

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
**«ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**  
(Томский НИМЦ)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор Томского НИМЦ

В.А. Степанов

«17» мая 2022 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

Специальность

31.08.37 Клиническая фармакология

Уровень высшего образования

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Квалификация

Врач - клинический фармаколог

Томск - 2022

**Составитель(ли):**

| №<br>пп | Фамилия, имя,<br>отчество        | Ученая степень,<br>звание | Занимаемая должность                                                                                    |
|---------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | Ксенева Светлана<br>Игоревна     | д.м.н.                    | НИИ фармакологии и регенеративной<br>медицины имени Е.Д. Гольдберга<br>Томского НИМЦ, главный врач      |
| 2.      | Соловьев Максим<br>Александрович | к.м.н.                    | НИИ фармакологии и регенеративной<br>медицины имени Е.Д. Гольдберга<br>Томского НИМЦ, научный сотрудник |

Фонд оценочных средств обсужден и одобрен на заседании Учебно-методического совета.  
Протокол № 2 от «12» мая 2022 года.

Секретарь Учебно-методического совета



А.Е. Тумашова

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология обсуждена  
и одобрена на заседании Ученого совета. Протокол № 5 от «17» мая 2022 года.

**1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

| <b>Раздел производственной (клинической) практики</b>                                                                                                  | <b>Контролируемая компетенция</b>                                         | <b>Виды контроля и аттестации</b>            | <b>Форма оценочного средства</b>                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обучающий симуляционный курс                                                                                                                           | ПК-7, ПК-12                                                               | Текущий контроль<br>Промежуточная аттестация | Чек-лист                                                                                                                                                           |
| Производственная (клиническая) практика в стационаре                                                                                                   | ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12       | Текущий контроль<br>Промежуточная аттестация | Практическое задание для промежуточной аттестации с собеседованием<br>Дневник производственной (клинической) практики<br>Отчет по практике                         |
| Производственная (клиническая) практика в поликлинике                                                                                                  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12 | Текущий контроль<br>Промежуточная аттестация | Практическое задание для промежуточной аттестации с собеседованием<br>Практические задания<br>Дневник производственной (клинической) практики<br>Отчет по практике |
| Производственная (клиническая) практика в стационаре (терапевтический лекарственный мониторинг в кардиологии, неврологии, клинике внутренних болезней) | ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11                                | Текущий контроль<br>Промежуточная аттестация | Опрос по контрольным вопросам<br>Практическое задание<br>Дневник производственной (клинической) практики<br>Отчет по практике                                      |

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

### **Производственная (клиническая) практика в стационаре**

#### **Практические задания**

1. Сбор анамнеза, составление плана обследования стационарного больного
2. Изучение отягощенности анамнеза стационарного больного по лекарственной непереносимости
3. Физикальные методы обследования стационарного больного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
4. Проведение клинической и дифференциальной диагностики патологии на клиническом уровне
5. Определение необходимости дополнительной консультации стационарного больного специалистами различного профиля, ведение дискуссии (участие в консилиуме);
6. Определение показаний и назначение инструментальных и лабораторных (в т.ч. специальных фармакокинетических) исследований
7. Интерпретация результатов лабораторных и специальных методов диагностики, инструментальных методов и других исследований, используемых в выбранном профиле;
8. Обоснование тактики лечения больного с учетом анамнеза, сопутствующей патологии и возрастных особенностей (на дому, в специализированном учреждении, стационаре)
9. Разработка стратегии профилактики развития устойчивости патогенов к антибиотикам
10. Ведение медицинской документации стационарного больного.

#### **Задание для промежуточной аттестации**

Контролем выполнения практических заданий является оформление «Карты экспертной оценки качества фармакотерапии, протокола консультации». Форма 313/у заполняется по истории болезни стационарного пациента.

**Карта экспертной оценки качества фармакотерапии, протокол консультации**  
нужное подчеркнуть

Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
Возраст \_\_\_\_\_ Пол \_\_\_\_\_ Дата рождения \_\_\_\_\_  
число \_\_\_\_\_ месяц \_\_\_\_\_ год \_\_\_\_\_

Место проведения экспертизы (консультации): амбулаторно-поликлиническое учреждение - 1, стационар - 2

N истории болезни (с указанием профиля отделения) \_\_\_\_\_

Обращение по данному заболеванию в текущем году: первичное - 1, повторное - 2

Госпитализация по данному заболеванию в текущем году: первичная - 1, повторная - 2

Диагноз заключительный (клинический): \_\_\_\_\_

Код по МКБ-10 \_\_\_\_\_  
Особенности объективного статуса, клинико-лабораторных и инструментальных исследований: \_\_\_\_\_

Оценка качества фармакотерапии:

| Наименование показателей                                                                                                                                                          | да | нет | не в полной мере |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------------|
| 1. Соответствие стандартам и протоколам лечения                                                                                                                                   |    |     |                  |
| 2. Рациональность выбора базового лекарственного средства (ЛС)                                                                                                                    |    |     |                  |
| 3. Рациональность выбора комбинации ЛС                                                                                                                                            |    |     |                  |
| 4. Адекватность дозового режима                                                                                                                                                   |    |     |                  |
| 5. Адекватность курсового режима                                                                                                                                                  |    |     |                  |
| 6. Наличие нежелательных побочных реакций (НПР)                                                                                                                                   |    |     |                  |
| 7. Мероприятия, проводимые по предупреждению прогнозируемых НПР                                                                                                                   |    |     |                  |
| 8. Оценка эффективности проводимой фармакотерапии лечащим врачом (клиническая эффективность, сроки проведения необходимого комплекса диагностических и лабораторных исследований) |    |     |                  |

**Заключение:** Проводимая фармакотерапия: 1 - коррекции не требует, 2 - требует частичной коррекции, 3 - требуется изменение схемы лечения

**Рекомендации** (для протокола консультации): \_\_\_\_\_

Врач - клинический фармаколог \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **Производственная (клиническая) практика в поликлинике**

### **Практические задания**

1. Сбор анамнеза, составление плана обследования амбулаторного пациента
2. Изучение отягощенности анамнеза по лекарственной непереносимости амбулаторного пациента
3. Расчёт доз и времени введения лекарственных средств у пациентов, находящихся на гемодиализе
4. Синдромологический подход
5. Проведение клинической и дифференциальной диагностики патологии на клиническом уровне
6. Определение необходимости дополнительной консультации специалистами различного профиля, ведение дискуссии (участие в консилиуме);
7. Определение показаний и назначение инструментальных и лабораторных (в т.ч. специальных фармакокинетических) исследований амбулаторного пациента
8. Интерпретация результатов лабораторных и специальных методов диагностики, инструментальных методов и других исследований, используемых в выбранном профиле;
9. Обоснование тактики лечения больного с учетом анамнеза, сопутствующей патологии и возрастных особенностей (на дому, в специализированном учреждении, стационаре)
10. Ведение медицинской документации амбулаторного пациента.

### **Задание для промежуточной аттестации**

Контролем выполнения практических заданий блока Б2.3 является проведение клинико-фармакологического аудита (экспертная оценка качества фармакотерапии) амбулаторной карты пациента, оформление результатов экспертизы амбулаторной карты в виде «Акта проверки рациональности использования лекарственных средств». В оформленном акте должны быть отражены:

1. Оценка соответствия проводимой терапии основного заболевания стандартам лечения и клиническим рекомендациям с точки зрения рациональности выбора базовых лекарственных средств и их комбинаций
2. Анализ лекарственных назначения на предмет рациональности выбора лекарственной формы, дозы, кратности применения и способа введения лекарственного средства
3. Оценка учета возраста пациента, сопутствующей патологии при проведении фармакотерапии
4. Оценка учета межлекарственных взаимодействий, взаимодействий лекарственных средств с пищей при проведении фармакотерапии
5. Оценка адекватности выбора и выполнение плана оценки эффективности проводимой фармакотерапии
6. Оценка адекватности мероприятий по контролю и профилактике неблагоприятных побочных реакций при проведении фармакотерапии
7. Оценка неблагоприятных побочных реакции при применении лекарственных средств

## **Производственная (клиническая) практика в стационаре (терапевтический лекарственный мониторинг в кардиологии, неврологии, клинике внутренних болезней)**

### **Вопросы для текущего контроля и промежуточной аттестации**

1. Принципы организации клинико-фармакологической службы
2. Фармакокинетика лекарственных средств при заболеваниях почек
3. Деонтологические аспекты использования лекарственных средств
4. Доклинические и клинические испытания лекарственных средств
5. Интерпретация терапевтического лекарственного мониторинга
6. Исследование биоэквивалентности. Оригинальные и генерические лекарственные средства
7. Новые лекарственные формы и системы доставки лекарственных средств
8. Фармацевтическое взаимодействие лекарственных средств
9. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств
10. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств
11. Клиническая характеристика генетических фармакокинетических полиморфизмов
12. Клиническое значение фармакодинамических полиморфизмов
13. Клиническая фармакология лекарственных средств при беременности
14. Клинические исследования новых лекарственных средств
15. Фармаконадзор
16. Фармакоэкономика
17. Принципы проведения фармакоэпидемиологических исследований в лечебных учреждениях
18. Методы повышения комплаентности пациентов
19. Общие особенности антимикробных лекарственных средств
20. Общие принципы применения антимикробных лекарственных средств
21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии
22. Клинико-фармакологические подходы при ишемической болезни сердца
23. Клинико-фармакологические подходы при хронической сердечной недостаточности
24. Клинико-фармакологические подходы при бронхиальной астме
26. Клинико-фармакологические подходы при пневмонии
27. Клиническая фармакология аллергии
28. Клинико-фармакологические подходы к терапии кислотозависимых заболеваний пищеварительного тракта
29. Клинико-фармакологические подходы при заболеваниях печени.
30. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при ревматических заболеваниях и остеопорозе
31. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сахарном диабете
32. Клиническая фармакология стимуляторов эритропоэза, лейкопоэза
33. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в дерматологии
34. Клинико-фармакологические подходы при заболеваниях желчевыводящих путей
35. Клинико-фармакологические подходы при хроническом панкреатите
36. Клиническая фармакология витаминов
37. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов железа и клинико-фармакологические подходы при анемии

38. Подготовка лекарственного формуляра
39. Экспертиза фармакотерапии
40. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при нарушении функции щитовидной железы
41. Врачебные ошибки и возникновение нежелательных побочных реакций. Методы выявления и регистрации неблагоприятных побочных реакций
42. Клинико-фармакологические подходы к коррекции дислипидемии у больных атеросклерозом и ИБС
43. Клинико-фармакологические подходы при ишемическом инсульте и транзиторных ишемических атаках
44. Принципы выбора лекарственных средств и режимов дозирования при тромбоэмболии легочной артерии
45. Клиническая фармакология противокашлевых препаратов. Принципы выбора отдельных препаратов в различных клинических ситуациях
46. Принципы выбора отдельных антигистаминных препаратов в различных клинических ситуациях
47. Лечение анафилактического шока
48. Клинико-фармакологические подходы при артериальной гипертензии беременных
49. Клинико-фармакологические подходы при кардиогенном шоке
50. Клинико-фармакологические подходы при отеке легких
51. Особенности лечения ХСН при различных заболеваниях
52. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов I группы
53. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов II группы
54. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов III группы
55. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов IV группы
56. Клинико-фармакологические подходы при пароксизме мерцательной тахикардии
57. Клиническая фармакология антикоагулянтов
58. Клиническая фармакология антиагрегантов
59. Влияние на плод и новорожденного препаратов, применяемых во время родов
60. Оценка эффективности лечения с использованием лабораторных исследований
61. Оценка безопасности фармакотерапии атеросклероза статинами.

### **Практические задания**

Контролем выполнения практических заданий блока Б2.4 является анализ истории болезни пациента с последующим устным собеседованием по пунктам:

1. Прогнозирование возможности развития побочных эффектов
2. Прогнозирование возможности развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания
3. Прогнозирование взаимодействия лекарственных средств
4. Выявление и мониторинг факторов риска различных заболеваний
5. Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику ЛС
6. Оценка факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакодинамику ЛС
7. Выявление и мониторинг повышающих риск развития побочных реакций.