


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Медицинский институт  
Кафедра «Внутренние болезни»

Утверждено на заседании кафедры  
«Внутренние болезни»  
« 28 » января 2021г., протокол № 6

Заведующий кафедрой



О.Н. Борисова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Фармакология»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы специалитета**

по специальности  
**31.05.01 Лечебное дело**

с направленностью (профилем)  
**Лечебное дело**

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 310501-01-21


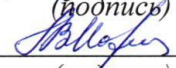
Тула 2021 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчики:**

Наумова Э.М., д.б.н., профессор кафедры

Морозова Л.В., ст. преподаватель кафедры

  
(подпись)  
  
(подпись)

## **1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных соответствующей общей характеристикой основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## **2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)**

### **5 семестр**

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)**

1. Глюкокортикоиды используются как:
  - 1) Противовоспалительные средства.
  - 2) Противоаллергические средства.
  - 3) Противошоковые средства.
  - 4) Контрацептивные средства.
  - 5) Иммунодепрессивные средства.
2. Оказывают отрицательное инотропное, хроно и дромотропное действие на сердце.
  - 1)  $\beta$ -Адреноблокаторы.
  - 2) Негликозидные кардиотонические средства.
  - 3) Блокаторы кальциевых каналов (верапамил).
  - 4) Блокаторы калиевых каналов (амиодарон).
3. Отметить правильные утверждения:
  - 1) Золпидем ослабляет ГАМК-ергические процессы в ЦНС.
  - 2) Феназепам – анксиолитик, обладающий выраженным снотворным действием.
  - 3) Нитразепам повышает чувствительность ГАМК-рецепторов к медиатору.
  - 4) Феназепам обладает наркотическим потенциалом.
4. Фармакологическая характеристика диазепама, механизм действия, показания к применению, побочное действие, противопоказания.
5. Сравнительная характеристика галоперидола и аминазина.
6. Кажущийся объем распределения фенитоина 45 л, амитриптилина 1050 л. При отравлении каким препаратом гемодиализ не эффективен?
7. У больного наджелудочковая пароксизмальная тахикардия и синдром Рейно. Какой из препаратов – пропранолол или верапамил – следует применить?
8. У больного наджелудочковая пароксизмальная тахикардия и синдром Рейно. Какой из препаратов – пропранолол или верапамил – следует применить?
9. Перед применением горчичники поместили в посуду с температурой воды 80°C на 20 секунд. После аппликации горчичника на кожу эффект отсутствовал. Объясните, с чем связано отсутствие эффекта.
10. Выписать в рецепте антихолинэстеразное средство, применяемое при миастении. Объясните Ваш выбор.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)**

1. Пероральные сахароснижающие препараты: механизмы действия, основные фармакологические эффекты, показания к назначению препаратов, побочные эффекты.
2. Выписать в рецепте  $\beta$ -адреномиметик при острой сердечной недостаточности.
3. Выписать в рецепте 180 мл раствора, содержащего порошку 2 г натрия бромида (Natrii bromidum) и калия бромида (Kalii bromidum) и 1 г аммония бромида (Ammonii bromidum). Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день после еды. На сколько дней рассчитан раствор?
4. Выписать в рецепте Длительно действующий анестетик для проводниковой анестезии.
5. При отравлении фосфорноорганическими веществами (армином и др.) применяют:
  - 1) М-холиномиметики.
  - 2) М-холиноблокаторы.
  - 3) Реактиваторы ацетилхолинэстеразы.
6. Объясните противопоказания к назначению средств, стимулирующих холинергические синапсы, продолжив следующие утверждения.
  - 1) М-холиномиметики и антихолинэстеразные средства противопоказаны при блокадах проводящей системы сердца, потому что \_\_\_\_\_
  - 2) М-холиномиметики и антихолинэстеразные средства с осторожностью применяют при язвенной болезни и гиперацидном гастрите, потому что \_\_\_\_\_
  - 3) Пилокарпин не применяют при атонии кишечника и мочевого пузыря, потому что \_\_\_\_\_
7. Фармакологическая характеристика вальпроовой кислоты.
8. Выписать в рецепте средство, применяемое для расширения зрачка с диагностической целью. Объясните выбор
9. Виды действия лекарственных веществ.
10. Анксиолитические средства. Определение термина. Классификация Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Отравление производными бензодиазепа и его лечение.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)**

1. Основные понятия фармакокинетики: абсорбция, пресистемная элиминация, биодоступность.
2. Ноотропные средства: классификация, механизм действия, основные фармакологические эффекты, показания к применению.
3. Фармакологическая характеристика диклофенака.
4. Выписать в рецепте  $\alpha_2$ -адреномиметик при глаукоме. Объясните выбор.
5. Понятие о клиренсе лекарственных веществ. Факторы, изменяющие клиренс лекарственных веществ. Общие принципы назначения лекарственных препаратов при почечной и печеночной недостаточности.
6. М,N- холиномиметики. Препараты прямого и непрямого типа действия. Основные эффекты, показания к назначению, побочное действие и противопоказания к применению. Меры помощи при отравлении ФОС.
7. Фармакологическая характеристика преднизолона.
8. Выписать в рецепте неопиоидный анальгетик центрального типа действия. Объясните выбор.

9. Типы, структура и локализация адренорецепторов.  $\alpha$ -адреномиметики: классификация, основные эффекты, показания к назначению, побочное действие и противопоказания к применению
10. В-адреноблокаторы: классификация, основные фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие и противопоказания.

## **6 семестр**

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)**

1. Фармакологическая характеристика диазепама.
2. Выписать в рецепте адреномиметик при остром рините. Объясните выбор.
3. Рецепторные механизмы действия лекарственных веществ. Понятие о полных и частичных агонистах, антагонистах и агонистах-антагонистах.
4. Противопаркинсонические препараты: принципы и механизмы действия.
5. Фармакологическая характеристика инсулина.
6. Выписать в рецепте опиоидный анальгетик смешанного типа действия. Объясните выбор.
7. Типы, структура и локализация холинорецепторов. Холиномиметики. Основные эффекты, показания к назначению, побочное действие и применение.
8. Тиреоидные и анти тиреоидные средства: классификация, механизмы, основные фармакологические эффекты, показания к назначению препаратов, побочные эффекты.
9. Фармакологическая характеристика кофеина.
10. Выписать в рецепте средство для купирования эпилептического статуса. Объясните выбор.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)**

1. Принципы оказания неотложной помощи при аллергических реакциях. Анафилактический шок.
2. Основные принципы терапии острых отравлений. Понятие об антидотной терапии.
3. Сердечные гликозиды: механизмы кардиотропного действия, фармакологические свойства, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению. Симптомы интоксикации сердечными гликозидами и их лечение.
4. Основные группы антиангинальных средств. Нитраты: представители группы, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
5. Фармакологическая характеристика эналаприла.
6. Противотуберкулезные препараты. Классификация. Препараты, механизмы их противотуберкулезного действия, спектры активности, показания к применению и побочные действия.
7. Фармакологическая характеристика атенолола.
8. Выписать в рецепте опиоидный анальгетик смешанного типа действия. Объясните выбор.
9. Фармакологическая характеристика бупренорфина.
10. Выписать в рецепте средство при острой сердечной недостаточности. Объясните выбор.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)**

1. Фармакологическая характеристика бупренорфина.
2. Выписать в рецепте Гиполипидемическое средство, увеличивающее плотность рецепторов липопroteидов низкой плотности на гепатоцитах. Объясните выбор.
3. Антибиотики. Основные принципы антибиотикотерапии. Механизмы формирования резистентности к антибиотикам. Побочные действия антибиотиков.
4. Противовирусные препараты. Классификация. Препараты, механизмы их противовирусного действия, спектры активности, особенности применения и побочные действия.
5. Фармакологическая характеристика фуросемида.
6. Выписать в рецепте анальгетическое средство с противовоспалительным действием. Объясните выбор.
7. Фармакологическая характеристика лекарственных средств, действующих на водно-электролитный баланс, кислотно-щелочное состояние и объем циркулирующей крови.
8. Препараты, используемые при неотложных состояниях: анафилактический шок; гипогликемическая кома; гипергликемическая кома; отравление фосфорорганическими средствами; отравление этанолом, отравление опиоидсодержащими средствами.
9. Фармакологическая характеристика карведилола.
10. Выписать в рецепте диуретик для лечения глаукомы. Объясните выбор.

**3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

**5 семестр**

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)**

1. Местные анестетики. Классификация. Связь между химическим строением и действием препаратов разных групп (местно анестезирующий эффект, особенности фармакокинетики и фармакодинамики, побочное действие). Применение.
2. Наркотические анальгетики и их антагонисты. Классификация (по источникам получения и химическому строению, направленности рецепторного действия). Механизмы реализации центральных и периферических эффектов на примере морфина. Особенности применения. Возможность развития лекарственной зависимости (опиатная наркомания).
3. Основные понятия общей фармакологии: факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ (липофильность, полярность, степень диссоциации; зависимость эффекта от дозы /концентрации/ ЛС, возрастных факторов и патологического состояния организма; изменение действия ЛС при повторных введениях; комбинированное применение ЛС).
4.  $\alpha, \beta$ - адреномиметики: основные эффекты, показания к применению, побочное действие и противопоказания к назначению.
5. Противопаркинсонические средства. Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение, возможные осложнения.
6. Антипсихотические препараты. Классификация. Механизмы действия и фармакологические эффекты антипсихотиков. Сравнительная характеристика препаратов. Понятие об атипичных антипсихотиках. Применение.

7. Выписать в рецепте препарат, применяемый при всех видах анестезии.
8. Выписать в рецепте адреномиметик при остром рините (капли в нос).
9. Выписать в рецепте  $\alpha_2$ -адреномиметик при артериальной гипертензии.
10. Выписать в рецепте неселективный  $\beta$ -адреноблокатор для лечения гипертонической болезни.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)**

1. Анксиолитический эффект:
  - 1) Оказывают транквилизаторы.
  - 2) Проявляется в устранении страха, тревоги.
  - 3) Проявляется в устранении беспокойства, внутреннего напряжения.
  - 4) Проявляется в усилении двигательной активности.
  - 5) Проявляется гипертензией.
  - 6) Заключается в прекращении рвоты.
2. Определить препарат: устраняет продуктивную симптоматику психозов (бред, галлюцинации), редко вызывает экстрапирамидные нарушения, может вызывать агранулоцитоз:
  - 1) Аминазин.
  - 2) Амитриптилин.
  - 3) Клозапин.
  - 4) Флуоксетин.
3. Что характеризует физическую лекарственную зависимость?
  - 1) Непреодолимое стремление к постоянному приему лекарственного средства.
  - 2) Улучшение самочувствия после приема лекарства.
  - 3) Возможность быстрой отмены препарата при лечении лекарственной зависимости.
  - 4) Необходимость постепенного снижения дозы препарата при лекарственной зависимости.
  - 5) Абстиненция.
4. Показания к применению альфа-адреноблокаторов:
  - 1) Гипертоническая болезнь (систематическое лечение).
  - 2) Бронхиальная астма.
  - 3) Глаукома.
  - 4) Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.
  - 5) Сердечная недостаточность.
  - 6) Гипертензивные кризы.
5. Метопролол преимущественно:
  - 1) Блокирует  $\beta_1$ -адренорецепторы.
  - 2) Блокирует  $\beta_2$ -адренорецепторы.
  - 3) Уменьшает сердечный выброс.
  - 4) Применяют при бронхиальной астме.
  - 5) Применяется при гипертонической болезни.
6. Фармакологическая характеристика атропина сульфата.
7. Выписать в рецепте антипсихотическое средство. Объясните Ваш выбор.
8. Опиоидные анальгетики: показания к применению, побочные эффекты. Специфические антагонисты опиоидных рецепторов.
9. Глюкокортикоиды. Механизмы противовоспалительного, иммуносупрессивного и противоаллергического действия. Показания и противопоказания к применению.
10. Во время проведения лечебной блокады в поясничной области 5 мл 2% раствора лидокаина больной пожаловался на головокружение, тошноту, потерял сознание. Отмечены бледность и влажность кожи, тонические судороги конечностей,

снижение АД до 80/40 мм рт. ст., ЧСС 94 в 1 мин. Объясните механизм развития этих явлений. Предложите меры помощи, меры профилактики.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)**

1. Рецепт, его структура, правила выписывания. Формы рецептурных бланков. Особые отметки на рецептурном бланке.
2. М,N- холиномиметики. Препараты прямого и непрямого типа действия. Основные эффекты, показания к назначению, побочное действие и противопоказания к применению. Отравление фосфорорганическими соединениями (ФОСами). Меры помощи.
3. Фармакологическая характеристика пилокарпина.
4. Основные пути введения лекарственных средств в организм, их сравнительная характеристика. Зависимость биодоступности скорости развития, выраженности и продолжительности эффекта от путей введения.
5. М-холиноблокаторы. Основные эффекты, показания к назначению, побочное действие и противопоказания к применению. Отравление атропином. Меры помощи.
6. Фармакологическая характеристика атенолола.
7. Психостимулирующее средство, производное сидномина. Стимулирует, в основном, норадренергические системы мозга, способствуя высвобождению норадреналина в синаптическую щель. Психостимулирующий эффект развивается постепенно и сохраняется длительное время, не сопровождается эйфорией и двигательным возбуждением. Периферическое симпатомиметическое действие выражено незначительно
  - 1) Кофеин.
  - 2) Цитиколин.
  - 3) Пирацетам.
  - 4) Мезокарб.
  - 5) Буспирон
8. Подросток 14 лет обратился в поликлинику к врачу со следующими жалобами: на фоне стабильного состояния появилась слабость, вялость, мышечные подергивания, снижение тонуса мышц. При осмотре выявлена атрофия мышц, гипорефлексия; из анамнеза известно, что в 6-летнем возрасте перенес полиомиелит. Назначение, каких препаратов улучшит у больного нервно-мышечную передачу? Перечислите антихолинэстеразные средства растительного происхождения. Укажите побочные эффекты антихолинэстеразных средств.
9. Холиноблокирующие средства. Принципиальная классификация. М-холиноблокирующие средства. Механизм действия. Периферические и центральные эффекты. Применение. Побочные эффекты. Фармакологические антагонисты при отравлении М- холинолитиками.
10. Основные понятия общей фармакологии: фармакокинетика (пути введения ЛС, их проникновение через биологические мембраны, распределение и превращение в организме, пути выведения) и фармакодинамика (основные принципы действия ЛС, понятие о рецепторах, агонистах, антагонистах, фармакологические эффекты, виды действия) лекарственных средств.



## 6 семестр

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)**

1. Средства, влияющие на иммунитет: классификация, основные механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
2.  $\beta$ -лактамы АБ. Пенициллины: биосинтетические и полусинтетические, ингибиторзащищенные. Препараты, механизмы антимикробного действия, спектры активности, показания к применению и побочные действия.
3. Антикоагулянты: классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика антикоагулянтов прямого и непрямого действия, показания к применению, побочные эффекты.
4. Выписать в рецепте противодиагностическое средство. Объясните Ваш выбор.
5. Выписать в рецепте гормон гипофиза для стимуляции родов.
6. Антисекреторные, антацидные препараты и гастропротекторы: механизмы, основные фармакологические эффекты, показания к назначению препаратов, побочные эффекты.
7. Клонидин – эффективное гипотензивное средство центрального действия. Почему при быстром внутривенном введении клонидин повышает артериальное давление?
8. Выписать в рецепте средство при острых и хронических отравлениях солями тяжелых металлов, сердечными гликозидами. Объясните Ваш выбор.
9. Фармакологическая характеристика пирартема.
10. Препараты оказывают гастропротекторное действие. Оказывают влияние на париетальные клетки желудка, подавляют базальную и стимулированную секрецию. Основная сфера применения препаратов - профилактика язвенного действия НПВС. В виде побочных эффектов возможны боли внизу живота, дисменорея, полименорея.
  - 1) Мизопростол.
  - 2) Висмута трикалия дицитрат.
  - 3) Сукралфат.
  - 4) Омепразол.
  - 5) Алюминия гидроксид.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.2)**

1. Селективно и специфически ингибирует  $f$ -каналы синусового узла сердца, контролируя спонтанную диастолическую реполяризацию синусового узла. Снижает частоту сердечных сокращений на 10-15 ударов в минуту, за счет чего снижает потребность миокарда в кислороде. Не изменяет показатель QT, не влияет процесс на реполяризацию желудочков сердца, внутрисердечную проводимость и сократительную способность миокарда (не вызывает отрицательного инотропного эффекта). Одновременно взаимодействует с  $h$ -каналами сетчатки, которые по структуре сходны с  $f$ -каналами синусового узла сердца, что может приводить к транзиторным нарушениям зрения - появлению фотопсий при резкой смене освещения
  - 1) Мелдоний.
  - 2) Атенолол.
  - 3) Ивабрадин.
  - 4) Верапамил.
  - 5) Нифедипин

2. Механизмы и особенности антиангинального действия бета-адреноблокаторов, показания к применению, побочные эффекты.
3. Фармакологическая характеристика лоратадина.
4. Выписать в рецепте противодиарейное средство. Объясните Ваш выбор.
5. Фторхинолоны. Классификация. Механизмы действия, спектр антимикробного действия. Показания, противопоказания и побочные эффекты.
6. Антигипертензивные средства. Классификация. Локализация и механизмы действия нейротропных средств. Препараты. Использование в клинике. Возможные осложнения.
7. Фармакологическая характеристика ацетилсалициловой кислоты.
8. Выписать в рецепте средство для предотвращения преждевременных родов. Объясните выбор.
9. Больному 56 лет по поводу стенокардии назначены капсулы с масляным раствором нитроглицерина. В каком положении (стоя, сидя, лежа) целесообразно купировать приступы стенокардии?
10. Фармакологическая характеристика лактулозы.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)**

1. Фармакологическая характеристика цефалоспоринов.
2. Выписать в рецепте гипотензивное средство – ингибитор ангиотензинпревращающего фермента. Объясните Ваш выбор.
3. Сердечные гликозиды: механизмы кардиотропного действия, фармакологические свойства, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению. Симптомы интоксикации сердечными гликозидами и их лечение.
4. Увеличивает тонус и ритмические сокращения миометрия. Действует только на беременную матку. Максимально эффективен в период родов. Применяется для стимуляции родов только при полном открытии цервикального канала, либо в комбинации с препаратами, снижающими тонус шейки матки. Может применяться для ускорения инволюции матки после родов, остановки кровотечений послеродового периода, а также для усиления лактации.
  - 1) Котарнин.
  - 2) Окситоцин.
  - 3) Эргометрин.
  - 4) Динопростон.
  - 5) Фенотерол.
5. Фармакологическая характеристика верапамила.
6. Выписать в рецепте средство для систематического лечения артериальной гипертензии. Объясните выбор
7. Снижает агрегацию тромбоцитов за счет угнетения биосинтеза тромбоксана. В качестве антиагреганта назначается 1 раз в сутки. При увеличении дозы или частоты приема антиагрегантное действие уменьшается. Обладает анальгетическим, противовоспалительным и жаропонижающим эффектами. В качестве побочных эффектов может вызывать изъязвление слизистой оболочки желудка и бронхоспазм.
  - 1) Абциксимаб.
  - 2) Клопидогрел.
  - 3) Дипиридамол.
  - 4) Ацетилсалициловая кислота.
  - 5) Показания для назначения аналептиков:
8. Артериальная гипертензия.
  - 1) Легкие отравления снотворными средствами.

- 2) Артериальная гипотония.
- 3) Бронхиальная астма.
- 4) Остановка дыхания.
- 5) Болезнь Паркинсона.
- 9. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов.
- 10. Фармакологическая характеристика фуросемида