



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 20.05.2025 г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Трансплантология и органное донорство
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело
Квалификация	Врач-лечебник
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра госпитальной хирургии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Зайцев О.В.	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	профессор кафедры

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Федосеев А.В.	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой общей хирургии, травматологии и ортопедии
Максаев Д.А.	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Лечебное дело
Протокол №6 от 22.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 5 от 24.04.2025г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

- 1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины «Трансплантология и органное донорство».
- 1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОПК-1	20	20
ОПК-4	20	20
ОПК-7	20	20
УК-1	20	20
УК-3	20	20
УК-6	20	20
Итого	40	40

1. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля)

Трансплантология и органное донорство

2.

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией
ОПК-1 ОПК-4 ОПК-7 УК-1 УК-3 УК-6		Задания закрытого типа
	1.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Трансплантационная иммунология- это: А) раздел иммунологии, изучающий структуру и свойства трансплантационных антигенов, иммунологические механизмы отторжения тканей и органов Б) раздел иммунологии, разрабатывающий экспериментальные модели изучения функционирования иммунной системы, а также клеток и молекул иммунной системы in vivo и in vitro В) раздел иммунологии, изучающий иммунный ответ при инфекционных болезнях человека и животных и разрабатывающий методы специфической профилактики, диагностики и лечения этих болезней
	2.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Иммуногенетика - раздел иммунологии: А) о созревании иммунной системы Б) о генетическом контроле иммунного ответа В) о значении инволюции иммунологических функций в процессе старения Г) о молекулярных механизмах иммунного ответа Д) о строении белковой молекулы иммуноглобулинов
	3.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Уровень предрасполагающих антител определяет: А) Вероятность положительной перекрестной пробы со случайным донором Б) Риск острого клеточного отторжения В) Степень несовместимости по системе HLA Г) Начальную функцию трансплантата
	4.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Положительный результат перекрестной пробы означает, что после реперфузии трансплантата: А) Разовьется сверхострое отторжение Б) Сверхострого отторжения не будет В) Реципиенту потребуется назначение моноклональных антител к CD20 Г) Результат теста не прогнозирует начальную функцию трансплантата
	5.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Оптимальным методом лечения пациентов с сахарным диабетом I типа и терминальной стадией хронической почечной недостаточности является: А) Перитонеальный диализ

		Б) Трупная трансплантация почки В) Трансплантация поджелудочной железы Г) Сочетанная трансплантация поджелудочной железы и почки
	6.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Какой из параметров не учитывается при подборе пары «донор -реципиент»: А) Группа крови по системе АБ)О Б) Резус-фактор В) Степень несовместимости по системе HLA Г) Результат перекрестной пробы
	7.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Уровень предрасполагающих антител определяет: А) Вероятность положительной перекрестной пробы со случайным донором Б) Риск острого клеточного отторжения В) Степень несовместимости по системе HLA Г) Начальную функцию трансплантата
	8.	Прочитайте текст и исключите неверный ответ из предложенных Текст задания: Ксенотрансплантация – это пересадка материала А) от человека к человеку Б) от собаки к собаке В) от обезьяны к собаке Г) от обезьяны к обезьяне
	9.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: В практической медицине не используется А) аутооттрансплантация Б) аллотрансплантация В) ксенотрансплантация Г) пересадка тканей и органов в искусственную среду
	10.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Компоненты, необходимые для трансплантации А) донор, реципиент, трансплантат Б) трансплантат В) банк органов и тканей Г) донор, реципиент, искусственная среда
	11.	Прочитайте текст и исключите неверный ответ из предложенных Текст задания: Примером аллотрансплантации является А) использование «шагающего стебля» Б) реплантация зуба

		В) использование ребра для восстановления дефекта нижней челюсти Г) пересадка почки
	12.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Эксплантация – это А) пересадка трансплантата, полученного от организма другого вида Б) пересадка трансплантата, полученного от организма того же вида В) пересадка тканей в пределах одного организма Г) пересадка материала из организма в искусственную среду
	13.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: К возвратным заболеваниям трансплантата не относится: А) IgA- нефропатия Б) диабетическая нефропатия В) синдром Гудпасчера Г) фокально-сегментарный гломерулосклероз
	14.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Хроническое отторжение трансплантата возникает чаще всего в сроки А) сразу после включения трансплантата в кровоток реципиента и до 72 часов после пересадки Б) в период от 6 до 24 часов после пересадки В) через несколько месяцев или лет после операции Г) через 5 лет после операции
	15.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Тканевая несовместимость – это А) несоответствие органов по размерам Б) несоответствие органов по функциям В) иммунологическая несовместимость тканей донора и реципиента, приводящая к отторжению трансплантата Г) несоответствие органов по форме
	16.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Дендритные клетки это: А) активированные макрофаги Б) плазматические клетки В) антигенпредставляющие клетки миелоидного или лимфоидного происхождения Г) кортикальные тимоциты Д) эндотелиоциты
	17.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Возраст живого родственного донора почки не может быть А) Младше 18 лет Б) Старше 60 лет

		В) Старше 70 лет Г) Младше 21 года
	18.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Какой из методов заместительной почечной терапии характеризуется наилучшей выживаемостью пациентов: А) Трансплантация почки Б) Перитонеальный диализ В) Гемодиализ Г) Комбинация перитонеального и гемодиализа
	19.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Какой из перечисленных параметров обладает наибольшим значением при выборе пациента для трансплантации почки А) Соотношение возраста донора и реципиента Б) Уровень предсуществующих антител В) Совместимость по системе АБ)О Г) Степень несовместимости по системе HLA
	20.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Материал, неиспользуемый для аллотрансплантации А) трупные ткани Б) ткани живого организма В) целые органы, полученные от реципиента Г) эмбриональные зачатки
		Задания открытого типа
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: При гепаторенальном синдроме у больного вирусным циррозом печени в биоптате почки можно обнаружить патоморфологические изменения?
	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Дайте характеристику НК-клеток (натуральных киллеров)
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Смерть 43-летнего мужчины, страдавшего циррозом печени, наступила от кровотечения из вен пищевода. Причина разрыва вен пищевода?
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какими критериями оценивается адекватность проводимой терапии пациента после трансплантации донорского органа?
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Клинические проявления острого криза отторжения?
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

		Текст задания: Какие побочные эффекты оказывают ингибиторы кальциневрина на сердечно-сосудистую систему?
7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какие клинические симптомы обычно встречаются в качестве манифестации васкулопатии трансплантата?	
8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какой патологический процесс играет ведущую роль в развитии васкулопатии трансплантата?	
9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какое из осложнений отдаленного посттрансплантационного периода наиболее часто приводит к смерти реципиентов?	
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Критический срок отторжения трансплантата после пересадки сердца?	
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какой фактор является решающим при планировании дистанционного забора донорского сердца?	
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Выявлено стенотическое поражение ствола левой коронарной артерии более 75% в сочетании с окклюзией правой коронарной артерии при фракции выброса ЛЖ 51%, тактика ведения больного?	
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какой срок от момента развития инфарктной пневмонии считается минимально достаточным для относительно безопасного выполнения трансплантации сердца?	
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какой возраст реципиента при отсутствии значимых сопутствующих заболеваний, усугубляющих течение периоперационного периода является относительным противопоказанием для выполнения трансплантации сердца?	
15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Роль миорелаксантов в подавлении спинальных рефлексов при кондиционировании донора?	
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: При распределении почек приоритет отдается обычно?	
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: При распределении печени, сердца, легких приоритет отдается обычно?	
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: У донора с небьющимся сердцем, перед применением методик консервации необходимо?	
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: При развитии у донора с доказанной смертью мозга несахарного диабета, следует назначить?	
20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Задачи врача реаниматолога донорского стационара?	
		Задания закрытого типа
1.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных	

		Текст задания: Какие факторы являются регуляторными: А) неоптерин, sCD30, sCD40L Б) гепсидин, гаптоглобин, церулоплазмин, гомоцистеин В) ИФР-1, гормон роста Г) СРБ, PGF
	2.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Какие факторы являются иммунными: неоптерин, sCD30, sCD40L Б) гепсидин, гаптоглобин, церулоплазмин, гомоцистеин В) ИФР-1, гормон роста Г) СРБ, PGF
	3.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Чаще всего продолжительность ЭКМО перед ортотопической трансплантацией сердца составляет: А) От 15 минут до 10 часов; Б. От 18 часов до 15 суток; В. От 3 месяцев до 1 года; Г. От 1 года до 2 лет
	4.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Поверхность почки при атеросклеротическом нефросклерозе: гладкая А) мелкозернистая Б) мелкобугристая В) крупнозернистая Г) крупнобугристая
	5.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Что из указанного не применяется при лечении брадиаритмической дисфункции трансплантата? А) Хронотропные препараты Б) Бета-блокаторы Г) Временная электрокардиостимуляция Д) Постоянная электрокардиостимуляция
	6.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: В современной трансплантологии используются следующие иммуносупрессивные препараты, за исключением: А) Кортикостероидов Б) Азатиоприна В) Цисплатинума Г) Циклоспорина А

		Д) Антитромбоцитарного глобулина
7.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Каковы основные факторы защиты донорского сердца при его консервации? А) Прекращение электро-механической активности Б) Гипотермия В) Стабилизация клеточных мембран Г) Все вышеперечисленное	
8.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Какова наиболее частая причина наступления смерти мозга у доноров сердца в последние годы? Изолированная черепно-мозговая травма Опухоль головного мозга Нарушение мозгового кровообращения Передозировка наркотических веществ	
9.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Какое из вышеперечисленных заболеваний или состояний, как правило, не приводит к возможности нарушения режима приема лекарственных препаратов после трансплантации сердца? А. Перенесенное ОНМК Б. Эпизоды злоупотребления наркотиками и/или алкоголем в течении последних 6 месяцев В. Синдром Жильбера Г. Психические заболевания, при которых возможно достижение ремиссии	
10.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Какое значение показателя потребления кислорода организмом (VO ₂ (мл/кг/мин) является критическим в отношении прогноза выживания пациента с терминальной СН? А. 2,8 Б. 5,0 В. 10,0 Г. 15,0	
11.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: К моменту начала мультиорганного изъятия в операционной А) Анестезиолог не требуется, так как донор уже мертв Б) Оформлены: протокол установления смерти мозга, акт изъятия и копия акта изъятия, установлена группа крови и резус-принадлежность донора, проверено, что донор RW-, HCV-, HBs-, HiV - негативен В) Не требуется дыхательный аппарат Г) Перфузия органов грудной полости уже проведена с помощью канюляции бедренных сосудов	
12.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Целевое значение РаСО ₂ , свидетельствующее о гибели дыхательного центра (при отсутствии самостоятельных дыхательных движений во время прохождения апноэтического теста):	

	А) 45 - 50 мм рт.ст. Б) 40 – 45 мм рт.ст. В) 60 мм рт.ст. и выше Г) 45 – 47 мм.рт.ст.
13.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Ведущая роль в постановке диагноза смерти мозга принадлежит: А. лечащему врачу и реаниматологу Б. реаниматологу и неврологу В. заведующему неврологическим отделением Г. хирургу-трансплантологу и неврологу
14.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Если потенциальный донор HBs-Ag-позитивен, то: А) его печень может быть трансплантирована HBs-Ag-негативному реципиенту из ургентного листа ожидания, Б) никакие органы и ткани забирать нельзя В) возможно только изъятие тканей от этого донора Г) почки от этого донора могут быть изъяты и пересажены
15.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Абсолютное противопоказание к донорству органов: А) Хронический алкоголизм в анамнезе Б) Артериальная гипертензия, леченная медикаментозно В) ВИЧ - инфекция Г) Ранее леченный бактериальный грамм-негативный сепсис
16.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Абсолютное противопоказание для изъятия почек в целях трансплантации : Возраст донора старше 60 лет Б) Сахарный диабет в анамнезе В) Рак легких Г) Атеросклеротическое поражение сосудов
17.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Самый эффективный путь выявления потенциального донора со смертью мозга: А) Ежемесячный запрос во все доступные ОРИТ о наличии потенциальных донорах со смертью мозга Б) Идентификация всех больных с неврологической патологией, поступивших в стационар Г) Ожидание сообщения о случае диагноза смерти мозга от персонала донорской базы Д) Ежедневный контакт с врачами нейрохирургических и реанимационных отделений
18.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Система выражения волеизъявления относительно посмертного изъятия органов принята в РФ: А. презумпция согласия

	Б. презумпция согласия, но также требуется согласие родственников В. презумпция несогласия Г. до сих пор отсутствует юридически оформленная система
19.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: При каких патологических состояниях проводится трансплантация печени? А. Терминальная стадия хронических заболеваний печени Б. Вирусный гепатит А В. Эхинококковая киста 6 сегмента печени Г. Злокачественные заболевания печени с множественными метастазами
20.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Что такое операция Сплит (Split) - трансплантация печени? А. разделение донорской печени на части с целью пересадки двум и более реципиентам Б. пересадка печени на нетипичное для органа место В. случай, когда реципиенту, страдающему амилоидозом, проводят ортотопическую пересадку донорской печени, а его печень пересаживают другому реципиенту Г. трансплантация фетальных гепатоцитов в паренхиму пораженной печени
	Задания открытого типа
1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Чем опасно развитие цитомегаловирусной инфекции?
2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что такое пульс-терапия?
3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Когда возникает реперфузионное повреждение донорского органа?
4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: В течение какого времени получают иммуносупрессивное лечение больные после трансплантации солидных органов?
5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Необходимая продолжительность наблюдения при первичном поражении мозга с момента прохождения разбеднительного теста?
6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: При внезапной остановке сердца у 50-летнего донора с установленным диагнозом «смерть мозга» наиболее оправданная тактика?
7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Для пациента ОРИТ с ЦВД 3 см H ₂ O, АД 80/40 mmHg и диурезом 30 мл/час, первая терапевтическая мера?
8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Кем должна определяться возможность использования органов от конкретного потенциального

	донора?
9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что представляет собой принцип операции "Домино" при трансплантации печени?
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Оптимальный сосудистый доступ при лечении программным гемодиализом?
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: С какой целью проводится установка вено-венозной байпасс - системы при трансплантации печени?
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что представляет собой венозный анастомоз «Пиггибэк» («Piggyback») при трансплантации трупной печени?
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что представляет собой венозный анастомоз по Бельгити (Belghiti) при трансплантации трупной печени?
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Кем впервые была проведена ортотопическая трансплантация печени?
15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какие данные включены в шкалу PELD?
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какое количество реципиентов сердца, находящихся в листе ожидания на трансплантацию сердца нуждаются в применении систем вспомогательного кровообращения?
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Укажите оперативный доступ для введения и установки осевого насоса Impella?
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: К группе пациентов Bridgetotransplant относятся?
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что показывает скорость клубочковой фильтрации?
20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Причиной прогрессирования почечной недостаточности при хронической болезни почек является?