

OÝTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	42/11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	8 беттің 1 беті

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Пән: «Қалыпты жүйке жүйесі және сезу мен көру мүшелері»

Пән коды: KZhZhSKM 2206

БББ атауы: 6B10115 «Медицина»

Оқу сағаттарының / кредиттердің көлемі: 180 сағат/6 кредит

Оқытылатын курс пен семестр: 2- курс, 3-семестр

Студенттердің өзіндік жұмысы: 40 сағат (6/34)

Шымкент, 2024 жыл

OÝTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	42/11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	8 беттің 2 беті

Білім алушының өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Қалыпты жүйке жүйесі және сезу мен көру мүшелері» жұмыс оқу бағдарламасына сәйкес әзірленген және кафедра мәжілісінде талқыланды.

Хаттама №10 «28 » 05 2024ж.

Кафедра менгерушісі, профессор м.а. Танабаев Б.Д.

OÝTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	42/11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	8 беттің 3 беті

Тапсырма №1

1. Тақырыбы: Вегетативті жүйке жүйесі.

2. Мақсаты: Вегетативті жүйке жүйесінің құрылымы ерекшелігін білу.

3. Тапсырма:

1. Вегетативті жүйке жүйесіне сипаттама беру.
2. Вегетативті жүйке жүйесінің симпатикалық бөлімі
3. Вегетативті жүйке жүйесінің парасимпатикалық бөлімі.

4. Орындау/багалау түрі:

- презентация/ бағалау парагы
- Нервтердің жұру жолдары және нервтендіру аймақтары/ сыйбасын сзызу

Бағалау әдістері силлабуста Бағалау критерийлері. 10 пунктта көрсетілген

5. БӨЖ орындау критерилері:

Білім алушының алған тапсырмасы белгіленген уақытта және толық көлемде орындалуы керек.

Тапсырманы орындау барысында:

- Тақырыпты өз бетінше оқу, қажет болған жағдайда оқытушымен кеңесу;
- Білім алушылар тапсырманы орындау барысында негізгі және қосымша әдебиеттерді, интернет-ресурстарды пайдалану қажет;
- Тапсырма жеке дайындалуы қажет.

6. Тапсыру мерзімі: циклдің 2 – күні.

7. Әдебиет:

Силлабуста Оқу ресурстары 11 пунктта көрсетілген

8. Бақылау (сұрақтары, тест, есептер):

1. Вегетативті жүйке жүйесінің бөлімдері
2. ВНЖ парасимпатикалық бөлімі
3. ВНЖ симпатикалық бөлімі.
4. Симпатикалық сабаудың түйіндері, бөлімдері, нервтендіру аймақтары.

Тапсырма №2

1. Тақырыбы: Аралық бақылау – I.

2. Мақсаты: Өтілген дәріс, тәжірибелік сабак, ОБӨЖ және БӨЖ тақырыптарын нақтылау.

3. Тапсырмалар: Өтілген тақырыптар бойынша негізгі сұрақтар.

4. Орындау/бағалау түрі:

Жазбаша- интеграцияланған ситуациялық есепті шешу/ интеграцияланған ситуациялық есептің орындалуын бағалау

Бағалау әдістері силлабуста Бағалау критерийлері. 10 пунктта көрсетілген

5. БӨЖ орындау критерилері:

Тапсырманы орындау барысында:

- Тақырыптарды өз бетінше оқу, қажет болған жағдайда оқытушымен кеңесу;
- Білім алушылар негізгі және қосымша әдебиеттерді, интернет-ресурстарды пайдалану арқылы дайындалу қажет..

6. Тапсыру мерзімі: циклдің 8– күні.

7. Әдебиет:

Силлабуста Оқу ресурстары 11 пунктта көрсетілген

8. Бақылау (сұрақтар, тестілер, есептер):

OÝTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	42/11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	8 беттің 4 беті

1.Науқас бала 14 жаста. Менингит (ми мен жұлынның қабықшаларының қабынуы) болжам диагнозымен жүқпалы аурулар ауруханасына тұсті. Диагнозды нақтылау үшін жұлын (цереброспинальды) сұйықтығын зерттеу қажет.

Анатомия: Жұлынның анатомиясы.

Гистология: Жұлынның гистологиялық препаратын сипаттаңыз.

Физиология: Жұлынның негізгі қызметтері. Белла-Мажанди заны

Биохимия: Жұлын сұйықтығының химиялық құрамы.

К/К: Люмбалъды пункция жасауга дайындық.

СД: Берілген жағдайға радиологиялық зерттеудің онтайлы әдісін таңдаңыз және әдісті сипаттаңыз(анықтамасы, көрсеткіштер, кері көрсеткіштер, пациенттің дайындау, пациенттің қалпы)

2.Науқас А., 45 жаста, бел аймағындағы ауру сезіміне, дене қалпын өзгерту кезінде күшнейетініне шағымданды, бел-сегізкөз радикулиті (тиісті жұлын- ми нервтерінің түбірлерінің закымдануы) диагнозы қойылды.

Анатомия: Жұлын- ми нерв өрімдерінің түзілуін сипаттаңыз. (Бел- сегізкөз)

Гистология: Жұлын түйінінің гистопрепаратын сипаттаңыз

Физиологиясы: Жұлынның нейрондары. Сезгіш нейрондар

Биохимия: Жұлын сұйықтығының биохимиясы, биологиялық маңызы.

К/К: Жұлынның зақымдалуы бар науқастарды тасымалдау

Сәулелі диагностика: Берілген жағдайға радиологиялық зерттеудің онтайлы әдісін таңдаңыз және әдісті сипаттаңыз (анықтамасы, көрсеткіштер, кері көрсеткіштер, пациенттің дайындау, пациенттің қалпы)

3.Науқас К., 30 жаста, емханаға есту қабілетінің бұзылуына, галлюцинацияға (тиісті сыртқы тітіркендіргіштердің жоқ болғанына қарамастан жалған қабылдаулар) және вестибулярлық бұзылыстарға шағымданып келді. Зерттеулер нәтижесінде төртінші қарыншаның түбінде (ромб тәрізді шұңқыр) ісік анықталды.

Анатомия: Миңдай төртінші қарыншасының түбінің құрылышының ерекшеліктері (ромб тәрізді шұңқыр)

Гистология: Ми қыртысының цитоархитектоникасын сипаттаңыз

Физиологиясы: Ортаңғы ми. Қызыл ядроның қызметі.

Биохимия: Миңдай метаболизмі

К/К: Жүйке жүйесі зақымданған науқастан анамнез жинау

Сәулелі диагностика: Берілген жағдайға радиологиялық зерттеудің онтайлы әдісін таңдаңыз және әдісті сипаттаңыз(анықтамасы, көрсеткіштер, кері көрсеткіштер, пациенттің дайындау, пациенттің қалпы)

4.Науқас 35 жаста К., дәрігерге келді. Науқасты қарап тексергенде тепе-тендіктің бұзылуы, қозғалыс координациясының бұзылуы, бұлшықет тонусының төмендеуі анықталды.

Бұл клиникалық көрініс қандай жолдардың зақымдалуына тән? Есепті шешуге арналған сұхбат:Откізгіш жолдардың класификациясы. Мишықтық бағытта проприоцептивтік сезімталдықтың өткізгіш жолдары.

Анатомия: Мишықтың құрылышы, топографиясы

Гистология: Мишық микропрепаратына сипаттама беріңіз

Физиологиясы: мишықтың орталық жүйке жүйесінің басқа құрылымдарымен байланысы (афферентті, эфферентті жолдар)

Биохимия: Миңдай метаболизмі

К/К: Орталық жүйке жүйесінің аурулары кезінде анамнез жинау

OÝTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	42/11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	8 беттің 5 беті

Сәулелі диагностика: Берілген жағдайға радиологиялық зерттеудің оңтайлы әдісін таңдаңыз және әдісті сипаттаңыз(анықтамасы, көрсеткіштер, кері көрсеткіштер, пациентті дайындау, пациенттің қалпы)

5. 49 жастағы С.есімді науқас, есте сақтау қабілетінің бұзылуына, жиі бас ауруына, тез шаршағыштыққа, жүрек соғысының жиілеуі шағымдарымен участекелік дәрігерге қаралды. Науқас гипертонияның 2 сатысы (arterиялық гипертензия) диагнозымен диспансерлік есепте тұрады. Дәрігер науқасты: невроз, астеновегетативті синдром, 2 дәрежелі гипертония болжамды диагноздарымен невропатологқа жіберді.

Анатомия: Сопақша ми: құрылышы, топографиясы

Гистология: мидың миелоархитектоникасын сипаттаңыз

Физиологиясы: сопақша мидың қызметі (вазомоторлы орталық)

Биохимия: Адреналин мен ацетилхолиннің әсер етуінің биохимиялық механизмі.

Клиникаға кіріспе: науқастың қан қысымын өлшеу әдістері

Сәулелі диагностика: Берілген жағдайға радиологиялық зерттеудің оңтайлы әдісін таңдаңыз және әдісті сипаттаңыз (анықтамасы, көрсеткіштер, кері көрсеткіштер, пациентті дайындау, пациенттің қалпы)

6.Науқас Б. 14 жаста, жұқпалы аурулар емханасына менингит (бас миы және жұлын қабықтарының қабынуы) болжам диагнозымен келіп тұсті. Диагнозды нақтылау үшін жұлын сүйкіткішін зерттеу қажет

Анатомия: Жұлын ми сүйкіткішінің түзілуі, айналымы.

Физиология: Жұлынның қызметін сипаттаңыз. Жұлынның жоғары және төмен бағытталған жолдары.

Гистология: Жұлын каналын сипаттаңыз.

Биохимия: Қалыптыдағы жұлын сүйкіткішінің химиялық құрамын сипаттаңыз.

Клиникаға кіріспе: Тамырлы қабықтың пункциясын жүргізуғе науқасты дайындау.

Сәулелі диагностика: Берілген жағдайға радиологиялық зерттеудің оңтайлы әдісін таңдаңыз және әдісті сипаттаңыз(анықтамасы, көрсеткіштер, кері көрсеткіштер, пациентті дайындау, пациенттің қалпы).

7.Бас миының негізінде компьютерлі томография нәтижесінде белгісіз түзілім анықталды. Негізгі клиникалық белгілерінің бірі екі көз алмасының да латеральды көрү аймақтарының зақымдалуы.

Анатомия: Көпірдің құрылышы, топографиясы.

Физиология: Төрт төмпешіктің қызметі.

Гистология: Соматикалық рефлекторлық доғанды сипаттаңыз.

Биохимия: Көзішлік сүйкіткішінің биохимиялық құрамы.

Клиникаға кіріспе: Көрү өткірлігін анықтау тәсілдері.

Сәулелі диагностика: Берілген жағдайға радиологиялық зерттеудің оңтайлы әдісін таңдаңыз және әдісті сипаттаңыз(анықтамасы, көрсеткіштер, кері көрсеткіштер, пациентті дайындау, пациенттің қалпы)

8.Аудандық аурұханаға 47 жастағы ер кісі шүйде аймағындағы ауырсынуға және сөйлеудің қыындауына шағымданып келді. Шағымдар бір күн алдын мұзға құлағаннан кейін басталған. Артқа қарай құлап, басының артқы жағын мұзға соғып алған. Шүйде аймағын пальпациялау барысында, басты құмылдату кезінде ауырсыну анықталды, тілін шығару кезінде онға ығысады, сол жақ жартысы мыжылған, тіл бұлышқеттерінің фибрилляры діріл байқалады. Дәрігер бас сүйегі негізінің және сол жақ тіласты нервінің зақымдалуы деп болжады.

Анатомия: Ми негізіндегі бас ми нервтері түбірлерінің топографиясы.

Физиология: Синапстың түрлері, медиаторлары.

Гистология:Перифериялық нервтің гистологиялық препаратын сипаттаңыз

OÝTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	42/11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	8 беттің 6 беті

Биохимия: Нерв тінінің биохимиясы және биологиялық қызметі.

Клиникаға кіріспе: Толық анамнезді жинау кезіндегі қосымша сұрақтар.

Сәулелі диагностика: Берілген жағдайға радиологиялық зерттеудің оңтайлы әдісін таңдаңыз және әдісті сипаттаңыз(анықтамасы, көрсеткіштер, кері көрсеткіштер, пациентті дайындау, пациенттің қалпы)

Тапсырма №3

1. Тақырыбы: Үшкіл нерв (V жұп). Бет нерві (VII жұп). Тіл-жұтқыншақ (IX жұп), кезбе(X жұп), қосымша(XI жұп), тіласты нерві (XII жұп).

2. Мақсаты: V, VII, IX, X, XI,XII жұп бас-ми нервтерінің құрылышын, топографиясын, қызметін және нервтендіру аймақтарын оқыту. Жастық ерекшеліктері.

3. Тапсырма:

1. V, VII, IX, X, XI,XII жұп бас-ми нервтерінің құрылышын, топографиясын, қызметін және нервтендіру аймақтарын білу.

2. Бас-ми нервтерінің жастық ерекшеліктерін білу;

4. Орындау/багалау түрі:

-презентация/ бағалау парагы

-Нервтердің жүру жолдары және нервтендіру аймақтары/ сыйбасын сызу

Бағалау әдістері силлабуста Бағалау критерийлері. 10 пунктта көрсетілген

5. БӨЖ орындау критерилері:

Білім алушының алған тапсырмасы белгіленген уақытта және толық көлемде орындалуы керек.

Тапсырманы орындау барысында:

-Тақырыпты өз бетінше оку, қажет болған жағдайда оқытушымен кеңесу;

-Білім алушылар тапсырманы орындау барысында негізгі және қосымша әдебиеттерді, интернет-ресурстарды пайдалану қажет;

-Тапсырма жеке дайындалуы қажет.

6. Тапсыру мерзімі: циклдің 9- күні

7. Әдебиет:

Силлабуста Оқу ресурстары 11 пунктта көрсетілген

8. Бақылау (сұрақтар, тестілер, есептер):

1. V, VII, IX, X, XI,XII жұп бас-ми нервтерінің ядролары.

2. Бас миынан шығатын жері.

3. Бассүйектен шығатын жері

4. V, VII, IX, X, XI,XII жұп бас-ми нервтерінің тармақтары мен нервтендіру аймақтары.

Тапсырма №4

1. Тақырыбы: Нерв жүйесінің өткізгіш жолдарына жалпы шолу.

2. Мақсаты: нерв жүйесінің өткізгіш жолдарының проекциясын білу. Афферентті және эфферентті жолдар, олардың нейрондары.

3. Тапсырма:

1. Афферентті жолдар.

2. Эфферентті жолдар.

4. Орындау/багалау түрі:

-презентация/ бағалау парагы

-Нервтердің жүру жолдары және нервтендіру аймақтары/ сыйбасын сызу

Бағалау әдістері силлабуста Бағалау критерийлері. 10 пунктта көрсетілген

5. БӨЖ орындау критерилері:

OÝTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	42/11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	8 беттің 7 беті

Білім алушының алған тапсырмасы белгіленген уақытта және толық көлемде орындалуы керек.

Тапсырманы орындау барысында:

- Тақырыпты өз бетінше оқу, қажет болған жағдайда оқытушымен кеңесу;
- Білім алушылар тапсырманы орындау барысында негізгі және қосымша әдебиеттерді, интернет-ресурстарды пайдалану қажет;
- Тапсырма жеке дайындалуы қажет.

6. Тапсыру мерзімі: циклдің 12 – күні.

7.Әдебиет:

Силлабуста Оқу ресурстары 11 пунктта көрсетілген

8.Бақылау (сұрақтары, тест, есептер):

1. Мандай үлесіндегі қыртыста орналасқан, функциональды орталықтарды атаңыз?
2. Тәбе үлесіндегі қыртыста орналасқан функциональды орталықтарды атаңыз?
3. Самай үлесіндегі қыртыста орналасқан функциональдық орталықтарды атаңыз?
4. Сөйлеу орталығының қыртыстың қай жүлгесінде орналасқан (артикуляция, жазбаша және ауызша сөйлеу)?
5. Соңғы мидың базальды (қыртысасты) ядроларын атаңыз. Олар әрқайсысы қай жерде орналасқан, белгілеңіз?
6. Ишкі капсуладан өтетін өткізгіш жолдарын еске түсіріңіз?

OÝTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы	42/11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	8 беттің 8 беті