

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ**

Клиническая фармакология

Квалификация
выпускника

СПЕЦИАЛИСТ

Направление
подготовки

31.05.01

Лечебное дело

Форма
обучения

очная

Кафедра-
разработчик

Внутренние болезни

Выпускающая
кафедра

Внутренние болезни

Контрольная работа 11 семестр

1. Заполнение клинико-фармакологической карты: проводится в виде анализа представленной истории болезни пациента.
2. Ответ на вопрос

КЛИНИКО – ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

1. Заполните протокол итоговой работы.

ФИО больного _____

Пол _____ возраст _____

дата поступления _____ / дата выписки _____

профессия _____

Диагноз из истории болезни (из обхода заведующего отделением или этапного эпикриза): основной _____

сопутствующий _____

осложнения _____

1. Краткое описание жалоб больного при поступлении и на момент осмотра.
2. Анамнез заболевания. Фармакологический анамнез (в т.ч. аллергологический) оформляется путем заполнения таблицы 1, при заполнении которой сформулируйте вопросы к больному и изложите соответствующую информацию, полученную от больного.

Таблица 1

Схема сбора фармакологического анамнеза

Необходимая для фармакологического анамнеза информация	Сформулированный вопрос	Полученная от больного информация
Применяемые в настоящее время лекарственные средства		
Длительность применения данных лекарственных средств		
Доза и кратность приема данных лекарственных средств		
Эффективность применяемых в настоящее время лекарственных средств		
Переносимость (безопасность), применяемых в настоящее время лекарственных средств		
Лекарственные средства, применяемые ранее в аналогичных ситуациях		
Причины прекращения приема, ранее применяемых лекарственных средств		
Другие лекарственные средства, применяемые при сопутствующих заболеваниях или с другими целями (оральные контрацептивы)		
Сопутствующая терапия «альтернативными» средствами: фитопрепараты, гомеопатические препараты		

Нежелательные лекарственные реакции при приеме ранее применяемых лекарственных средств		
Отношение к алкоголю, курению наркотикам		

3. Данные физикального осмотра, результаты основных исследований (из истории болезни): указывать только отклонения от нормы.

4. Описание фармакотерапии больного. Для каждого назначенного больному лекарственного средства (информация из листа назначений) указать:

- Название препарата (торговое и международное непатентованное название), его фармакологическую группу.

- Обоснование выбора данного лекарственного средства (в т.ч. с оценкой уровня доказательности) и его режима дозирования;

- Если Вы не согласны с выбором лекарственного средства и / или режимом дозирования, которые были осуществлены лечащим врачом, предложите свой вариант фармакотерапии с его обоснованием.

5. Оценка динамики состояния больного за период курации больного: в дневниках необходимо отражать динамику жалоб и состояния больного, анализировать новые результаты лабораторных и инструментальных методов исследования (только отклонения от нормы), параметры эффективности лечения, проявления нежелательных лекарственных реакций, давать комментарии по осуществляемой лечащим врачом коррекции фармакотерапии (по информации из листа назначений: изменение режима дозирования, отмена лекарственных средств, присоединение других лекарственных средств), оценивать адекватность коррекции фармакотерапии.

6. Разработка программы оценки эффективности у больного назначенных лекарственных средств (таблица 2). При этом, необходимо учитывать, что одно и то же лекарственное средство может быть назначено больному по нескольким показаниям.

Таблица 2

Оценка эффективности лекарственных средств

Показание у данного пациента	Лекарственное средство	Механизм действия лекарственного средства, соответствующий показанию	Методы оценки эффективности
Показание 1	Лекарственное средство 1	Механизм 1	1. Клинические методы: ○ ... ○ ... 2. Лабораторные методы: ○ ... ○ ... 3. Инструментальные методы: ○ ... ○ ...
	Лекарственное средство 2	Механизм 2	
	Лекарственное средство 3	Механизм 3	
	
Показание 2			
Показание 3			

7. Разработка программы оценки безопасности по каждому из назначенных больному лекарственных средств (таблица 3).

Таблица 3

Оценка безопасности лекарственных средств

Лекарственное средство	Нежелательная реакция	Механизм развития нежелательной реакций	Методы оценки безопасности
	Реакция 1	Механизм 1	1. Клинические методы: ○ ... ○ ... 2. Лабораторные методы: ○ ... ○ ... 3. Инструментальные методы: ○ ... ○ ...
	Реакция 2	Механизм 2	
	...		
Лекарственное средство 2			
...			

8. Анализ клинического значения фармакокинетических параметров и другой информации по фармакокинетике одного из назначенных больному лекарственных средств, заполнив таблицу (таблица 4). При заполнении таблицы используйте раздел «Фармакокинетика» типовой клинико-фармакологической статьи (ТКФС) Государственного реестра лекарственных средств (ТКФС также доступны на сайте <http://www.regmed.ru/search.asp>).

Таблица 4

Оценка клинического значения фармакокинетических параметров и другой информации по фармакокинетике лекарственного средства

Фармакокинетический параметр или другая информация по фармакокинетике	Параметр или информация по фармакокинетике конкретного препарата из ТКФС	Клиническое значение данного параметра или информации при применении конкретного лекарственного средства
Биодоступность, %		
Влияние пищи на всасывание		
Время наступления максимальной концентрации (T _{max}), ч		
Связь с белками плазмы крови, %		
Объем распределения, л/кг		
Изоферменты цитохрома Р-450, участвующие в метаболизме		
Эффект первого прохождения (высокий печеночный клиренс)		
Активные метаболиты		

Период полувыведения, T _{1/2} , ч		
Органы выведения		
Клиренс, мл/мин		
% препарата, выводимого в неизмененном виде		
Проникновение в грудное молоко		
Проникновение через гистогематические барьеры		
*Если информация отсутствует- поставьте прочерк.		

1. Оценка межлекарственного взаимодействия (таблица 5). При заполнении таблицы, в ячейке на пересечении двух препаратов указывается тип взаимодействия (фармакокинетическое/фармакодинамическое), уровень взаимодействия, механизм взаимодействия, возможные клинические последствия взаимодействия.

Если взаимодействия между лекарственными средствами отсутствует, то поставьте прочерк («-»).

Таблица 5

Оценка межлекарственного взаимодействия

ЛС	Препарат 1	Препарат 2	Препарат 3
Препарат 1	-		
Препарат 2		-	
Препарат 3			-

2. При развитии нежелательной лекарственной реакции заполнить карту-извещение о ее развитии, в случае если нежелательные лекарственные реакции не развивались смоделировать ситуацию, когда они развиваются и также заполнить карту извещения (таблица 6). Обосновать необходимость в данном случае заполнения карты-извещения и отправки ее в Федеральный центр мониторинга безопасности лекарственных средств Росздравнадзора.

Таблица 6

Схема составления памятки для больного по применению лекарственного средства

Вопросы, на которые необходимо дать ответ больному	Конкретная информация для больного в отношении определенного лекарственного средства
Название лекарственного средства	
Зачем применять лекарственное средство?	
Как и когда применять лекарственное средство?	
Как долго следует применять лекарственное средство?	
Когда и какие положительные эффекты лекарственного средства можно ожидать?	
Возможные проблемы, которые могут возникнуть при применении лекарственного средства и что делать при возникновении этих проблем?	
Каких пищевых продуктов, напитков (в	

т.ч.и алкогольных) и других лекарственных средств (в т.ч. и фитопрепаратов) необходимо избегать?	
Что делать если пропущена доза лекарственного средства?	
Где получить более подробную информацию о лекарственном средстве?	

3. Заключение по оценке фармакотерапии у курируемого больного: отразить адекватность проводимой терапии (выбор лекарственных средств и их доз, эффективность, безопасность, межлекарственное взаимодействие) и ее коррекции, сроки наступления положительного эффекта. При неэффективности проводимой фармакотерапии указать возможные ее причины, предложить пути преодоления. При развитии реальной нежелательной лекарственной реакции, указать возможности ее предотвращения, ранней диагностики и коррекции.

2 Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине – зачет

2.1 Вопросы к зачету

1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Принципы клинических испытаний лекарственных средств (ЛС).
2. Понятие о «доказательной медицине». Категории доказательств: А, В, С, Д. Формулярная система применения ЛС.
3. Понятие о фармакоэпидемиологии и фармакоэкономике. Международные, оригинальные, дженериковые названия лекарственных препаратов.
4. Виды фармакотерапии. Основы рациональной фармакотерапии.
5. Пути введения ЛС.
6. Биотрансформация ЛС в организме. Типы реакций метаболизма ЛС.
7. Клиническая фармакология адреноблокаторов: классификация, препараты, названия международные и основные торговые; фармакодинамика, фармакокинетика, показания, лекарственные осложнения, противопоказания, фармакологические взаимодействия, особенности отдельных препаратов.
8. Клиническая фармакология α -адреноблокаторов (селективных, неселективных).
9. Клиническая фармакология α и β -адреноблокаторов. (Карведиол)
10. Клиническая фармакология АПФ.
11. Клиническая фармакология блокаторов ангиотензиновых рецепторов.
12. Клиническая фармакология блокаторов Са-каналов кардиотропного действия.
13. Клиническая фармакология блокаторов Са-каналов, производных дигидропиридина.
14. Клиническая фармакология нитратов.
15. Клиническая фармакология гипотензивных средств центрального действия (клофелин, моксонидин, рилменидин, метилдофа.).
16. Клиническая фармакология магния сульфата (для перорального и парентерального применения), гидралазина, нитропрусида натрия.
17. Клиническая фармакология диуретиков.
18. Клиническая фармакология антиаритмических средств.
19. Клиническая фармакология КФ антиагрегантов тромбоцитов.
20. Клиническая фармакология гепарина, низкомолекулярных гепаринов, фондапаринукса, антикоагулянтов прямого действия для перорального применения.
21. Клиническая фармакология фибринолитических средств.
22. Клиническая фармакология антикоагулянтов непрямого действия

23. Клиническая фармакология гипополипидемических средств.
24. Клиническая фармакология сердечных гликозидов. Обоснование назначения при сердечной недостаточности и сердечных аритмиях.
25. Принципы фармакотерапии артериальной гипертензии, в том числе гипертонического криза. Принципы фармакотерапии разных форм ИБС.
26. Принципы фармакотерапии сердечной недостаточности. Обоснование назначения отдельных групп препаратов.
27. Принципы антиаритмической терапии.
28. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Особенности действия НПВС, действующих на ЦОГ-2.
29. Клиническая фармакология средств базисной терапии аутоиммунных заболеваний.
30. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов
31. Клиническая фармакология мембраностабилизаторов тучных клеток и антилейкотриеновых средств.
32. Клиническая фармакология β 2 -адреномиметиков
33. Клиническая фармакология бронхолитиков (холинолитики и теофиллин).
34. Клиническая фармакология отхаркивающих средств и муколитиков.
35. Клиническая фармакология H 1- гистаминоблокаторов
36. Патогенетические особенности бронхообструктивного синдрома при обструктивном бронхите и бронхиальной астме. Особенности фармакотерапии.
37. Особенности фармакотерапии легочно- сердечной недостаточности.
38. Клиническая фармакология антацидов.
39. Клиническая фармакология антисекреторных препаратов (холинолитики, H2-гистаминоблокаторы, ингибиторы протонного насоса).
40. Клиническая фармакология желчегонных, гепатопротекторов, средств для растворения желчных камней.
41. Клиническая фармакология слабительных средств.
42. Клиническая фармакология противорвотных средств. Серотониноблокаторы, допаминблокаторы, нейролептики, H1 - гистаминоблокаторы.
43. Принципы антибактериальной химиотерапии.
44. Классификация антибиотиков. Основные механизмы развития антибиотикорезистентности.
45. Клиническая фармакология пенициллинов.
46. Клиническая фармакология цефалоспоринов.
47. Клиническая фармакология гликопептидов, карбапенемов, липопептидов.
48. Клиническая фармакология аминогликозидов.
49. Клиническая фармакология макролидов.
50. Клиническая фармакология тетрациклинов, глицилциклинов
51. Клиническая фармакология линкосамидов, левомицетина и рифампицина.
52. Клиническая фармакология сульфаниламидов, в том числе ко- тримаксозола.
53. Клиническая фармакология нитрофуранов.
54. Клиническая фармакология фторхинолонов I поколения.
55. Клиническая фармакология фторхинолонов II и III поколений
56. Клиническая фармакология производных нитроимидазола
57. Клиническая фармакология стимуляторов лейкопоза и эритропоза.
58. Клиническая фармакология водорастворимых витаминов.
59. Клиническая фармакология жирорастворимых витаминов
60. Клиническая фармакология препаратов инсулина
61. Клиническая фармакология пероральных антидиабетических средств.
62. Клиническая фармакология тиреоидных и антитиреоидных средств