

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«29» апреля 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **«ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ПЕЧЕНИ»
(ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ)**

Специальность: **31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

Квалификация: **ВРАЧ - ЛЕЧЕБНИК**

Кафедра: **ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ХИРУРГИИ И ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Трудоемкость дисциплины: **36 академических часов**

Нижний Новгород
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО» утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09 февраля 2016 г. № 95.

Разработчики рабочей программы:

Загайнов Владимир Евгеньевич, доктор медицинских наук, директор Института хирургии и онкологии, профессор кафедры факультетской хирургии и трансплантологии
Рябова Елена Николаевна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры факультетской хирургии и трансплантологии

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 8, 15.04.22)
Заведующий кафедрой,

д.м.н.
«_15_» апреля_2022г.



(подпись)

(Загайнов В.Е.)

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ



(подпись)

О.М.Московцева

«29» апреля 2022 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Трансплантация печени:

1.1. Цель освоения дисциплины: углубить знания обучающихся о принципиальных вопросах трансплантации печени и ее важном прикладном значении в хирургии. Участие в формировании профессиональных компетенций:

способность собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий. Способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статических показателей о заболеваемости, показателях качества оказания медицинской помощи, в т.ч. в рамках МИС (ПК-5).

1.2. Задачи дисциплины:

1. приобретение знаний по вопросам отбора больных для трансплантации печени;
2. приобретения знаний по вопросам иммунологического типирования реципиента и донора, подбора пары донор-реципиент;
3. приобретение знаний послеоперационного ведения больных и иммуносупрессивной терапии;
4. приобретение знаний по вопросам диагностики и лечения осложнений после трансплантации печени;
5. приобретение знаний по вопросам динамического ведения больных после трансплантации печени в ранние и отдаленные сроки

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- Юридические, социально-экономические, организационные основы трансплантации печени
- Основные нозологические формы заболеваний внутренних органов, в исходе которых методом выбора в лечении является трансплантация печени
- Особенности течения наиболее распространенных заболеваний печени в терминальной стадии
- Методические принципы диагностики заболеваний внутренних органов для выявления показаний к трансплантации печени
- Основные стандарты ведения и фармакотерапии пациентов при подготовке к трансплантации печени и в послеоперационном периоде
- Часто встречающиеся и наиболее опасные осложнения, возникающие при трансплантации печени

Уметь:

- Проводить осмотр больного (сбор анамнеза, внешний осмотр, исследование костно-суставной, мышечной системы, проведение перкуссии и аускультации легких и сердца, осмотр, пальпация и перкуссия органов брюшной полости, почек и др.).
- Интерпретировать данные лабораторных методов исследования.
- Интерпретировать данные функциональных методов исследования.
- Использовать данные физикального, инструментального, рентгенологического обследования, лабораторных данных для постановки диагноза, проведения дифференциального диагноза и лечения в стационарных условиях;
- Определить наличие показаний и противопоказаний к трансплантации печени на основании характера течения заболевания, лабораторно-инструментальных показателей, ответа на проводимую терапию, прогноза при различных заболеваниях внутренних органов

Владеть:

- Знанием показаний для направления соответствующих больных в специализированные центры для решения вопроса о трансплантации печени
- Проведением адекватных медицинских мероприятий до- и после проведенной трансплантации печени
- Способностью выбирать оптимальный вариант лечения наиболее частых осложнений, развивающихся после трансплантации печени (реакция отторжения, первичное нефункционирование трансплантата, кровотечение, тромбоз, инфекция).
- Составлением программ реабилитации больного перенесшего трансплантацию печени

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Трансплантация печени» является дисциплиной по выбору Блока 1 ООП ВО.

Дисциплина изучается в __12__ семестре/_6_ курсе обучения.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

1. Патологическая анатомия
2. Патологическая физиология
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия
4. Общая хирургия
5. Пропедевтика внутренних болезней
6. Факультетская хирургия

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами:

1. Анестезиология и реаниматология
2. Госпитальная хирургия

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК-5	способность собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и	законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность	осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное	сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация):

		<p>инструментальных обследований пациента в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий. Способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистических показателей о заболеваемости, показателях качества оказания медицинской помощи, в т.ч. в рамках МИС.</p>	<p>медицинских организаций и медицинских работников; методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при</p>	<p>обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий</p>	<p>формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента</p>
--	--	---	---	---	---

			патологических процессах; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации и их результатов		
--	--	--	--	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ПК-5	Показания и противопоказания, подготовка больных к трансплантации печени.	Показания и противопоказания к трансплантации печени. Подготовка больных к трансплантации печени. Подбор пары донор-реципиент. Обследование и отбор прижизненных родственных доноров фрагмента печени. Комплексная медицинская оценка потенциального донора.
2.	ПК-5	Хирургическая техника ортотопической трансплантации печени. Посттрансплантационный период.	Хирургическая техника изъятия фрагмента печени у прижизненного донора. Хирургическая техника ортотопической трансплантации печени. Посттрансплантационный период. Осложнения посттрансплантационного периода. Иммуносупрессивная терапия и послеоперационный мониторинг.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ) по семестрам			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	12 семестр			
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	0,1	4		4		
Лабораторные практикумы (ЛП)*						
Практические занятия (ПЗ)	0,5	18		18		
Семинары (С)						
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,4	14		14		
Промежуточная аттестация						
зачет						
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36		36		

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1.	Показания и противопоказания, подготовка больных к трансплантации печени.	2		8		6	16
2.	Хирургическая техника ортотопической трансплантации печени. Посттрансплантационный период.	2		10		8	20
	ИТОГО	4		18		14	36

* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		семестр	семестр 12
1.	Показания и противопоказания, подготовка больных к трансплантации печени.	-	2
2.	Хирургическая техника ортотопической трансплантации печени. Посттрансплантационный период.	-	2
	ИТОГО (всего - 4 АЧ)		

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов учебным планом не предусмотрен.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		семестр	семестр 12
1.	Показания и противопоказания, подготовка больных к трансплантации печени.		8
2.	Хирургическая техника ортотопической трансплантации печени. Посттрансплантационный период.		10
	ИТОГО (всего - 18 АЧ)		

6.2.4. Тематический план семинаров: учебным планом не предусмотрен.

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Объем в АЧ
-------	-----------------	------------

		семестр	семестр 12
1.	Показания и противопоказания, подготовка больных к трансплантации печени.		6
2.	Хирургическая техника ортотопической трансплантации печени. Посттрансплантационный период.		8
	ИТОГО (всего - 14 АЧ)		

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля		Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
					виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	12	Текущий контроль	Контроль освоения темы	1. Показания и противопоказания, подготовка больных к трансплантации печени. 2. Хирургическая техника ортотопической трансплантации печени. Посттрансплантационный период.	Устный опрос	20	
			Контроль самостоятельной работы обучающегося	1. Показания и противопоказания, подготовка больных к трансплантации печени. 2. Хирургическая техника ортотопической трансплантации печени. Посттрансплантационный период.	Устный опрос	20	
2.	12	Промежуточная аттестация	Зачет	1. Показания и противопоказания, подготовка больных к трансплантации печени. 2. Хирургическая техника ортотопической трансплантации	Устный опрос	40	

				печени. Посттранспланта ционный период.			
--	--	--	--	---	--	--	--

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Трансплантология и искусственные органы: учебник / С. В. Готье, О. Е. Гичкун, С. В. Головинский [и др.]; под редакцией акад. РАН С. В. Готье. — 3-е изд. — Москва: Лаборатория знаний, 2022. — 322 с. — ISBN 978-5-00101-988-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/221714 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	
2.	Трансплантация органов: сердце, печень, почка: учебное пособие / Р. Р. Нуриахметов, М. А. Нартайлаков, И. Р. Мусин [и др.]. — Уфа: БГМУ, 2019. — 40 с. — ISBN 978-5-907209-04-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155770 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Хубутя, М. Ш. Трансплантология: учебник / под ред. М. Ш. Хубутя. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3896-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438961.html - Режим доступа : по подписке.	1	
2.	Капитонова, Е. А. Правовое регулирование трансплантологии: монография / Е. А. Капитонова, О. В. Романовская, Г. Б. Романовский. — Москва: Проспект, 2016. — 144 с. — ISBN 978-5-392-21114-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/150219 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	

8.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
	Внутренняя электронно-	Труды сотрудников	Доступ по	Не ограничено

	библиотечная система (ВЭБС) ПИМУ	ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии и др.)	индивидуальном у логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	
--	----------------------------------	---	--	--

8.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводные издания. Коллекция подписных изданий формируется точно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. С компьютеров университета – доступ автоматический.	Не ограничено
4.	Электронные периодические издания в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY»	Электронные медицинские журналы	Доступ – с компьютеров университета.	Не ограничено

8.3.3 Ресурсы открытого доступа

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1.	ЭБС «Юрайт». Режим доступа: http://biblio-online.ru .	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования.	Не ограничено
2.	ЭБС «Консультант студента». Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru .	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического	Не ограничено

		образования.	
3.	ЭБС «Лань». Режим доступа: http://e.lanbook.com/ .	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования.	Не ограничено
4.	ЭБС «Znanium.com». Режим доступа: www.znanium.com .	Учебная и научная медицинская литература российских издательств.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционный зал
2. Учебные комнаты (5)
3. Отделения клинической больницы с палатами для больных (два хирургических отделения по 30 коек)
4. Приемное отделение для экстренных и плановых больных
5. Операционный блок с палатами интенсивной терапии и реанимации
6. Процедурные и перевязочные кабинеты
7. Диагностические отделения и кабинеты: лучевой диагностики, УЗИ, эндоскопическое отделение, лабораторные отделения, отделение переливания крови

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Хирургические инструменты, аппараты, высокотехнологичное оборудование (базы кафедры)
2. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).
3. ПК с выходом в сеть Интернет.
4. Наборы слайдов, таблиц, мультимедийных наглядных материалов, видеофильмы по тематике лекций и практических занятий

10. Лист изменений в рабочей программе дисциплины «Трансплантация печени»

№ пп	Наименование раздела	Содержание внесенных изменений	Дата внесения изменений	Дата вступления изменений в силу	№ протокола, заседания кафедры, дата
1					