім [Мәтін] : оқу құралы / Т. А. Адайбаев, А. Ы. Алмабаева, М. К. Жаналиева. - Алматы : TechSmith, 2023. - 236 бет.

##### **Қосымша:**

1. Адам анатомиясы. Т. 1. Тірек - қимыл жүйесі сүйектер, бұындар, бұлшықеттер [Мәтін] : атлас / Ұ. Ж. Жұмабаев [т.б.] . - Астана : Фолиант, 2005. - 321 с.

<b>ОҢТҮСТІК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы АҚ жаңындағы медицина колледжі «Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№ 81-11-2024 72 беттің 70 беті
«Анатомия» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	

2. Адам анатомиясы. Т. 2. Ішкі мүшелер жүйесі және эндокринді бездер [Мjtin] : атлас / Ә. Б. Әубекіров [т.б.]. - Астана : Фолиант, 2006. - 250 с.
3. Адам анатомиясы. 3- том. Жүрек тамыр жүйесі (жүрек, қан тамырлар, лимфа тамырлар) [Mjtin] : атлас / Ә. Б. Әубекіров [т.б.] ; ред. А. А. Идрисов. - Астана : Фолиант, 2010. - 280 бет.
4. Адам анатомиясы. 4-том. Нерв жүйесі (нерв жүйесі, сезім ағзалары): атлас / Ә. Б. Әубекіров. - Астана Фолиант, 2012.
5. Адам анатомиясы, 3- том. Жүрек тамыр жүйесі жүрек, қан тамырлар, лимфа тамырлар): атлас . А.Б. Аубакіров Астана: Болиант, 2010.
6. Аубакиров А. Б. Адам анатомиясы: атлас. - Астана: "Сарыарка", 2008.

**Электрондық басылымдар:**

1. Адам анатомиясы. 3 т. 2-ші т. Спланхнология және жүрек-тамыр жүйесі [Электронный ресурс]: оқулық / И. В. Гайворонский [т/б.]; - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 488 б. с.
2. Адам анатомиясы. 3 томдық. 1- ші т. Тірек-қымыл аппараты [Электронный ресурс] : оқулық / И. В. Гайворонский [т/б.]; - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 416 б. с.
3. Рақышев, А. Р. Адам денесі. 3 томдық. 1 т. [Электронный ресурс]: оқулық / А. Р. Рақышев. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 456 бет. әл. опт. диск
4. Рақышев, А. Р. Адам денесі. 3 томдық. 3 т. [Электронный ресурс]: оқулық / А. Р. Рақышев. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 376 бет. әл. опт. (CD-ROM).
5. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. 2 т. [Электронный ресурс]: оқулық / А. Р. Рақышев.-М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 472 бет. әл. опт. диск (CD-ROM).
6. Билич, Г . Л . Анатомия человека. Атлас. В 3 т. Т.1. Опорно-двигательный аппарат. Остеология. Синдесмология. Миология [Электронный ресурс] : учебник / Г . Л . Билич, В. А. Крыжановский. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013.
7. Билич, Г . Л . Анатомия человека. Атлас. В. 3 т. Т. 3 [Электронный ресурс] : учебник / Г . Л . Билич, В. А. Крыжановский. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 792 с. әл. опт. диск (CD-ROM) : ил. - (Электронный учебник).
8. Билич, Г . Л . Анатомия человека. Атлас. В. 3 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / Г . Л . Билич, В. А. Крыжановский. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - әл. опт. диск (CD-ROM) : ил. - (Электронный учебник).
9. Несеп-жыныс ағзаларының анатомиясы. Ахмад Н.С., 2019 /ЦБ Aknurpress / <https://aknurpress.kz/reader/web/2357>
10. Адам анатомиясы. Досаев Т.М. , 2019./ ЦБ Aknurpress / <https://aknurpress.kz/reader/web/1054>
11. Анатомия. Омаш К.,2013/ЦБ Aknurpress <https://aknurpress.kz/reader/web/1088>
12. Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г Анатомия: Учебник, - 2-е изд., перераб. и доп. – Алматы: Эверо, 2020. – 424 с [https://www.elib.kz/ru/search/read\\_book/2795/](https://www.elib.kz/ru/search/read_book/2795/)
13. Сапаров, К.А. и т. д. Тестовые задания для проверки уровня знаний по анатомии человека. / К.А. Сапаров, К.М. Саугабаева, Б.А. Абдуллаева. – Алматы: Казахский университет, 2005. – 72 с. <http://rmebrk.kz/book/1160072>