

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH-KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	ТҮПНҰҚА
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-1 (2024-2025) 1 стр. из 48	
Методические рекомендации для симуляционных занятий			

**Медицинский колледж при АО
 «Южно-Казахстанская медицинская академия»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СИМУЛЯЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Дисциплина: «Фармакология, фармакотерапия»
 Специальность: 09130200 «Акушерское дело»
 Квалификация: 4S09130201 «Акушер»

Курс: 2

Семестр: 3

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость всего часов/кредитов КЗ: 72/3

Шымкент, 2024

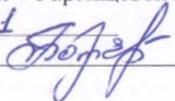
ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-1 (2024-2025) 2стр. из 40
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

Методические рекомендации для симуляционных занятий составлены преподавателями:

 Турсубекова Б.И.
 Фазылова Д.Қ.

На основании и рекомендации учебного плана по специальности: 09110100 – «Стоматология».

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры «Фармацевтических дисциплины».

от «27» 08 2024 г., протокол № 1
 Зав. кафедрой «Фармацевтических дисциплины»  Ботабаева Р.Е.

Рассмотрен на заседании ПЦК «Фармацевтических дисциплины».

от «28» 08 2024 г., протокол № 1
 Председатель ПЦК  Ботабаева Р.Е.

Одобрена на заседании Методического Совета медицинского колледжа при АО «ЮКМА».

от «29» 08 2024 г., протокол № 1
 Председатель Методического Совета  Рахманова Г.С.

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	3стр. из 48	

5.1. Тема №1. Общая рецептура. Рецепт. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для прививки. Общая фармакология. Фармакокинетика, Фармакодинамика лекарственных средств. Предмет фармакотерапии. Виды медикаментозной терапии.

5.2. Цели занятия. Изучить основные принципы составления рецептов и особенности различных лекарственных форм: твердых, мягких, жидких и форм для инъекций. Ознакомить студентов с общей рецептурой и правилами оформления рецептов, а также с характеристиками и применением разных типов лекарственных форм в клинической практике. Рассмотреть особенности их производства, преимущества и недостатки каждого типа лекарственной формы, а также их влияние на фармакокинетику и фармакодинамику препаратов.

5.3. Задачи обучения.

- Ознакомить студентов с общей рецептурой, правилами составления рецептов и их обязательными компонентами.
- Изучить основные виды лекарственных форм: твердые (таблетки, капсулы), мягкие (мази, кремы, суппозитории), жидкие (растворы, сиропы, настои), а также лекарственные формы для инъекций.
- Рассмотреть особенности использования различных лекарственных форм в зависимости от клинической ситуации и предпочтений пациента.
- Проанализировать преимущества и недостатки различных форм лекарств с точки зрения их усвояемости, удобства применения и эффективности.
- Изучить процесс подготовки лекарственных форм для инъекций и особенности их введения в организм, включая возможные риски и осложнения.
- Развить навыки правильного оформления рецептов и подбора лекарственных форм с учетом индивидуальных особенностей пациента и его заболевания.
- Ознакомить студентов с основными процессами фармакокинетики (всасывание, распределение, метаболизм, выведение) и фармакодинамики (механизм действия и эффекты препаратов).
- Рассмотреть предмет фармакотерапии, её задачи и различные виды медикаментозной терапии.
- Изучить принципы дозирования лекарственных средств, правила расчёта доз и необходимость индивидуального подхода.
- Обсудить факторы, влияющие на действие лекарств (возраст, пол, сопутствующие заболевания, генетика, особенности питания).
- Проанализировать эффекты, возникающие при повторном и совместном приёме лекарств, такие как толерантность, привыкание, усиление действия и антагонизм.
- Изучить основные и побочные эффекты лекарственных средств, возможные аллергические и токсические реакции, а также способы их предупреждения и лечения.
- Развить навыки анализа терапевтических эффектов лекарств и коррекции нежелательных реакций для обеспечения безопасности и эффективности терапии.

5.4. Основные вопросы темы.

1. Определение и задачи фармакологии.
2. Лекарственные средства, лекарственные формы препаратов.
3. Рецепт, его структура, виды рецептурных бланков.
4. Правила написания рецептов.
5. Сокращения в рецептуре
6. Нормы дозирования токсичных, сильнодействующих, наркотических препаратов.
7. Виды подписки: в ампулах, во флаконах. Расчет разовой дозы.
8. Различные лекарственные формы. Типы подписки.

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	4стр. из 48	

9. Классификация твердых лекарственных форм.
10. Классификация мягких лекарственных форм.
11. Классификация жидких лекарственных форм.
12. Различные лекарственные формы. Глазные пленки, аэрозоли.
13. Фармакодинамика лекарственных средств.
14. Виды доз: высокая терапевтическая, разовая, ударная, суточная, курсовая, токсическая, смертельная доза. Средняя терапевтическая доза, терапевтический индекс, широта терапевтического эффекта.
15. Кумуляция, сенсбилизация, привыкание, тахифилаксия, лекарственная зависимость.
16. Взаимодействие лекарственных средств. Синергизм, потенцирование, аддитивность. Антагонизм, антитотизм.
17. Зависимость лекарственных средств от свойств организма, возраста, пола, генетических факторов.
18. Влияние биоритмов на фармакологическое действие препаратов. Хронофармакология, определение.
19. Побочные эффекты лекарств: неаллергические побочные эффекты; токсические эффекты, связанные с увеличением дозы препарата; эффекты аллергического типа; эффекты, возникающие при снижении чувствительности организма; возникновение селективных и токсических эффектов (эмбриотоксические; теротогенные; фетотоксические; мутагенные; канцерогенные эффекты); генетические факторы(идиосинкразия и др.)
20. Фармакокинетика лекарственных средств.
21. Пути введения лекарств в организм.
22. Абсорбция лекарств: механизм, факторы, влияющие на абсорбцию.
23. Биотрансформация лекарственных средств
24. Распределение веществ в организме. Биологические барьеры.
25. Биодоступность и биоэквивалентность.
26. Пути выведение

Твердые лекарственные формы

Выписать Рецепт и проверить дозировку токсичных веществ:

1. Порошок листьев рябины давать в дозе 0,2 г. По 1 порошку 3 раза в день.
2. Смешать 0,0015 атропина сульфата с 0,0015 папаверина гидрохлорида с фенобарбиталом до получения равновесного 0,2 г порошка. Дать в дозе 10 мг. По 1 порошку 3 раза в день.
3. Запишите 10 порошков 0,03 г гидрохлорида этилморфина и 0,05 г дифенгидрамина. Для приема внутрь по 1 порошку 4 раза в день.
4. 50 таблеток эринита 0,01 г. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день.
5. 0,001 г 50 таблеток дексаметазона. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.
6. 20 драже 0,05 г Диазолина. Внутрь по 1 драже 2 раза в день после еды.
7. 0,15 г порошка рифампицина 40 мг в желатиновых капсулах. По 2 капсулы внутрь 2 раза в день перед едой.

Мягкие лекарственные формы

1. Напишите открыто 50,0 г пасты, содержащей 5% левомецетина. Нанести на марлю для пораженного участка.
2. Официальная смазка эритромицина 10,0 г. Смазка для глаз.
3. Ланолин в соотношении 1 и 9, содержащий 20% сульфацила натрия и 10,0 г лубриканта в вазелине. Смазка для глаз.
4. Открыто выписать 20 ректальных суппозитория с 0,5 г левомецетином. Применение по 1 суппозиторию 1 раз в день.
5. Выпишите 10 суппозитория Анузола. По 1 суппозиторию 2 раза в день.

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	5стр. из 48	

6. Напишите простой свинцовый пластырь 50,0. Слегка согреть, нанести на марлю и нанести на пораженный участок кожи.

Жидкие лекарственные формы

Запись в виде рецепта:

1. 10 мл спиртового раствора 1.10% бриллиантовой зелени. Нанести на пораженный участок кожи.
2. Раствор фурацилина 5000 500 мл. Чтобы смыть травму.
3. 3% раствор бромида натрия 150 мл. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в сутки.
4. 200 мл эмульсии из 30 мл масла Майсаны (Oleum Ricini). Три приема внутрь.
5. 0,10 мл суспензии 5% гидрокортизона ацетата. Глазные капли по 1-2 капли каждые 4 часа.
6. 6,0 180 мл настойки из травы пырея. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
7. Настойка шиповника 10 мл. По 10 капель внутрь 2 раза в день.
8. Мятный шиповник (Althaea) 20 мл жидкий экстракт. Внутрь по 20тамши 2 раза в день.
9. Адонизид 15 мл. По 15 капель внутрь 2-3 раза в день.
10. 0,45 микстура, состоящая из 180 мл настойки из травы белой солодки (Thermopsisidis) и 0,2 фосфата кодеина. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

10 ампул
 11. 20% 2 мл раствора камфоры. По 2 мл 2 раза в сутки для подкожного введения. Прогрев ампулы перед введением.

12. 40 флаконов бензилпенициллина натриевой соли по 250 000 ЕД в каждом флаконе. Для внутримышечного введения 6 раз в сутки предварительно содержимое флакона необходимо растворить в 3 мл 0,5% раствора новокаина.

13. 0, 9% стерильный раствор хлорида натрия 500 мл. Для подкожного введения.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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 литература

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 әлеуметтік 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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	бстр. из 48	

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 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/
14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, тапсырмалар)

1. Что такое общая рецептура, и какие основные принципы она включает?
2. Какова структура рецепта, и какие данные в нем обязательны?
3. Какие существуют твердые лекарственные формы, и каковы их преимущества?
4. Какие особенности имеют мягкие лекарственные формы, и в каких случаях их применяют?
5. Назовите основные виды жидких лекарственных форм и их преимущества.
6. В чем состоят особенности лекарственных форм, предназначенных для инъекций?
7. Каковы требования к хранению различных лекарственных форм?
8. Какие факторы влияют на выбор формы лекарства при назначении лечения?
9. В чем различия между твердыми, мягкими и жидкими лекарственными формами?

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTŪSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AQ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	7стр. из 48	

10. Какую роль играет стерильность в производстве лекарственных форм для инъекций?
11. Что включает в себя фармакокинетика и какие стадии фармакокинетического процесса существуют?
12. Какие факторы влияют на всасывание лекарственных средств?
13. Как распределение лекарственных препаратов зависит от их физико-химических свойств?
14. Какие основные пути метаболизма и выведения лекарств из организма?
15. Как фармакодинамика помогает понять механизм действия лекарства?
16. В чем различие между фармакокинетикой и фармакодинамикой?
17. Что такое фармакотерапия, и какие задачи она выполняет?
18. Какие виды медикаментозной терапии существуют и в чем их особенности?
19. Что такое терапевтическая и токсическая доза, и как они определяются?
20. Какие факторы (например, возраст, пол, генетика) могут повлиять на действие лекарственных препаратов?
21. В чем заключается феномен привыкания и толерантности к лекарству?
22. Какое влияние может оказать совместный приём нескольких лекарств (синергизм, антагонизм)?
23. Как отличить основные терапевтические эффекты от побочных?
24. Какие реакции могут возникать при аллергии на лекарственные препараты?
25. Каковы основные признаки токсического действия лекарственного средства и его причины?

Решение задач:

1. Приготовили раствор фурациллина в соотношении 5000 на 1 градус. Рассчитайте концентрацию в процентах.
2. Для приема внутрь выписали 180 мл 2% раствора бромида натрия. Сколько бромида натрия и воды нужно взять для приготовления этого раствора.

Твердые лекарственные формы

Вариант – 1

1. Из порошка, содержащего 0,05 кофеина, берите 10. Отметить: по 1 порошку 3 раза в день.
2. Запиши 10 капсул 0,25 левомецетина (горького лекарства). Отметить: по 1 порошку 3 раза, по капсуле в день.
3. Порошок стрептоцида 50,0. Сеешь на больное место.
4. Запиши 10 таблеток 0,25 аспирина и 0,5 анальгина. При головной боли по 1 таблетке.

Вариант – 2

1. 0,01 запиши 10 таблеток эринита. Отметить: 1 таб 2 раза в день.
2. Из 1 г измельченного корня раугаша запиши 20. Отметить: 1 порошок на ночь.
3. 0,015 20 таблеток викасола. 1 таблетка 2 раза в день.
4. Порошок, содержащий 20,0 оксида цинка, 20,0 талька крахмала. Разметка в виде сеялки.
5. 0,2 порошка измельченной камфоры на вощеной бумаге 10. Разметка по 1 порошку 2 раза в день.

Мягкие лекарственные формы

Вариант – 1

1. 20 г пасты, содержащей 5% оксида цинка (*Zinci oxydum*). Утром и вечером на пораженный участок кожи.
2. 40 г 10% ихтиоловой мази (*Unguentum Ichthyoli*). К пораженному участку кожи на ночь.
3. Запись на 10 суппозиторийев, содержащих 0,25 левомецетина (*Laevomycesinum*). От 1 суппозитория на ночь.
4. 10 г талька (*Talcum*) и крахмала (*Amylum*), содержащего 5 г анестезина (*Anaesthesinum*), на пасту общим объемом 50 г. Утром и вечером на пораженный участок кожи.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	8стр. из 48	

Вариант – 2

1. Выпишите 10 суппозиториев, содержащих 0,05 индометацина. По 1 суппозиторию 2 раза в день вводить в прямую кишку.
2. Выпишите 10 суппозиториев «Цефекон». Введение 1 суппозитория в прямую кишку 2 раза в день.
3. Выпишите 10 ректальных суппозиториев размером 0,005 омнопона. По 1 суппозиторию 2 раза в день в прямую кишку.
4. Выпишите 10 вагинальных суппозиториев, содержащих 0,04 г трихомонады. Введение 1 суппозитория во влагалище 2 раза в день.

Жидкие лекарственные формы

Вариант – 1

1. Микстура, содержащая 200 мл 3% бромида натрия и 10 мл настойки лопуха. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Микстура, содержащая 6,0 мл настойки пылающей травы и 4,0 бромида калия. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
3. Выписать 40 мл 10% спиртового раствора камфоры и назначить для очищения кожи.
4. Выпишите 20 мл 0,125% жирного раствора эргокальциферола. Прописать ребенку пить по 2 капли в день.

Вариант – 2

1. Запишите 200 мл микстуры, содержащей 6 мл разбавленной соляной кислоты и 4,0 пепсина. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Выпишите 500 мл раствора нашатырного спирта. В хирургическое отделение.
3. 10 мл 0,1% раствора нафтизина прописать 3 капли в нос 3 раза в день.
4. Прописать 10 мл 1% жирного раствора ментола для закапывания в нос по 3 капли 2 раза в день.

5.1. Тема №2. Антисептические и дезинфицирующие средства.

5.2. Цели занятия. Изучить классификацию, механизмы действия, показания и особенности применения антисептических и дезинфицирующих средств. Формировать у студентов понимание принципов выбора этих средств в зависимости от типа инфекционного процесса, степени загрязнения и особенностей клинической ситуации, а также научить безопасному использованию данных препаратов в медицинской практике.

5.3. Задачи обучения.

- Ознакомить студентов с основными видами антисептических и дезинфицирующих средств и их классификацией.
- Рассмотреть механизмы действия антисептиков и дезинфицирующих веществ на микроорганизмы.
- Проанализировать показания, противопоказания и рекомендации по применению различных антисептических и дезинфицирующих средств в медицинской практике.
- Изучить принцип выбора антисептических и дезинфицирующих средств в зависимости от типа инфекции, формы препарата (растворы, мази, аэрозоли и т.д.) и локализации поражения.

OÑTÛSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	9стр. из 48	

- Рассмотреть особенности безопасности при использовании антисептиков и дезинфектантов для персонала и пациентов.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств.
2. Группа галогенов, препараты, применение, механизм действия.
3. Окислители. Препараты. Механизм действия, применение.
4. Кислоты. Препараты. Механизм действия, применение.
5. Альдегиды и спирты. Механизм действия, применение.
6. Производные фенола. Механизм действия, применение.
7. Соли тяжелых металлов. Механизм действия, применение
8. Красители: бриллиантовый зеленый, этакридин лактат, метиленовый синий
9. Детергенты: антимикробные и моющие свойства
10. Кислоты и щелочи: борная кислота, раствор аммиака (аммиак). Антисептическая активность

Препараты по программе:

Хлорамин В, Пантоцид. Раствор йода, перекиси водорода (пергидрол) и перекиси водорода 27,3-31% (концентрированный), перманганата калия, салициловой кислоты, борной кислоты, Теймуровской пасты, метиленового синего, бриллиантового зеленого, риванола (лактата), березовой смолы, бальзама Вишневого, мази Вилкинсона, ихтиола, бальзама Шостаковского.

Написать в виде рецепта:

1. Препарат обладает антисептическим действием. Используется при лечении инфицированных ран.
2. Препарат как антисептик предназначен для полоскания и лечения ран при ангине, стоматите, отите.
3. Антисептическое вещество в виде 0,1-2% спиртового или водного раствора при пиодермии.
4. Антисептическое средство в виде мазей (2-5%) и 1-10% мазей, паст, спиртовых растворов для нанесения на кожу, Растирание области воспаленных суставов, -при зуде, себорее используется для протирания кожи.
5. Используется для дезинфекции рук (1-13% растворы), промывания и обработки ран (0,1-0,5% растворы), обеззараживания воды.
6. Препарат применяется наружно в качестве противомикробного препарата для заживления ран, подготовки операционного поля.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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: ОКМФА, 2012.

Дополнительная литература

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.

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	10стр. из 48	

3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік 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. Стигеева 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 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/
14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенев [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.)

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTŪSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-1 (2024-2025)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		11 стр. из 48

1. Чем антисептики отличаются от дезинфицирующих средств по механизму действия?
2. Назовите основные группы антисептических средств и приведите примеры для каждой из них.
3. Какие факторы влияют на выбор антисептического средства для лечения ран или инфекций?
4. В чем заключается принцип действия антисептиков на микроорганизмы?
5. Какие антисептические средства используются для обработки кожи перед хирургическими вмешательствами и почему?
6. Что такое антисептическая активность и какие факторы могут её изменять?
7. Каковы основные механизмы действия дезинфицирующих средств в борьбе с патогенными микроорганизмами?
8. Какие дезинфицирующие средства применяются для стерилизации медицинских инструментов?
9. Что необходимо учитывать при использовании антисептиков в отношении слизистых оболочек?
10. Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при использовании антисептиков и дезинфицирующих средств в медицинских учреждениях?

5.1. Тема №3. Антибиотики. Синтетические противомикробные препараты с различным химическим строением. Сульфаниламидные препараты.

5.2. Цели занятия. Изучить основные группы антибиотиков и синтетических противомикробных препаратов, их классификацию, химическое строение и механизмы действия. Рассмотреть особенности применения сульфаниламидных препаратов и других синтетических противомикробных средств, их роль в лечении инфекционных заболеваний, спектр активности, показания и противопоказания. Понять принципы рациональной антибиотикотерапии и меры по предупреждению устойчивости микроорганизмов к антибиотикам и противомикробным средствам.

5.3. Задачи обучения.

- Ознакомиться с классификацией антибиотиков и синтетических противомикробных препаратов.
- Изучить химическое строение и механизмы действия различных групп антибактериальных препаратов.
- Понять особенности действия сульфаниламидов и их применение в клинической практике.
- Рассмотреть побочные эффекты и меры профилактики при длительном применении антибактериальных препаратов.
- Понять важность рациональной антибиотикотерапии для предотвращения резистентности бактерий.
- Закрепить навыки выбора оптимальных препаратов в зависимости от инфекции и состояния пациента.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Антибиотики. Определение. Тип, спектр, механизм действия. Классификация по химической структуре. Понятие основных и резервных антибиотиков.
2. Антибиотики пенициллиновой группы. Классификация. Механизм действия.
3. Цефалоспорины. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение, побочные эффекты.

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	12стр. из 48	

4. Другие бета-лактамы антибиотики. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение, побочные эффекты.
5. Антибиотики от стафилококков. Использование. Побочное действие.
6. Побочные эффекты антибиотиков и способы их устранения.
7. Вопросы устойчивости к антибиотикам.
8. Макролиды. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
9. Тетрациклины. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
10. Хлорамфеникольная группа. Общая характеристика. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
11. Аминогликозиды. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
12. Полимиксины. Общая характеристика. Классификация, механизм действия.
13. Анзамицины. Рифампицин. Механизм действия и спектр. Применение. Побочные эффекты.
14. Гликопептидные антибиотики. Механизм действия и спектр. Применение. Побочные эффекты.
15. Сульфаниламидные препараты.
16. Сульфаниламиды, хорошо усваиваемые в ЖКТ.
17. Сульфаниламиды, плохо усваиваемые в ЖКТ.
18. Сульфаниламидные препараты, совмещенные с триметопримом.

Препараты по теме: бензилпенициллина новокаиновая соль, бициллин-1, бициллин-5, ампициллин, амоксициллин, карбенициллин, азлоциллин, амоксиклав, ко-амоксиклав, аугментин, цефалексин, цефуроксим, цефазолин, цефотаксим, цефтриаксон, цефепим, цефексин, цефоперазон, цефподоксим, имипенем с циластатином, меропенем, дорипенем, эртапенем, тетрациклин, доксициклин, хлорамфеникол, стрептомицин, гентамицин, амикацин, канамицин, фосфомицин, спирамацин, колистиметат, рифампицин, линкомицин, клиндамицин, ванкомицин.

Написать в виде рецепта:

1. Биосинтетический пенициллин для лечения стрептококковой ангины.
2. Биосинтетический пенициллин длительного действия, который лечит сифилис.
3. Полусинтетический пенициллин, устойчивый к действию β -лактамазы.
4. Антибиотик из группы Карбопенемов.
5. Цефалоспориновый антибиотик, используемый для перорального и парентерального введения.
6. Антипсевдомональный антибиотик из группы синтетических пенициллинов.
7. Антибиотик - аминогликозид-эффективный препарат при туберкулезе.
8. Гликопептидный антибиотик при псевдомембранозном колите.
9. Приготовление тетрациклина в виде мази.
10. Антибиотик против туберкулеза из группы Анзамицинов.
11. Лекарство от костной инфекции.

Написать в виде рецепта:

1. Антибиотик - аминогликозид-эффективный препарат при туберкулезе.
2. Гликопептидный антибиотик при псевдомембранозном колите.
3. Приготовление тетрациклина в виде мази.
4. Антибиотик против туберкулеза из группы Анзамицинов.
5. Лекарство от костной инфекции.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	13стр. из 48	

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 литература

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 әлеуметтік 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 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/
14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	14стр. из 48	

академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.)

1. Как классифицируются антибиотики и синтетические противомикробные препараты по химическому строению?
2. В чем заключается механизм действия антибиотиков разных групп?
3. Каковы преимущества и недостатки сульфаниламидных препаратов по сравнению с антибиотиками?
4. Каков механизм действия сульфаниламидных препаратов?
5. В каких случаях назначают сульфаниламидные препараты и каков их спектр действия?
6. Какие факторы влияют на выбор антибиотика или противомикробного препарата?
7. Какие побочные эффекты могут возникнуть при приеме сульфаниламидов?
8. Чем объясняется развитие устойчивости бактерий к сульфаниламидным препаратам и антибиотикам?
9. Каковы основные принципы рациональной антибиотикотерапии?
10. В чём разница между бактериостатическим и бактерицидным действием антибактериальных препаратов?
11. Каковы противопоказания к применению сульфаниламидных препаратов?
12. Какие взаимодействия с другими препаратами могут возникать при назначении сульфаниламидов?
13. Каковы особенности синтетических противомикробных препаратов, отличающие их от природных антибиотиков?
14. Какие меры можно предпринять для предотвращения устойчивости бактерий к противомикробным препаратам?
15. Как изменяются принципы антибактериальной терапии при наличии сопутствующих заболеваний у пациента?

5.1. Тема №4. Производные нитрофурана. Хинолоны. Производные хиноксалина.

5.2. Цели занятия. Изучить основные группы синтетических противомикробных препаратов, такие как производные нитрофурана, хинолоны и производные хиноксалина, их химическое строение, механизмы действия и спектр активности. Ознакомиться с фармакокинетикой и фармакодинамикой этих препаратов, их показаниями и противопоказаниями, а также с особенностями применения при различных инфекциях. Освоить принципы рационального выбора

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	15стр. из 48	

и назначения данных препаратов для эффективного лечения бактериальных инфекций, а также меры профилактики и контроля устойчивости микроорганизмов.

5.3. Задачи обучения.

- Ознакомьтесь с классификацией и химической структурой производных нитрофурана, хинолонов и хиноксалина.
- Изучить механизмы антимикробного действия данных групп препаратов.
- Понять основные показания и противопоказания к применению производных нитрофурана, хинолонов и хиноксалина.
- Рассмотреть возможные побочные эффекты и меры предосторожности при применении этих препаратов.
- Закрепить принципы выбора препаратов на основе чувствительности микроорганизмов и клинической картины.
- Овладеть знаниями о профилактике развития резистентности к данным препаратам.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Производные нитрофурана.
2. Хинолоны
3. Хинолоны I поколения
4. Хинолоны II поколения
5. Хинолоны III поколения
6. Производные хиноксалина.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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 литература

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 әлеуметтік 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.

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	1бстр. из 48	

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 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/
14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024)

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Каковы основные различия в химическом строении производных нитрофурана, хинолонов и хиноксалина?
2. Каков механизм действия производных нитрофурана и какие бактерии они поражают?
3. Каков механизм противомикробного действия хинолонов и чем он отличается от действия других противомикробных препаратов?
4. Какие заболевания являются основными показаниями к применению производных хиноксалина?
5. Какие побочные эффекты характерны для препаратов группы нитрофуранов?
6. Почему некоторые хинолоны запрещены к применению у детей и беременных женщин?

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	17стр. из 48	

7. Каковы основные противопоказания для применения производных хиноксалина?
8. Чем отличается спектр действия производных нитрофурана от спектра действия хинолонов?
9. Какую роль играет профилактика резистентности при использовании хинолонов?
10. В каких случаях хинолоны считаются препаратами первой линии, а в каких — альтернативой?
11. Какие меры предосторожности следует соблюдать при назначении нитрофуранов пациентам с хроническими заболеваниями?
12. Как взаимодействуют производные нитрофурана с другими лекарственными средствами?
13. Какие особенности метаболизма и выведения характерны для хинолонов?
14. Каковы основные пути введения и дозировки для производных хиноксалина?
15. В чём заключается разница между бактерицидным и бактериостатическим действием этих групп препаратов?

5.1. Тема №5. Противотуберкулезные препараты. Лекарства от сифилиса. Противогрибковые препараты. Противовирусные препараты. Лекарства от простейших.

5.2. Цели занятия. Изучить группы препаратов, используемых для лечения инфекционных заболеваний, вызванных специфическими возбудителями, в том числе противотуберкулезные, противосифилитические, противогрибковые, противовирусные препараты, а также лекарства от простейших. Ознакомить студентов с механизмом действия, спектром активности, показаниями, противопоказаниями и побочными эффектами каждой группы препаратов. Рассмотреть современные подходы к терапии туберкулеза, сифилиса, грибковых, вирусных и протозойных инфекций, а также принципы рационального выбора препаратов с учетом типа возбудителя, стадии заболевания и особенностей пациента. Развить навыки использования различных классов противомикробных препаратов и подходы к профилактике устойчивости возбудителей к лекарственным средствам.

5.3. Задачи обучения.

- Ознакомить студентов с классификацией противотуберкулезных, противосифилитических, противогрибковых, противовирусных препаратов и лекарств от простейших.
- Рассмотреть механизмы действия и основные показания для каждой группы препаратов.
- Изучить подходы к профилактике и лечению туберкулеза, сифилиса, грибковых, вирусных и протозойных инфекций.
- Обсудить проблему лекарственной устойчивости и меры ее профилактики для каждой группы препаратов.
- Ознакомить с основными побочными эффектами и противопоказаниями, характерными для препаратов данных групп.
- Развить навыки подбора препаратов на основе клинической картины, характера инфекции и индивидуальных особенностей пациента, а также оценки эффективности терапии.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Противотуберкулезные препараты
2. Лекарства от сифилиса (против сифилиса)
3. Микозы. Классификация противогрибковых средств.
4. Противогрибковые препараты для лечения заболеваний, вызванных патогенными грибами.
5. Препараты, применяемые при системных микозах.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	18стр. из 48	

6. Препараты, применяемые для лечения заболеваний, вызванных условно-патогенными микроорганизмами.

7. Противовирусные препараты. Классификация.

8. Препараты против вируса герпеса. Фармакологическая характеристика лекарственных средств.

9. Препараты против вируса гриппа. Фармакологическая характеристика лекарственных средств

10. Препараты против вируса гепатита. Фармакологическая характеристика лекарственных средств.

11. Биологическое значение, свойства и применение интерферонов

12. Препараты для лечения СПИДа.

13. Лекарства от простейших

Препараты по программе: нистатин, каспофунгин, амфотерицин В, гризеофульвин, тербинафин, кетоконазол (низорал), позаконазол, итраконазол, флуконазол, йод препараттары.

Написать в виде рецепта:

1. Лекарство от системных микозов.

2. Лекарство для лечения кандидомикоза ДВС.

3. Противогрибковое средство для перорального применения.

4. Лекарство, используемое для лечения дерматомикоза.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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 литература

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 әлеуметтік 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>

OŃTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	19стр. из 48	

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 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/

14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Какие основные группы противотуберкулёзных препаратов существуют и каков их механизм действия?
2. Как подбираются препараты для лечения туберкулеза, и почему важно сочетание нескольких препаратов?
3. Какие лекарства используются для лечения сифилиса и каков механизм их действия на возбудителя заболевания?
4. В чём заключается проблема устойчивости микобактерий к противотуберкулёзным препаратам и какие меры помогают её предотвратить?
5. Какие классы противогрибковых препаратов используются в клинической практике и чем они отличаются по механизму действия?
6. При каких показаниях используются системные и местные противогрибковые препараты?
7. Какие основные группы противовирусных препаратов существуют и как они действуют на вирусы?

OÑTÛSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		20стр. из 48

8. В чём особенность действия препаратов против вируса герпеса и вируса иммунодефицита человека?
9. Какие побочные эффекты характерны для противотуберкулезных препаратов и как их можно минимизировать?
10. Какие препараты используются для лечения инфекций, вызванных простейшими, и как они воздействуют на паразитов?
11. В каких случаях назначаются комбинированные схемы лечения для борьбы с простейшими и грибковыми инфекциями?
12. Как происходит выбор противовирусного препарата в зависимости от типа вирусной инфекции?
13. Какие существуют меры профилактики устойчивости к противогрибковым и противовирусным препаратам?
14. Каковы основные принципы лечения сифилиса и что следует учитывать при подборе дозировки и курса лечения?
15. Какова роль иммунной системы в лечении вирусных инфекций и как препараты могут усиливать или модулировать иммунный ответ?

5.1. Тема №6. Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Препараты, влияющие на эфферентную иннервацию (холинергические препараты). Лекарства, влияющие на эфферентную иннервацию (лекарства, влияющие на адренергические синапсы). Дофаминергические препараты.

5.2. Цели занятия. Изучить группы препаратов, влияющих на различные типы иннервации и нервные синапсы, в том числе препараты, воздействующие на афферентную и эфферентную (холинергическую и адренергическую) иннервацию, дофаминергические препараты, а также средства для наркоза, снотворные препараты и этиловый спирт. Ознакомить студентов с механизмами действия, основными эффектами, показаниями, противопоказаниями и побочными действиями каждой группы препаратов. Рассмотреть принципы выбора лекарственных средств, влияющих на нервные процессы, в зависимости от терапевтических целей и клинических показаний. Формировать навыки рационального подбора препаратов для достижения седативного, обезболивающего и стимулирующего эффектов, а также обеспечить понимание их действия на центральную и периферическую нервную систему.

5.3. Задачи обучения.

- Ознакомить студентов с классификацией и характеристиками препаратов, влияющих на афферентную и эфферентную иннервацию, холинергические, адренергические и дофаминергические синапсы.
- Рассмотреть механизм действия и основные показания к применению препаратов, влияющих на нервные процессы, а также средства для наркоза и снотворные препараты.
- Изучить особенности действия и клинические эффекты этилового спирта и его применения.
- Рассмотреть показания, противопоказания и побочные эффекты различных групп препаратов, а также проблему зависимости и привыкания к снотворным и наркотическим средствам.
- Развить навыки подбора препаратов с учетом конкретных терапевтических задач: стимуляции, угнетения нервной активности, анестезии и седации.

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTŪSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AQ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	21стр. из 48	

• Обсудить проблему безопасности и меры профилактики побочных действий препаратов, воздействующих на нервные окончания и центры, в том числе снотворных и наркотических средств.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Классификация препаратов, влияющих на Афферентную иннервацию
2. Лекарства, снижающие чувствительность нервных волокон.
3. Местные анестетики
4. Вяжущие и обволакивающие препараты
5. Абсорбирующие препараты
6. Лекарства, стимулирующие чувствительность нервных волокон.
7. Раздражающие лекарства
8. М-Н-холиномиметики: карбохолин, ацетилхолин.
9. Антихолинэстеразные препараты.
10. М-холиномиметики. Токсическое действие мускарина лечение отравления.
11. М-холиноблокаторы. Фармакологические эффекты.
12. Н-холиномиметики.
13. М-холиноблокаторы. Ганглиблокаторы.
14. Миорелаксанты. Классификация, механизм действия.
15. Строение адренергических синапсов.
16. Адреномиметические препараты. Фармакологические эффекты. Использование.
17. Адреноблокаторные препараты.
18. Бета-адреномиметики. Фармакологические свойства.
19. Симпатомиметики. Фармакологические касидеты.
20. Адреноблокаторы. Классификация. Фармакологическая характеристика.
21. Альфа-адреномиметики. Фармакологическая характеристика.
22. Симпатолитики и их фармакологическая характеристика.

Препараты по программе. ацетилхолин, неостигмина бромид, галантамин, физостигмина салицилат, армин, такрин, дипироксим, аллоксим, изонитрозин, тригексифенидил, атропина сульфат, платифиллин, ипратропия бромид, тиотропия бромид, пирензепин, тропикамид, комбинированные препараты (ипратропия бромид и фенотерол и др.), цититон, лобелина гидрохлорид, бензогексоний, азаметония бромид, гигроний, тубокурарина хлорид, пипекурония бромид, атракурия безилат, рокурония бромид, суксаметония хлорид. эпинефрин, норэпинефрин, фенилэфрин, оксиметазолин, ксилометазолин, клонидин, изопреналин, добутамин, сальбутамол, фенотерол, формотерол, салметерол, эфедрин, индакатерол, фентоламин, празозин, доксазозин, метопролол, атенолол, окспренолол, бисопролол, небиволол, карведилол, гуанетидин, резерпин.

Препараты, которые необходимо знать дозировку:

Ацетилхолин, пилокарпин гидрохлориді, атропин сульфаты, цититон, бензогексоний. эпинефрин, норэпинефрин, фенилэфрин, норэпинефрин, фенилэфрин, изадрин, эфедрина гидрохлорид, добутамин.

Написать в виде рецепта.

1. М – холиномиметик для лечения глаукомы.
2. Лекарство, уменьшающее курение.
3. М-холиномиметик, применяемый при атонии кишечника.
4. М-холиноблокатор избирательного действия, применяемый при бронхиальной астме
5. М-холиноблокатор для применения при заболеваниях, сопровождающихся усилением секреторной функции желудка избирательного действия.
6. Препарат для диагностического применения в офтальмологии.

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	22стр. из 48	

7. Антихолинэстеразный препарат, применяемый при Полимиелите, миастении и миастеническом синдроме.

8. Центральный м-холиноблокатор.

Написать в виде рецепта:

1. Адреномиметик, активизирующий сердечную деятельность
2. Адреномиметик прямого действия, принимаемый внутрь.
3. Лекарство из группы симпатолитиков, не влияющее на ЦНС
4. Бета – адреномиметик-кардиотонический препарат.
5. Альфа-адреномиметик, применяемый при рините.
6. Кадиоселективный бета-блокатор.
7. Некадиоселективный бета-блокатор.
8. Бета-адреномиметик.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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. I-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 литература

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 әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Аскорыту 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. Аскорыту 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/>

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	23стр. из 48	

7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау 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/
14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтепов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Какие препараты влияют на афферентную иннервацию и каков механизм их действия?
2. В чём разница между препаратами, воздействующими на афферентную и эфферентную иннервацию?
3. Как классифицируются холинергические препараты и какие основные эффекты они оказывают на организм?
4. Какие препараты воздействуют на адренергические синапсы и как они влияют на симпатическую нервную систему?
5. Каков механизм действия дофаминергических препаратов и для лечения каких заболеваний они применяются?
6. Как препараты для наркоза влияют на центральную нервную систему и какие виды наркоза существуют?
7. Какие побочные эффекты могут возникать при использовании препаратов для наркоза?
8. Как этиловый спирт воздействует на центральную нервную систему и на какие нейромедиаторные системы он влияет?
9. Каков механизм действия снотворных препаратов и какие группы снотворных существуют?
10. Чем снотворные препараты отличаются от седативных средств и в каких ситуациях назначают те или другие?
11. В каких случаях целесообразно применение адреномиметиков, а в каких — адреноблокаторов?
12. Какие основные противопоказания к применению холинергических препаратов?

OŃTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Oңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	24стр. из 48	

13. Каковы особенности действия бензодиазепиновых снотворных препаратов и какие риски связаны с их длительным применением?

14. В чём заключается риск привыкания к снотворным препаратам и какие альтернативные методы можно использовать для лечения бессонницы?

15. Чем отличаются препараты, воздействующие на альфа- и бета-адренорецепторы, и в каких клинических ситуациях показано их применение?

5.1. Тема №7. Лекарства, влияющие на центральную нервную систему. Психотропные препараты. Нейролептики. Транквилизаторы. Седативные средства. Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропные препараты. Аналептики.

5.2. Цели занятия. Изучить особенности лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему (ЦНС), их классификацию, механизмы действия и клиническое применение. Рассмотреть психотропные препараты, в том числе нейролептики, транквилизаторы, седативные средства, антидепрессанты, психостимуляторы, ноотропные препараты и аналептики. Ознакомиться с показаниями и противопоказаниями к их применению, спектром терапевтических эффектов, побочными действиями и возможными взаимодействиями с другими лекарствами. Понять роль и значение этих препаратов в лечении различных психических и неврологических заболеваний, а также оценить их влияние на качество жизни и адаптацию пациентов.

5.3. Задачи обучения.

- Изучение классификации и механизмов действия лекарств, влияющих на ЦНС.
- Понимание показаний для применения различных групп психотропных препаратов.
- Ознакомление с возможными побочными эффектами и их профилактикой.
- Рассмотрение особенностей применения нейролептиков, транквилизаторов, седативных средств и других психотропных препаратов.
- Анализ подходов к лечению психических и неврологических заболеваний с использованием препаратов, влияющих на центральную нервную систему.
- Оценка факторов, влияющих на выбор препаратов, дозировку и продолжительность терапии.
- Выработка навыков оценки риска и пользы при назначении психотропных препаратов и мониторинга их эффективности.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Вещества для ингаляционного наркоза
2. Вещества для не ингаляционной анестезии
3. Парное применение веществ для наркоза.
4. Классификация снотворных
5. Производные бензодиазепина
6. Барбитураты:
7. Побочные эффекты
8. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Применение.
9. Рассмотреть особенности фармакотерапевтического действия лекарственных средств.
10. Нейролептики. Транквилизаторы
11. Антипсихотические препараты. Классификация. Фармакологические эффекты препаратов.
12. Препараты, влияющие на бензодиазепиновые рецепторы (транквилизаторы). Классификация. Фармакологические эффекты препаратов.
13. Седативные препараты. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.
14. Лекарственные средства, применяемые при маниакально – депрессивных состояниях.

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	25стр. из 48	

15. Побочные эффекты препаратов.
16. Антидепрессанты. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.
17. Психоактивные лекарственные средства. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.
18. Фармакологические эффекты, показания к применению и противопоказания к применению ноотропных препаратов..
19. Аналептики. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.
20. Ноотропные препараты. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты.
21. Адаптогены. Препараты. Побочные эффекты лекарств.

Препараты по программе:

1. Алкалоиды опия: морфин, морфилонг, омнопон.
 2. Синтетические алкалоиды морфина: промедол, фентанил, суфентанил, пентазоцин (фортрал, лексир), буторфанол (бефорал, морадол), бупренорфин (норфин, темгезик), нальбуфин (нубаин), трамадол (трамол), пиритрамид (дипидолор), эстоцин, тилидин, просидол.
 3. Антагонисты наркотических анальгетиков: налорфин, налоксон, налтрексон. хлорпромазин, левомепромазин, трифлуоперазин, галоперидол, хлорпротиксен, сульпирид, клозапин, рисперидон, оланзапин, диазепам, феназепам, медазепам, буспирон, оксазепам, альпрозолам, флумазенил, дексмететомидин, препараты валерианы, настойка пустырника. амитриптилин, пиразидол, флуоксетин, венлафаксин, пароксетин, сертралин, мirtазепин, литий карбонаты, кофеин, мезокарб, бемитил, элеутерококк экстракты, женьшень тундырмасы, пирацетам, гопантен қышқылы, глицин, бемеград, кофеин-бензоат натрий, камфора, сульфокамфор қышқылы.
- Аналептические препараты: Камфора, кордиамин, этимизол, бемеград, кофеин.

Препараты, которые необходимо знать дозировку:

Аминазин, галоперидол, диазепам, литий карбонаты, кордиамин, амитриптилин. Аминазин, галоперидол, диазепам, литий карбонаты, кордиамин, амитриптилин.

Написать в виде рецепта:

1. Нейролептик длительного действия.
2. Транквилизатор, проявляющий снотворный эффект в больших дозах.
3. Нейролептики с низким воздействием на Экстрапирамидный центр.
4. Конкурирующие антагонисты Бензодиазепиновых рецепторов.
5. Дневной транквилизатор.
6. Седативный препарат – настойка.
7. Быстродействующий антидепрессант.
8. Ноотропный препарат, способствующий метаболическим процессам и кровообращению мозга.
9. Антидепрессант с седативным эффектом.
10. Психостимулятор-аналептик, производное ксантинов.
11. Адаптоген-настойка.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	26стр. из 48	

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 литература

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 әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.

4. Аскорыту 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. Аскорыту 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 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/

14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTÚSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AQ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	27стр. из 48	

15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Какова классификация лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему?
2. Каков основной механизм действия нейролептиков и для лечения каких состояний они применяются?
3. Какие эффекты характерны для транквилизаторов и чем они отличаются от седативных средств?
4. Какой механизм действия лежит в основе антидепрессантов и в каких случаях их применение наиболее оправдано?
5. Какие побочные эффекты могут возникнуть при применении психотропных препаратов и как их можно минимизировать?
6. В чём разница между психостимуляторами и ноотропами с точки зрения механизма действия и показаний к применению?
7. Каков спектр действия аналептиков и в каких ситуациях их применение необходимо?
8. Какие существуют противопоказания для применения нейролептиков и транквилизаторов?
9. Каковы особенности взаимодействия антидепрессантов с другими препаратами, влияющими на ЦНС?
10. Почему важно корректировать дозировку при назначении психотропных препаратов пациентам с хроническими заболеваниями?
11. Каковы основные различия в показаниях к применению транквилизаторов и седативных средств?
12. Какая роль отводится ноотропным препаратам в лечении когнитивных нарушений?
13. Как оценивается эффективность лечения психотропными препаратами, и какие критерии применяются?
14. В каких ситуациях применение аналептиков противопоказано?
15. Какие критерии позволяют отличить психотропные препараты по их влиянию на эмоциональный и когнитивный фон пациентов?

5.1. Тема №8. Сердечные гликозиды. Антиаритмические препараты. Лекарства, используемые при ишемической болезни сердца. Лекарства, используемые при инфаркте миокарда. Гипотензивные препараты. Лекарства от атеросклероза. Мочегонные препараты. Лекарства, влияющие на миометрию.

5.2. Цели занятия: Изучить фармакологические основы лечения сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе сердечных гликозидов, антиаритмических препаратов, лекарств, используемых при ишемической болезни сердца и инфаркте миокарда, гипотензивных препаратов, средств от атеросклероза, мочегонных препаратов и препаратов, влияющих на миометрий.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	28стр. из 48	

Ознакомить студентов с механизмами действия этих препаратов, их показаниями, противопоказаниями и побочными эффектами. Рассмотреть их роль в лечении различных заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также в коррекции артериальной гипертензии, нарушений сердечного ритма, атеросклероза и нарушений функций миомерия. Обсудить рациональный выбор препаратов в зависимости от клинической ситуации и индивидуальных особенностей пациента, а также важность мониторинга при применении этих средств.

5.3. Задачи обучения.

- Изучить механизм действия сердечных гликозидов и их роль в лечении сердечной недостаточности.
- Рассмотреть фармакологические характеристики антиаритмических препаратов и их применение при нарушениях сердечного ритма.
- Ознакомить с препаратами, применяемыми при ишемической болезни сердца и инфаркте миокарда, а также с принципами их выбора в зависимости от стадии заболевания.
- Изучить гипотензивные препараты и их значение в лечении артериальной гипертензии.
- Ознакомить с медикаментозными средствами, используемыми для лечения атеросклероза, и их влиянием на липидный обмен.
- Изучить механизмы действия мочегонных препаратов и их роль в лечении сердечной недостаточности и гипертонии.
- Рассмотреть препараты, влияющие на миомерий, их показания и применение при акушерских и гинекологических заболеваниях.
- Рассмотреть побочные эффекты и противопоказания этих препаратов, а также важность их правильного применения в клинической практике.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Сердечные гликозиды;
2. Антиаритмические препараты;
3. Антиангинальные препараты;
4. Гипотензивные препараты.
5. Байгликозидные (нестероидные) кардиотонические препараты.
6. Препараты, применяемые при ишемической болезни сердца.
7. Наркотические анальгетики
8. Антиаритмические препараты.
9. Антикоагулянты
10. Фибринолитические препараты
11. Вазопрессорные препараты
12. Препараты нитроглицерина
13. Оксигенотерапия
14. Сердечные гликозиды
15. В1-адреноблокаторы
16. Плазменные алмазоносители и солевые растворы
17. Гипотензивные препараты
18. Препараты, подавляющие образование атерогенных липопротеинов
19. Препараты, подавляющие катаболизм и выведение холестерина

Препараты по программе: хлорпромазин, левомепромазин, трифлуоперазин, галоперидол, хлорпротиксен, сульпирид, клозапин, рисперидон, оланзапин, диазепам, феназепам, медазепам, буспирон, оксазепам, альпрозолам, флумазенил, дексмететомидин, препараты валерианы, настойка пустырника. амитриптилин, пиразидол, флуоксетин, венлафаксин, пароксетин, сертралин, мirtазепин, литий карбонаты, кофеин, мезокарб, бемитил, элеутерококк экстракты, женьшень

OŃTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	29стр. из 48	

тұндырмасы, парацетам, гопантен қышқылы, глицин, бемеград, кофеин-бензоат натрий, камфора, сульфокамфор қышқылы.

Препараты, которые необходимо знать дозировку:

Аминазин, галоперидол, диазепам, литий карбонаты, кордиамин, амитриптилин. Аминазин, галоперидол, диазепам, литий карбонаты, кордиамин, амитриптилин.

Написать в виде рецепта:

1. Нейролептик длительного действия.
2. Транквилизатор, проявляющий снотворный эффект в больших дозах.
3. Нейролептики с низким воздействием на Экстрапирамидный центр.
4. Конкурирующие антагонисты Бензодиазепиновых рецепторов.
5. Дневной транквилизатор.
6. Седативный препарат – настойка.
7. Быстродействующий антидепрессант.
8. Ноотропный препарат, способствующий метаболическим процессам и кровообращению мозга.
9. Антидепрессант с седативным эффектом.
10. Психостимулятор-аналептик, производное ксантинов.
11. Адаптоген-настойка.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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 литература

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 әлеуметтік 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. Стигеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)
Методические рекомендации для симуляционных занятий	30стр. из 48

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 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/
14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

OÑTÛSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	31стр. из 48	

15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтепов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Каковы основные механизмы действия сердечных гликозидов и в каких случаях они применяются в клинической практике?
2. Какие побочные эффекты могут возникать при применении сердечных гликозидов и как их предотвратить?
3. Чем отличаются антиаритмические препараты I, II, III и IV классов по механизму действия и показаниям к применению?
4. Какие антиаритмические препараты применяются при фибрилляции предсердий и желудочковой тахикардии?
5. Какие препараты используются при ишемической болезни сердца и как они помогают снизить риск осложнений?
6. Каковы основные принципы лечения инфаркта миокарда и какие лекарства используются для нормализации состояния пациента в острый период?
7. Каков механизм действия гипотензивных препаратов и какие классы препаратов наиболее эффективны при артериальной гипертензии?
8. Как гипотензивные препараты влияют на сердечно-сосудистую систему и какие факторы следует учитывать при их назначении?
9. Какие лекарства используются для лечения атеросклероза и как они влияют на уровень липидов в крови?
10. Как мочегонные препараты помогают при лечении сердечной недостаточности и гипертонии и какие их основные виды существуют?
11. Какие лекарства используются для воздействия на миокард и в каких клинических ситуациях они необходимы?
12. Какие побочные эффекты могут возникать при применении мочегонных препаратов и как их избежать?
13. Как препараты для лечения ишемической болезни сердца могут влиять на миокард, улучшая его кровоснабжение?
14. Какова роль антиаритмических препаратов в восстановлении нормального сердечного ритма после инфаркта миокарда?
15. Как можно оптимизировать терапию для пациентов с атеросклерозом, принимающих несколько лекарственных препаратов?

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	32стр. из 48	

5.1. Тема №9. Стимуляторы дыхания. Лекарства от кашля. Отхаркивающие средства. Бронхолитики. Лекарства, используемые при отеке легких.

5.2. Цели занятия: Изучить фармакологические принципы действия стимуляторов дыхания, противокашлевых, отхаркивающих средств, бронхолитиков и препаратов, применяемых при отеке легких. Ознакомить студентов с механизмами действия этих препаратов, их показаниями, противопоказаниями, побочными эффектами и особенностями применения в клинической практике. Рассмотреть роль этих средств в лечении заболеваний дыхательной системы, таких как хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), бронхиальная астма, острые респираторные заболевания и отек легких. Обсудить выбор оптимальных препаратов в зависимости от состояния пациента и клинической ситуации.

5.3. Задачи обучения.

- Изучить механизм действия стимуляторов дыхания и их показания при нарушениях дыхательной функции.
- Рассмотреть препараты от кашля, их классификацию и механизм действия, а также показания к применению.
- Познакомить с отхаркивающими средствами и их эффективностью при заболеваниях, сопровождающихся снижением отхождения мокроты.
- Рассмотреть механизм действия бронхолитиков и их применение при обострениях астмы, ХОБЛ и других заболеваниях.
- Изучить препараты, применяемые при отеке легких, их механизм действия и влияние на функцию легких.
- Рассмотреть побочные эффекты и противопоказания для каждого из этих классов препаратов.
- Оценить важность выбора и дозировки препаратов в зависимости от клинической ситуации и особенностей пациента..

5.4. Основные вопросы темы:

1. Стимуляторы дыхания
2. Лекарства от кашля
3. Отхаркивающие средства
4. Бронхолитики
5. Лекарства, используемые при отеке легких

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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 литература

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.

OŃTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMİASYA «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	33стр. из 48	

3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік 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 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/
14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенев [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		34стр. из 48

1. Какие препараты относятся к стимуляторам дыхания и в каких клинических ситуациях они применяются?
2. Чем отхаркивающие средства отличаются от препаратов, подавляющих кашель, и в каких случаях их используют?
3. Каковы основные механизмы действия бронхолитиков и при каких заболеваниях дыхательной системы они применяются?
4. Какие препараты используются при отёке лёгких и как они помогают улучшить дыхательную функцию?
5. В чем заключается различие между прямыми и косвенными стимуляторами дыхания?
6. Каковы показания и противопоказания к применению препаратов от кашля (например, противокашлевых средств)?
7. Какие побочные эффекты могут возникнуть при использовании отхаркивающих средств и бронхолитиков?
8. Как отхаркивающие средства способствуют очищению дыхательных путей и улучшению дыхания?
9. Как бронхолитики влияют на проходимость бронхов при обострении астмы или ХОБЛ
10. Какие лекарственные препараты применяются при отёке лёгких и как они влияют на сердечно-сосудистую и дыхательную системы?
11. Как правильно выбирать препараты для лечения кашля в зависимости от его типа (сухой или влажный)?
12. Какие факторы следует учитывать при назначении препаратов при острых респираторных заболеваниях и обострениях хронических заболеваний лёгких?

5.1. Тема №10. Мочегонные препараты. Лекарства, влияющие на иммунную систему.

5.2. Цели занятия: Изучить механизмы действия, классификацию и терапевтическое применение мочегонных препаратов, а также препаратов, влияющих на иммунную систему. Рассмотреть особенности действия диуретиков, их роль в регулировании водно-электролитного баланса, показания и противопоказания к применению. Познакомиться с лекарственными средствами, оказывающими иммуностимулирующее и иммунодепрессивное действие, их ролью в лечении иммунологических и аутоиммунных заболеваний. Понять клинические аспекты применения данных препаратов, профилактику побочных эффектов и важность мониторинга при длительном применении.

5.3. Задачи обучения.

- Изучение механизмов действия и классификации мочегонных средств.
- Понимание показаний к применению различных классов диуретиков.
- Оценка побочных эффектов и мер их профилактики при использовании диуретиков.
- Рассмотрение препаратов, влияющих на иммунную систему: классификация и основные группы.
- Определение клинических показаний для иммуностимуляторов и иммунодепрессантов.
- Знакомство с особенностями терапии иммуномодуляторами и профилактикой побочных эффектов.
- Выработка навыков выбора и применения данных препаратов в зависимости от состояния пациента.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Препараты, устраняющие конкременты мочи

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	35стр. из 48	

2. Лекарства, используемые для лечения подагры

3. Иммуностимуляторы

4. Иммуноглобулины

5. Иммунодепрессивные препараты

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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 литература

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 әлеуметтік 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 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/

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	36стр. из 48	

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/

14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Какова классификация мочегонных препаратов и в чем различие между их механизмами действия?
2. Какие основные показания для применения диуретиков в клинической практике?
3. В чем состоят особенности действия петлевых и тиазидных диуретиков?
4. Какие побочные эффекты могут возникать при длительном применении мочегонных средств?
5. Каков механизм действия калийсберегающих диуретиков и в каких случаях их применение оправдано?
6. В каких случаях назначают осмотические диуретики и как они влияют на организм?
7. Чем отличаются иммуностимулирующие препараты от иммунодепрессантов по механизму действия и показаниям к применению?
8. Каковы основные показания для назначения иммуностимуляторов?
9. В каких ситуациях целесообразно применение иммунодепрессантов и какие риски связаны с их использованием?
10. Какие побочные эффекты наиболее часто встречаются при применении иммунодепрессантов?
11. Как можно контролировать побочные действия при длительном применении диуретиков?
12. В каких случаях необходимо сочетать приём диуретиков с другими препаратами?
13. Какова роль препаратов, влияющих на иммунитет, в профилактике и лечении инфекционных заболеваний?
14. Какие факторы следует учитывать при назначении диуретиков пациентам с хроническими заболеваниями?
15. Как часто необходимо контролировать состояние пациентов, принимающих иммуномодуляторы?

5.1. Тема №11. Лекарства, влияющие на аппетит. Противорвотные и противорвотные средства. Препараты, применяемые при нарушениях секреторной функции желудка. Антацидные препараты. Препараты, подавляющие секрецию желудочной соляной кислоты. Гастропротекторы. Репаранты.

OÑTÛSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	37стр. из 48	

Лекарства, используемые при нарушениях секреции поджелудочной железы. Препараты для перекачки желчи.

5.2. Цели занятия: Ознакомить студентов с фармакологическими принципами действия препаратов, влияющих на аппетит, противорвотных и рвотных средств, а также с лекарствами, применяемыми при нарушениях секреторной функции желудка. Рассмотреть антацидные препараты, средства, подавляющие секрецию соляной кислоты в желудке, гастропротекторы и репаранты. Изучить препараты, влияющие на функции поджелудочной железы, а также лекарства, стимулирующие отток желчи. Обсудить механизмы действия этих средств, показания, противопоказания и побочные эффекты, а также их роль в лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта.

5.3. Задачи обучения.

- Изучение препаратов, влияющих на аппетит, их механизм действия и показания для использования.
- Рассмотрение противорвотных и рвотных средств, их роли в клинической практике.
- Знакомство с антацидными препаратами, их механизмами действия и показаниями при изжоге, гастритах и язвах.
- Изучение препаратов, подавляющих секрецию желудочной соляной кислоты, и их применение при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ) и язвенной болезни.
- Рассмотрение гастропротекторов и репарантов, их роли в защите слизистой оболочки желудка от повреждений.
- Изучение препаратов, применяемых при нарушениях секреции поджелудочной железы, таких как ферментные препараты.
- Оценка препаратов, стимулирующих отток желчи, и их применения при заболеваниях желчевыводящих путей.
- Обсуждение побочных эффектов, противопоказаний и принципов дозирования этих препаратов в зависимости от состояния пациента и клинической ситуации.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Лекарства, влияющие на аппетит
2. Противорвотные и противорвотные средства
3. Препараты, применяемые при нарушениях секреции желудочных желез
4. Лекарства, используемые при снижении секреции поджелудочной железы.
5. Лекарства, используемые при повышенной секреции поджелудочной железы.
6. Антацидные препараты
7. Препараты, подавляющие секрецию желудочной соляной кислоты (НКЛ).
8. Гастропротекторы
9. Репаранты
10. Препараты, применяемые при нарушениях секреции поджелудочной железы
11. Препараты, снижающие секрецию поджелудочной железы.
12. Ингибиторы протеолитических ферментов (антиферментные препараты)
13. Желчегонные препараты
14. Препараты, усиливающие образование желчи
15. Лекарства, облегчающие секрецию желчи.
16. Холелитолитические препараты
17. Гепатопротекторы
18. Слабительные
19. Лекарства, влияющие на толстую кишку

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач,

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	38стр. из 48	

семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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. I-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 литература

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 әлеуметтік 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 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/

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	39стр. из 48	

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/

14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Какие препараты используются для стимуляции аппетита и в каких клинических случаях они применяются?
2. Каков механизм действия противорвотных средств и при каких заболеваниях их необходимо использовать?
3. Как антацидные препараты помогают при заболеваниях желудка и какие их основные представители?
4. Какие препараты подавляют секрецию желудочной соляной кислоты и как они применяются при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ)?
5. Что такое гастропротекторы и как они помогают защитить слизистую оболочку желудка?
6. Какие препараты относятся к репарантам и как они способствуют восстановлению поврежденной слизистой оболочки желудка?
7. Когда применяются препараты, влияющие на секрецию поджелудочной железы, и какие из них наиболее эффективны?
8. Каковы показания к применению препаратов, стимулирующих отток желчи, и как они действуют на желчевыводящие пути?
9. В чём разница между противорвотными средствами и средствами, вызывающими рвоту, и когда применяется каждый из этих классов препаратов?
10. Как препараты, подавляющие секрецию желудочной кислоты, влияют на кислотность в желудке и могут ли они вызывать побочные эффекты?
11. Какие побочные эффекты могут возникать при применении гастропротекторов и репарантов и как их минимизировать?
12. Какие лекарственные препараты используются при дефиците ферментов поджелудочной железы и как они помогают в процессе пищеварения?

5.1. Тема №12. Лекарства, влияющие на миометрий

OÑTÛSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	40стр. из 48	

5.2. Цели занятия: Изучить лекарства, влияющие на миометрий, их классификацию, механизмы действия, показания, противопоказания и возможные побочные эффекты. Формировать у студентов понимание фармакологических подходов к управлению сократительной активностью миометрия при различных состояниях, таких как роды, маточные кровотечения, угроза прерывания беременности и послеродовые осложнения. Научить студентов правильно выбирать препараты для стимуляции или расслабления миометрия в зависимости от клинической ситуации, оценивать их эффективность, безопасность и потенциальные риски для матери и плода.

5.3. Задачи обучения.

- Ознакомить студентов с классификацией препаратов, влияющих на миометрий (утеротоники и токолитики), и их механизмами действия.
- Рассмотреть показания и противопоказания для применения утеротоников при родовой деятельности, послеродовом кровотечении и других состояниях.
- Изучить фармакологические свойства токолитиков, их роль в предотвращении преждевременных родов и условиях, при которых они назначаются.
- Проанализировать возможные побочные эффекты и риски при использовании лекарств, влияющих на сократимость миометрия.
- Развить навыки выбора и комбинирования препаратов для управления сократительной функцией миометрия с учетом состояния пациентки и потенциального воздействия на плод.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Препараты, активизирующие сократительную активность миометрия
2. Только препараты, повышающие тонус миометрия
3. Лекарства, снижающие тонус и сокращение миометрия

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

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 литература

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 әлеуметтік 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:

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	41стр. из 48	

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 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/
14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Какие основные группы препаратов влияют на сократимость миометрий, и каковы их механизмы действия?
2. Что такое утеротоники и в каких случаях они применяются?
3. Какие препараты используются для стимуляции родовой деятельности, и как они действуют на миометрию?
4. Каковы показания и противопоказания для применения утеротоников при родах и после родов?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		42стр. из 48

5. Что такое токолитики и какова их роль в предотвращении преждевременных родов?
6. Каковы возможные побочные эффекты токолитиков для матери и плода?
7. В каких ситуациях токолитики противопоказаны, и почему?
8. Как правильно выбрать препарат для стимуляции или расслабления миометрия в зависимости от клинической ситуации?
9. Какие особенности следует учитывать при применении препаратов, влияющих на миометрий, у пациенток с высоким риском маточного кровотечения?
10. Как оценивается эффективность и безопасность применения утеротоников и токолитиков в акушерской практике?

5.1. Тема №13. Лекарства, влияющие на систему крови.

5.2. Цели занятия: Ознакомить студентов с фармакологическими средствами, влияющими на систему крови, их механизмами действия, показаниями и противопоказаниями. Рассмотреть основные группы препаратов, такие как антикоагулянты, антиагреганты, препараты для лечения анемии, средства, регулирующие уровень железа в организме, а также препараты, влияющие на свёртываемость крови. Обсудить их роль в лечении различных заболеваний, связанных с нарушениями кроветворения и коагуляции, а также побочные эффекты и принципы их применения в клинической практике.

5.3. Задачи обучения.

- Изучение антикоагулянтов, их механизмов действия и показания для применения.
- Рассмотрение антиагрегантов, их роли в профилактике и лечении тромбообразования.
- Знакомство с препаратами для лечения анемии, их воздействием на уровень гемоглобина и количество эритроцитов.
- Рассмотрение препаратов, регулирующих уровень железа в организме, и их применение при железодефицитной анемии.
- Изучение препаратов, влияющих на свёртываемость крови, их показаний и особенностей дозировки.
- Оценка побочных эффектов, противопоказаний и взаимодействий с другими лекарственными средствами.
- Понимание принципов выбора препаратов для коррекции нарушений в системе крови в зависимости от клинической ситуации.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Препараты, усиливающие эритропоэз
2. Препараты, усиливающие Лейкопоэз
3. Лекарства, влияющие на систему гемостаза

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	43стр. из 48	

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 литература

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 әлеуметтік 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 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/
14. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 (2024-2025)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	44стр. из 48	

академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

15. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

16. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Какие группы препаратов относятся к антикоагулянтам и как они влияют на кровеносную систему?
2. Каков механизм действия антиагрегантов и при каких заболеваниях их применяют?
3. Какие препараты используются для лечения анемии и как они помогают улучшить кроветворение?
4. Как препараты, регулирующие уровень железа в организме, влияют на лечение железодефицитной анемии?
5. В чем разница между антикоагулянтами и антиагрегантами? Когда применяются эти препараты?
6. Какие побочные эффекты могут возникать при применении антикоагулянтов и как их избежать?
7. Как препараты, влияющие на свёртываемость крови, используются при тромбофилии или кровотечениях?
8. Как выбрать препарат для лечения анемии в зависимости от её причины (железодефицитная, В12-дефицитная и т.д.)?
9. Какие препараты применяют для профилактики тромбообразования после операций или при длительной неподвижности пациента?
10. Какие препараты можно использовать при хронической кровопотере и как они влияют на состав крови?
11. Что такое «тромбофилия» и какие препараты используются для её коррекции?
12. Какие существуют противопоказания для применения антикоагулянтов и как избежать осложнений при их использовании?
13. Как препараты, влияющие на систему крови, взаимодействуют с другими лекарственными средствами, например, с НПВП или антибиотиками?



Чек лист

№	Критерии оценки	Уровень			
		Превосходно	Приемлемо	Требует коррекции	Неприемлемо
1	Знает определение и задачи фармакологии. Понимание фармакокинетики и фармакодинамики лекарств.	10	7,5	5	0
2	Фармакокинетика лекарственных средств: знает способы введения лекарств в организм.	10	7,5	5	0
3	Абсорбция лекарств: механизм, факторы, влияющие на абсорбцию, может дать определение биосовместимости, биоэквивалентности.	10	7,5	5	0
4	Знает распределение лекарственных веществ в организме, понимание гистогематических барьеров.	10	7,5	5	0
5	Понимает вопросы фармакодинамики и может дать определение фармакодинамическим параметрам.	10	7,5	5	0
6	Дозировка и может сказать виды.	10	7,5	5	0
7	Может сказать и описать эффекты, возникающие при повторном приеме лекарственных средств.	10	7,5	5	0
8	Может объяснить зависимость действия препаратов от биоритмов. Владеет понятием хронофармакологии.	10	7,5	5	0
9	Может объяснить, зависит ли действие лекарств от состояния организма (возраст, пол, индивидуальные особенности и т. д.).	10	7,5	5	0
10	Знает виды побочных эффектов лекарств, умеет объяснять.	10	7,5	5	0

Чек лист

№	Критерии оценки	Уровень			
		Превосходно	Приемлемо	Требует коррекции	Неприемлемо
1	Характеризует фармакологию как научную дисциплину. Называет основные разделы фармакологии	10	7,5	5	0
2	Определяет термины: лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственное	10	7,5	5	0



	сырьё				
3	Разъясняет цель регистрации лекарственных средств в государственном реестре	10	7,5	5	0
4	Определяет термины: международное непатентованное название (INN), торговое название, запатентованное торговое название, лекарственно-дженерик.	10	7,5	5	0
5	Объясняет принципы происхождения названий лекарственных средств	10	7,5	5	0
6	Что такое Рецепт? Называет части, составляющие рецепт.	10	7,5	5	0
7	Дает определение лекарственным видам: "порошок", "гранулы", "драже", "таблетки", "капсулы".	10	7,5	5	0
8	Дает определение лекарственной форме "Линимент", "Гель", "Мазь", "Паста", "Суппозитории", "Пластырь".	10	7,5	5	0
9	Перечисляет жидкие лекарственные формы и дает им определение	10	7,5	5	0
10	Знает нормативные документы, регламентирующие правила выписывания лекарственных средств	10	7,5	5	0

Чек лист

№	Критерии оценки	Уровень			
		Превосходно	Приемлемо	Требует коррекции	Неприемлемо
1	Классификация лекарственных средств может быть ориентирована на номенклатуру.	10	7,5	5	0
2	Знает фармакологические эффекты лекарственных препаратов.	10	7,5	5	0
3	Знает фармакодинамику лекарственных препаратов и может схематически объяснить.	10	7,5	5	0
4	Знает фармакокинетику лекарственных средств и может схематически объяснить.	10	7,5	5	0
5	Знает механизмы действия лекарств и умеет их вводить.	10	7,5	5	0
6	Знает побочные эффекты препаратов фармакологической группы.	10	7,5	5	0
7	Знает показания к применению препаратов.	10	7,5	5	0
8	Знает противопоказания к применению	10	7,5	5	0



	препаратов.				
9	Знает дозы препаратов, умеет рассчитывать	10	7,5	5	0
10	Может выписывать рецепты на различные лекарственные формы препаратов.	10	7,5	5	0

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»

77/11-1 (2024-2025)

Методические рекомендации для симуляционных занятий

48стр. из 48