

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Лекционный комплекс	1 стр. из 20	

**Методические рекомендации
для самостоятельной работы**

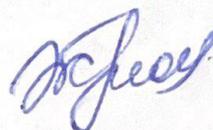
Дисциплина	Фармакотерапия
Код	ФТ – 4302
Название ОП	6В10106 «Фармация»
Объем учебных часов/кредитов	120 (4 кредитов)
Курс / семестр	4/7
Самостоятельная работа	80

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии Лекционный комплекс	044- 2 стр. из 20	

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся разработаны в соответствии с рабочей программой (силлабусом) «Фармакотерапия» и обсужденый на заседании кафедры.

Протокол № 10 от 15.05 2023г

Зав.кафедрой к.ф.н., н.о.профессора



Токсанбаева Ж.С.

1. Тема №1: Проведение различных форм апробации лекарственных препаратов в условиях стационара для оценки их переносимости, эффективности, взаимодействия. Принципы клинических испытаний новых лекарственных средств по правилам Качественной практики

(GCP) . Место Фармакологического и Фармакопейного комитетов МЗ РК в осуществлении регистрации и контроля за применением и созданием новых медикаментов. Фармакопейная статья, временная фармакопейная статья, нормативно-техническая документация на препараты. Предклиника, специфическая фармакологическая активность, токсикология, канцерогенность, мутагенность, аллергичность. Проблемы комбинированной фармакотерапии. Информационная и консультативная деятельность фармацевта.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармако-экономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Проведение различных форм аппробации лекарственных препаратов в условиях стационара для оценки их переносимости, эффективности, взаимодействия. Принципы клинических испытаний новых лекарственных средств по правилам Качественной практики (GCP).

2. Место Фармакологического и фармакопейного комитетов МЗ РК в осуществлении регистрации и контроля за применением и созданием новых медикаментов.

3. Фармакопейная статья, временная фармакопейная статья, нормативно-техническая документация на препараты.

4. Предклиника, специфическая фармакологическая активность, токсикология, канцерогенность, мутагенность, аллергичность.

5. Проблемы комбинированной фармакотерапии.

6. Информационная и консультативная деятельность фармацевта.

4. Форма выполнения: презентация, реферат При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. Критерии оценки и выполнения СРС

6.График сдачи : 1 неделя

7. Литература: приложение - 1

8. Контроль:

Задание 1.

Укажите вид действия лекарственных средств.

Лекарственное средство	Показание к применению	Вид действия		
		Мест-ное	Резорб-тивное	Рефлек-торное
Мазь преднизолона	Дерматит			
Каплисульфацилнатрия	Конъюнктивит			
Раствор аммиака	Обморок			
Настойка аммиака	Обморок			
Настойка горькая	Снижение аппетита			
Таблетки аспирина	Головная боль			
Таблетки валидола	Стенокардия			
Свечи с дигоксином	Сердечная недостаточность			

Задание 2. Выберите правильные ответы

1. К понятию «фармакодинамика» относятся.

1. Механизмы действия 2. Виды действия 3. Биотрансформация лекарственных веществ 4. Локализация действия 5. Фармакологические эффекты

2. При повторном применении лекарственных веществ могут наблюдаться:

1. Антагонизм 2. Привыкание 3. Кумуляция 4. Тахифилаксия

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Лекционный комплекс	4 стр. из 20	

5. Лекарственная зависимость

3. При комбинированном применении лекарственных веществ могут наблюдаться:

1. Аддитивный эффект
2. Антагонизм
3. Привыкание
4. Потенцирование

Контрольные вопросы:

1. Результаты фармакокинетического (А) и фармакодинамического взаимодействия (Б):

- а. усиление фармакологического эффекта;
- б. ослабление фармакологического эффекта;
- в. развитие побочных действий;
- г. предупреждение побочных действий;
- д. изменение механизма действия ЛС;
- е. ингибирование или потенцирование механизма действия ЛС.

2. Фармакокинетическое (А) и фармакодинамическое(Б) взаимодействие могут привести к:

- а. изменению физико-химических реакций;
- б. увеличению содержания белка плазмы крови;
- в. изменению чувствительности рецептора;
- г. биотрансформации ЛС;
- д. снижению функций печени и почек;
- е. нарушению связи с форменными элементами крови;
- ж. изменению степени и скорости проникновения через гематоэнцефалический барьер (ГЭБ);
- з. изменению связывания с белком; и. изменению выведения ЛС;
- к. изменению чувствительности тканей.

3. Укажите комбинации препаратов, при которых вследствие конкуренции за связь с белком происходит увеличение концентрации в плазме крови свободной фракции одного из них.

- а. Строфантин и мисклерон.
- б. Дигитоксин и мисклерон.
- в. Неодикумарин и бутадиен.
- г. Нифедепин и гидрохлортиазид.

4. Известно, что при комбинации хинидина и дигоксина часто наблюдается гликозидная интоксикация. С чем она связана?

А. Фармакодинамическое взаимодействие:

- а. синергизм;
- б. потенцирование действия дигоксина;
- в. аддитивный эффект хинидина.

Б. Фармакокинетическое взаимодействие, влияние хинидина на:

- а. всасывание;
- б. распределение;
- в. биотрансформацию;
- г. связь с белком;
- д. выведение почками.

5. С участием каких механизмов лекарственного взаимодействия (А-Б) комбинация перечисленных ЛС (а-ж) с тетрациклином может приводить к снижению концентрации антибиотика в плазме крови, несмотря на его высокую суточную дозу?

А. Нарушение всасывания.

1. Образование хелатных соединений.
2. Ускорение моторики кишечника. Б. Ускорение биотрансформации;
- а. Сенаде.
- б. Фестал.
- в. Препараты железа.

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	Лекционный комплекс	044- 5 стр. из 20

- г. Фенобарбитал.
- д. Комплексные витаминные препараты с микроэлементами.
- е. Кодеин.
- ж. Ионобменные смолы.

1. Тема №2: Принципы доказательной медицины. Виды доказательств (уровни доказательности). Систематизированные обзоры и мета-анализ. Формулярная система. Методы выбора лекарственных средств. Принципы построения формулярной системы. Фармацевтический опрос и консультирование больных. Вопросы фармацевтической экономики для улучшения фармацевтического обеспечения лечебного учреждения. Принципы построения информационной службы, работа с информационным материалом. Принципы проведения научно-практических конференций, семинаров и других форм обучения сотрудников медицинского учреждения вопросам клинической фармакологии и фармакотерапии.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Принципы доказательной медицины. Виды доказательств (уровни доказательности). Систематизированные обзоры и мета-анализ.
2. Формулярная система. Методы выбора лекарственных средств. Принципы построения формулярной системы.
3. Фармацевтический опрос и консультирование больных.
4. Фармацевтической экономики для улучшения фармацевтического обеспечения лечебного учреждения.
5. Принципы построения информационной службы, работа с информационным материалом.
6. Принципы проведения научно-практических конференций, семинаров и других форм обучения сотрудников медицинского учреждения вопросам клинической фармакологии и фармакотерапии.

4. Форма выполнения: презентация, реферат. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

5. Критерии оценки выполнения СРС

6. График сдачи: 2 неделя.

7. Литература:

Основная:

Дополнительная:

8. Контроль:

Устный опрос.

1. Тема №3: Основы фармакогенетики. Генетические механизмы индиви-дуальной чувствительности к лекарственным средствам. Особенности взаимодействия лекарственного вещества с системой мать - плацента – плод. Фармакотерапевтические средства в профилактике осложнений беременности. Терапия ранних и поздних токсикозов. Фармакотерапия в родах. Гипоксия плода в родах.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Основы фармакогенетики.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Лекционный комплекс	6 стр. из 20	

2. Генетические механизмы индивидуальной чувствительности к лекарственным средствам.
3. Особенности взаимодействия лекарственного вещества с системой мать - плацента – плод.
4. Фармакотерапевтические средства в профилактике осложнений беременности.
5. Терапия ранних и поздних токсикозов. Фармакотерапия в родах. Гипоксия плода в родах.
4. **Форма выполнения:** презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp
5. **Критерии оценки и выполнения СРС:**
6. **График сдачи:** 3 неделя.
7. **Литература:**
8. **Контроль:** составление тестовых заданий.

1. **Тема №4:** Возрастные аспекты клинической фармакологии (плод, период новорожденности, дети, пожилые люди). Особенности клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых у беременных и у лактирующих женщин.
2. **Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармако-экономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.
3. **Задания:**
 1. Возрастные особенности клинической фармакологии у новорожденных, у детей.
 2. Особенности клинической фармакологии у пожилых людей.
 3. Особенности клинической фармакологии у беременных.
 4. Особенности клинической фармакологии у кормящих женщин.
4. **Форма выполнения:** презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp
5. **Критерии оценки и выполнения СРС:**
6. **График сдачи:** 4 неделя.
7. **Литература:** приложение - 1
8. **Контроль:**

Задание №1

Применение какого препарата во время родов может привести к угнетению дыхательного центра у новорожденного:

1. Новокаинамида. 2. Лидокаина 3. Дифенина. 4. Амиодарона. 5. Всех перечисленных

Задание №2

При использовании каких препаратов необходимо уменьшение суточной дозы у лиц пожилого и старческого возраста:

1. Антигипертензивных
2. Антиангинальных
3. Сердечных гликозидов
4. Антикоагулянтов и антиагрегантов.
5. Всех вышеперечисленных

Задание №3

Лицам пожилого и старческого возраста необходим прием следующих лекарственных препаратов:

- 1.Витаминов 2 Препаратов железа. 3.Препаратов кальция.

Задание №4

Больной С.. 68 лет. в течение 15 лет страдает сахарным диабетом 1 типа, по поводу которого получает инсулин в дозе 70 ЕД в сутки, что поддерживает уровень гликемии в пределах 7,5-8,6 ммоль/л. В последнее время отмечает повышение АД до 170/90-180/100 мм рт ст., в связи с чем лечащий врач назначил пропранолол в дозе 120 мг/сут Какие побочные

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Лекционный комплекс	7 стр. из 20	

эффекты следует ожидать при данной комбинации препаратов? Почему? Ваши рекомендации по поводу данного больного

Задание №5

Проведите коррекцию листа врачебных назначений у больного М., 85 лет, находящегося на стационарном лечении, выбрав наиболее рациональную терапию и скорректировав дозы лекарственных средств.

Диагноз: ИБС, постинфарктный кардиосклероз, острая левожелудочковая недостаточность, отек легких (АД 140/110 мм рт.ст.).

1. Sol. Strophanthini 0,05% 1ml

Вводить в/в струйно на физ. р-ре 2 раза в сутки

2. Tab. Digitoxini 0,0001

По 1 табл. 2 раза в сутки

3. Sol. Nitroglycerini 1% 2 ml

Вводить в/в капельно в 200 мл 10% р-ра глюкозы

4. Sol. Pentamini 5% 1ml

По 1 мл в/м 1 раз в день

5. Sol. Atenololi 0,05

По 1 табл. 1 раз в день

6. Sol. Benzohexonii 2,5% 1 ml

По 1 мл в/м 1 раз в день

7 Sol. Morphini hydrochloridi 1% 1ml

По 0,5 мл в/м 2 раза в течение часа

8. Tab. Dichlothiazidi 0,025

По 1 табл. 1 раз в день

9. Prednisolonhemisuccinatis 0,025 pro injectionibus in ampull

Вводить в/в струйно в 5 мл изотонического р-ра натрия хлорида.

10. Sol. Furosemidi 1% 2 ml

Вводить по 4 мл в/в струйно

1. Тема №5: Понятие о симптомах и синдромах. Принципы диагностики заболеваний внутренних органов. Связь клинических проявлений заболеваний с патогенетическими механизмами развития заболевания и тяжестью состояния больного. Симптомы терминального состояния больного. Острые и хронические симптомы. Симптомы и синдромы сердечно-сосудистых заболеваний, болезней бронхолегочной системы, желудочно-кишечного тракта и гепатобилиарной зоны, заболеваний соединительной ткани, почек, эндокринных болезней, неврозов, депрессий, анемий. Заключительная занятая по теме: «Общие вопросы клинической фармакологии».

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Понятие о симптомах и синдромах.

2. Принципы диагностики заболеваний внутренних органов.

Связь клинических проявлений заболеваний с патогенетическими механизмами развития заболевания и тяжестью состояния больного. Симптомы терминального состояния больного.

3. Острые и хронические симптомы.

4. Симптомы и синдромы сердечно-сосудистых заболеваний, болезней бронхолегочной системы, желудочно-кишечного тракта и гепатобилиарной зоны, заболеваний соединительной ткани, почек, эндокринных болезней, неврозов, депрессий, анемий.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Лекционный комплекс	8 стр. из 20	

4. **Форма выполнения:** презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. **Критерии оценки и выполнения СРС:**

6. **График сдачи:** 5 неделя.

7. **Литература:** приложение - 1

8. **Контроль:** составление тестовых заданий.

1. **Тема №1:** Основные принципы клинико- фармакологического подхода к выбору лекарственных средств, применяемых в неврологии (противосудорожные, снотворные, противопаркинсонические средства). Клиническая фармакология миорелаксантов. Поражения периферических нервов: невралгии, невриты, миастения. Фармакотерапия этих заболеваний. Воспалительные заболевания центральной нервной системы: менингиты, полиомиелит, энцефалиты, менингоэнцефалиты. Принципы их фармакотерапии.

2. **Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. **Задания:**

1. Клиническая фармакология противэпилептических, снотворных, противопаркинсонических средств.

2. Поражения периферических нервов: невралгии, невриты, миастения. Фармакотерапия этих заболеваний.

3. Воспалительные заболевания центральной нервной системы: менингиты, полиомиелит, энцефалиты, менингоэнцефалиты. Принципы их фармакотерапии.

4.**Форма выполнения:** презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. **Критерии оценки и выполнения СРС:**

6. **График сдачи:** 6 неделя.

7. **Литература:** приложение - 1

8. **Контроль:**

Задача №1

• У больного, принимающего галоперидол, возникли явления паркинсонизма. Каким противопаркинсоническим препаратом (наком, леводопа, бромокриптин, селегилин, тригексифенидил) следует воспользоваться для устранения лекарственного паркинсонизма?

Задача №2

• После применения хлорпромазина у больного развилась ортостатическая гипотензия. Каким прессорным средством (эпинефрин, фенилэфрин) следует воспользоваться для повышения артериального давления? Объясните выбор

Задача №3

• Больному шизофренией был назначен антипсихотический препарат, не вызывающий экстрапирамидных нарушений. Очередной анализ крови выявил у больного агранулоцитоз. Определите лекарственный препарат, назначенный больному.

Задача №4

• Пожилой пациент с глаукомой и аденомой предстательной железы доставлен в отделение с острым психомоторным возбуждением. Каким антипсихотическим препаратом (хлорпрома зин, галоперидол) следует воспользоваться для купирования психомоторного возбуждения? Объясните выбор.

1. **Тема №2:** Принципы клинико-фармакологического подхода к выбору лекарственных

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии Лекционный комплекс	044- 9 стр. из 20	

средств фармакотерапии критических состояний. Нарушения мозгового кровообращения. Ауторегуляция мозгового кровотока. Острые и хронические нарушения мозгового кровообращения. Основные принципы лечения нарушений мозгового кровообращения. Средства, улучшающие мозговое кровообращение. Фармакотерапия мигрени.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармако-экономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Нарушения мозгового кровообращения. Ауторегуляция мозгового кровотока.
2. Острые и хронические нарушения мозгового кровообращения.
3. Основные принципы лечения нарушений мозгового кровообращения. Средства, улучшающие мозговое кровообращение.
4. Фармакотерапия мигрени.

4. Форма выполнения: презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. Критерии оценки и выполнения СРС:

6. График сдачи: 7 неделя.

7. Литература: приложение - 1

8. Контроль: Презентация

1. Тема №3: Принципы фармакотерапии системных аутоиммунных воспалительных заболеваний. Клиническая фармакология против-воспалительных иммунодепрессивных лекарственных средств и иммуномодуляторов. Клиническая фармакология противовоспалительных средств длительного действия (препаратов золота, хинолиновых препаратов, комплексонов). Клиническая фармакология структурно–модифицирующих препаратов (хондропротекторов).

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Фармакотерапия системных аутоиммунных воспалительных заболеваний.
2. Клиническая фармакология иммуномодуляторов и против-воспалительные иммунодепрессивные лекарственные средства.
3. Клиническая фармакология противовоспалительных средств длительного действия (препаратов золота, хинолиновых препаратов, комплексонов).
4. Клиническая фармакология структурно–модифицирующих препаратов (хондропротекторов).

4. Форма выполнения: презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. Критерии оценки и выполнения СРС:

6. График сдачи: 8 неделя.

7. Литература: приложение - 1

8. Контроль: Презентация.

1. Тема №4: Основные симптомы и синдромы при сепсисе. Методы диагностики. Клинико-фармакологические принципы фармакотерапии сепсиса и септических состояний.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	Лекционный комплекс	044- 10 стр. из 20

Фармакотерапия инфекционных заболеваний и инвазий, кожных, венерических болезней, болезней ЛОР-органов, глаз.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Синдромы и симптомы при сепсисе.
2. Фармакотерапия инфекционных заболеваний и инвазий.
3. Фармакотерапия кожных, венерических болезней.
4. Фармакотерапия болезней ЛОР-органов, глаз.

4. Форма выполнения: презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. Критерии оценки и выполнения СРС:

6. График сдачи СРС: 9 неделя.

7. Литература: приложение - 1

8. Контроль: презентация

1. Тема №5: Туберкулез. Клинические формы туберкулеза органов дыхания. Осложнения туберкулеза. Принципы лечения туберкулеза. Химиотерапия. Клиническая фармакология противотуберкулезных препаратов.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармако-экономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Туберкулез. Клинические формы туберкулеза органов дыхания.
2. Осложнения туберкулеза.
3. Принципы лечения туберкулеза. Химиотерапия.
4. Клиническая фармакология противотуберкулезных препаратов.

4. Форма выполнения: презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. Критерии оценки и выполнения СРС:

6. График сдачи: 10 неделя.

7. Литература: приложение - 1

8. Контроль: презентация.

1. Тема №1: Недостаточность кровообращения: принципы фармако-терапии. Кардиотонические средства. Основные симптомы и синдромы при аритмиях. Методы диагностики. Клинико-фармакологические принципы. Фармакотерапии аритмий.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Фармакотерапия недостаточность кровообращения.
2. Кардиотонические лекарственные средства.
3. Аритмия, симптомы, диагностика, фармакотерапия.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Лекционный комплекс	11 стр. из 20	

4. Форма выполнения: презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. Критерии оценки и выполнения СРС:

6. График сдачи: 11 неделя.

7. Литература: приложение - 1

8. Контроль:

Ситуационная задача

Больная В., 58 лет, находится на стационарном лечении с диагнозом: ИБО, постинфарктный кардиосклероз, мерцательная аритмия, ХНК НБст. Назначено лечение дигоксином 0,5 мг/сут, гипотиазидом 100 мг/сут. На 7-й день лечения на фоне незначительного улучшения появились тошнота, рвота, диарея, бессонница. ЧСС и пульс - 54 в мин. АД - 120/70 мм рт. ст. Креатинин крови - 80 мкмоль/л, калий плазмы - 3,7 ммоль/л, Л/а - 102 ммоль/л; ЭКГ - мерцательная аритмия, депрессия сегмента ST в V₄₋₆, желудочковая экстрасистолия по типу тригеминии.

А. Врач предположил развитие гликозидной интоксикации и поэтому решил изменить тактику лечения больной следующим образом:

1. уменьшить дозу дигоксина и добавить верошпирон;
2. отменить дигоксин;
3. назначить унитиол;
4. ввести панангин в/в;
5. ввести 10% раствор СаСІ в/в;
6. назначить лидокаин в/в.

На фоне проводимых мероприятий через 3 дня исчезли явления гликозидной интоксикации, нормализовался электролитный состав крови; ЧСС - 88 в мин., дефицит пульса отсутствует, исчезла экстрасистолия. При УЗИ - резкое увеличение полостей сердца.

Б. Выберите из ниже перечисленных эффективные и безопасные ЛС для дополнительного лечения больной:

1. фуросемид+гипотиазид;
2. верошпирон;
3. гипотиазид+ панангин;
4. сердечные гликозиды+фуросемид;
5. периферические вазодилататоры+фуросемид; строфантин в/в.

1. Тема №2: Атеросклероз: современные ЛС, направленные на коррекцию липидного обмена. Сравнительная эффективность гиполипидемических средств. Методы биохимических и клинико-инструментальных исследований, позволяющих адекватно назначить противоатеросклеротическую терапию. Типы гиперлипидемий. Особенности выбора гиполипидемического средства в зависимости от типа гиперлипидемии. Эфферентные и сорбционные методы лечения.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Лекционный комплекс	12 стр. из 20	

1. Атеросклероз: современные ЛС, направленные на коррекцию липидного обмена.
2. Сравнительная эффективность гиполипидемических средств.
3. Методы биохимических и клинико-инструментальных исследований, позволяющих адекватно назначить противоатеросклеротическую терапию.
4. Типы гиперлипидемий. Особенности выбора гиполипидемического средства в зависимости от типа гиперлипидемии. Эфферентные и сорбционные методы лечения.
- 4. Форма выполнения:** презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp
- 5. Критерии оценки и выполнения СРС:**
- 6. График сдачи:** 12 неделя.
- 7. Литература:** приложение - 1
- 8. Контроль:** презентация.

1. Тема №3: Основные симптомы и синдромы при заболеваниях гепатобилиарной системы. Методы диагностики. Клинико- фармакологические принципы фармакотерапии заболеваний гепатобилиарной системы. Нарушения биоценоза кишечника. Принципы клинико-фармакологического подхода к выбору лекарственных средств, восстанавливающих равновесие микрофлоры кишечника (пробиотики и эубиотики). Клиническая фармакология метаболитических лекарственных средств. Витамины и родственные препараты. Ферментные препараты и ингибиторы ферментов. Аминокислоты. Принципы фармакотерапии метаболитическими лекарственными средствами.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Фармакотерапия с учетом функционального состояния печени и билиарной системы.
2. Нарушения биоценоза кишечника.
3. Принципы клинико-фармакологического подхода к выбору лекарственных средств, восстанавливающих равновесие микрофлоры кишечника (пробиотики и эубиотики).
4. Витамины и родственные препараты.
5. Ферментные препараты.
- 4. Форма выполнения:** презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp
- 5. Критерии оценки и выполнения СРС:**
- 6. График сдачи:** 13 неделя.
- 7. Литература:** приложение - 1
- 8. Контроль:** Презентация.

1. Тема №4: Основные симптомы и синдромы при анемиях и нарушениях гемостаза. Методы диагностики. Клинико- фармакологические принципы фармакотерапии анемий и нарушений гемостаза. ДВС-синдром: клиническая фармакология и принципы фармакотерапии. Фармакотерапия препаратами для парентерального питания. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные растворы. Препараты, применяемые для коррекции для кислотно-основного состояния и ионного равновесия в организме.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

1. Клиническая фармакология препаратов применяемых при анемиях и нарушениях гемостаза.
2. Фармакотерапия ДВС – синдрома.
3. Фармакотерапия препаратов для парентерального питания.

4. Форма выполнения: презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. Критерии оценки выполнения СРС:

6. График сдачи: 14 неделя.

7. Литература: приложение - 1

8. Контроль:

1. Выберите симптомы, наиболее характерные для железодефицитной и пернициозной анемии:

Симптомы	Железодефицитная анемия	Пернициозная анемия
1. Одышка 2. Шум в ушах 3. Сердцебиение 4. Повышение цветового показателя 5. Уменьшение количества лейкоцитов в крови 6. Уменьшение количества эритроцитов в крови 7. Уменьшение цветового показателя 8. Ломкость ногтей 9. Выпадение волос 10. Извращение вкуса 11. Красный, «лакированный» язык 12. Атрофия мышц 13. Полиневрит 14. Патологические формы эритроцитов в крови.		

Задача №1

Больному по поводу тромбоза вен нижних конечностей были назначены неодикумарин и бутадиион в средних терапевтических дозах. Через неделю в связи с простудным заболеванием он самостоятельно начал принимать тетрациклина гидрохлорид. Через 3 суток после этого он обратил внимание на наличие крови в моче. Объясните создавшуюся ситуацию. Ваши рекомендации?

А) Диагноз: Беременность 28 недель. Железодефицитная анемия (гемоглобин 84 г\л, эр.- $3,0 \times 10^{12}$ \л, цветовой показатель 0,82).

1. Переливание одногруппной крови.

200 мл в\в капельно.

2. Rheopolyglucini 400 ml

В\в капельно 1 раз в 2 дня

3. Dragee Ferroplex

По 1 драже 3 раза в день

4. Sol. Acidi ascorbinici 5% -1 ml

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044- 14 стр. из 20
Лекционный комплекс		

- По 1 мл в\м 2 раза в день
 5. Tab Acidi folici 0,001
 По 1 таб 2 раза в день
 6. Sol.. Cyanocobalamini 0,05% -1,0 ml
 По 1,0 мл в\м 3 раза в день
 7. Sol.. Coffeini natrii benzoatis 10% -1 ml
 По 1 мл в\м 2 раза в день
 8. Ferrum-Lec 2 ml
 По 2 мл в\м 1 раз в день
 9. Tab. Calcii gluconatis 0,5
 По 1 таб. 2 раза в день
 10. Tab. Neroboli 0,005
 По 1 таб 2 раза в день.

1. Тема №5: ВИЧ и ВИЧ-ассоциированные болезни: проблемы диагностики и основные принципы профилактики и фармакотерапии.

2. Цель: научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

3. Задания:

- ВИЧ и ВИЧ-ассоциированные болезни
 - проблемы диагностики и основные принципы профилактики и фармакотерапии.
- 4.** Форма выполнения: презентация, реферат .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

5. Критерии оценки и выполнения СРС:

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Подготовка и решение ситуационных задач, подготовка и решение тестовых заданий, подготовка и защита реферата, подготовка презентаций, составление кроссворда и сканворда, написание глоссарий, эссе.	Отлично A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Активно участвовал в работе, проявил при этом оригинальное мышление, показал глубокое знание материала, использовал при обсуждении научные достижения других дисциплин
	Хорошо B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%). C+ (2,33; 70-74%)	Активно участвовал в работе, показал знание материала, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим студентом
	Удовлетворительно C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,0; 50-54%)	При работе в группе был пассивен, допускал неточности и непринципиальные ошибки, испытывал большие затруднения в систематизации материала
	Неудовлетворительно FX (0,5, 25-49%) F (0; 0-24%)	Не принимал участие в работе группы, отвечая на вопросы преподавателя, допускал принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-	
Лекционный комплекс	15 стр. из 20	

		научную терминологию.
--	--	-----------------------

6. **График сдачи:** 15 неделя.
7. **Литература:** приложение - 1
8. **Контроль:** Презентация.

приложение – 1

Основная:

1. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Минакова. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы : Эверо, 2016.
3. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап : оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012.

Дополнительная:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст] : учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М. К. Егизбаев, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ; ҚР денсаулық сақтау және елеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) : ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст] : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст] : учебник / М. Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М. : ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы : Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	Лекционный комплекс	044- 16 стр. из 20

- министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
 9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
 10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А.. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
 11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия / Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
 12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
 13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии

044-

Лекционный комплекс

17 стр. из 20

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии

044-

Лекционный комплекс

18 стр. из 20

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии

044-

Лекционный комплекс

19 стр. из 20

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии

044-

Лекционный комплекс

20 стр. из 20