

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской
области «Московский областной научно-исследовательский клинический
институт им. М.Ф. Владимирского»
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)
Факультет усовершенствования врачей**

**«УТВЕРЖДАЮ»
декан ФУВ ГБУЗ МО
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
Чернявская Т.К.**



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру

Группа научных специальностей - 3.1 Клиническая медицина
Научная специальность - 3.1.14. Трансплантология и искусственные органы

Москва 2023

I. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

II. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ:

1. История трансплантации органов и тканей человека.
2. Организация трансплантологической помощи в РФ.
3. Юридические и этические аспекты клинической трансплантологии в РФ.
4. Стамбульская декларация о трансплантационном туризме и торговле органами.
5. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии мочевыделительной системы.
6. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии гепатобилиарной системы.
7. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии системы кровообращения.
8. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов дыхания.
9. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии крови.
10. Причины возникновения биологической реакции несовместимости при пересадке чужеродных органов и тканей, механизмы ее развития и клинические проявления.
11. Смерть мозга. Критерии. Биомедицинские и юридические аспекты.
12. Основные виды органного и тканевого донорства.
13. Ишемия. Патофизиологические основы и патогенез. Основы противоишемической защиты органов на различных этапах кондиционирования донора.
14. Методы длительной консервации жизненно важных органов.
15. Этиология и патогенез основных хирургических осложнений после пересадки солидных органов, их профилактика, диагностика и лечение.
16. Методы оценки функции пересаженных органов: общие и специальные.
17. Механизм действия основных групп иммуносупрессивных препаратов.
18. Основные режимы фармакологической иммуносупрессии: инициальная, базовая. Лечение кризов отторжения.

19. Искусственные органы. Основные виды аппаратной поддержки при терминальной органной недостаточности (вспомогательное кровообращение, экстракорпоральная мембранная оксигенация, гемодиализ, молекулярно-абсорбционные системы).
20. Принципы и методы реабилитации реципиентов после пересадки жизненно важных органов.
21. Диспансерное наблюдение за больными после трансплантации органов и тканей, проблемы профилактики хронического отторжения.
22. Критерии определения трудоспособности больного после пересадки органов (временная или стойкая утрата трудоспособности).
23. Хирургическая техника эксплантации изолированных органов у доноров (с констатированной смертью мозга и живого родственного).
24. Оценка эффективности трансплантации солидных органов: длительность выживания (реципиента и трансплантата), качество жизни, медико- социальная реабилитация.
25. Хирургическая техника выполнения сосудистых анастомозов.
26. Методика выполнения биопсии сердца, легких и органов брюшной полости.

III. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

Основная литература:

1. Готье С.В. Донорство и трансплантация органов в Российской Федерации в 2013 году/С.В. Готье, Я.Г.Мойсюк, С.М.Хомяков [Журнал] // Вестник трансплантологии и искусственных органов. - 2014 г.. - №2 : Т. 16. - стр. 5-24.
2. Готье С.В. Донорство и трансплантация органов в Российской Федерации в 2014 году/С.В.Готье, Я.Г.Мойсюк, С.М.Хомяков [Журнал] // Вестник трансплантологии и искусственных органов. - 2015 г.. - № 2 : Т. 17. - стр. 7-22.
3. Готье С.В. Трансплантология: итоги и перспективы. Том IV/ 2014 год/М.- Тверь: ООО «Издательство «Триада».- 2015.-448с.: ил.
4. Готье С.В. Инфекции в трансплантологии. -М. - Тверь: ООО «Издательство «Триада».- 2010. – 384с.: ил.
5. Готье С.В. Органное донорство и трансплантация в Российской Федерации в 2011 году./С.В.Готье [и др.] [Журнал]//Вестник трансплантологии и искусственных органов.- 2012 г.. № 3 : Т. 14. - стр. 6-18.
6. Готье С.В. Органное донорство и трансплантация в Российской Федерации в 2012 году./ С.В.Готье, Я.Г.Мойсюк, С.М.Хомяков [Журнал]//Вестник трансплантологии и искусственных органов.- 2013 г.. № 2: Т. 15.- стр.8-22.
7. Данович Габриель М. Трансплантация почки/ М.: ГЭОТАР-Медиа, 2913 – 848 с.: ил.
8. Диагностика и лечение болезней почек. Мухин Н.А., Тареева И.Е., Шилов Е.М., Л.В. Козловская. М.: ГЭОТАР-Медиа — 2011, 384 стр.

9. Закон РФ от 22 декабря 1992 г. N 4180-I "О трансплантации органов и (или) тканей человека"[Электронный ресурс].-Режим доступа: <http://demo.garant.ru/#/document/136366/paragraph/9186:2>, свободный.
10. Международная классификация болезней 10-го пересмотра [Электронный ресурс].-Режим доступа:[http:// www.mkb-10.com.](http://www.mkb-10.com.), свободный.
11. Минина М.Г. «Пациент - ориентированное» распределение донорских органов на основе единого листа ожидания./М.Г.Минина. [Журнал] //Вестник трансплантологии и искусственных органов. - приложение : Т. 14. - стр. 15.
12. Минина М.Г. Медицинские аспекты донорства органов после смерти мозга./М.Г.Минина. [Журнал] //Вестник трансплантологии и искусственных органов. - 2015 г.. - 2 : Т. 15. - стр. 131-133.
13. Минина М.Г. Менеджмент потенциального донора органов – основа эффективности оказания трансплантологической помощи. Вестник трансплантологии и искусственных органов./М.Г.Минина, Т.А.Андрянова, Б.В.Дабасамбуева. [Журнал]. - приложение : Т. 14. - стр. 16.
14. Минина М.Г. Некоторые аспекты мультиорганного донорства в Москве./М.Г.Минина. [Конференция] //Материалы конференции. Клиническая трансплантация органов (актуальные вопросы) . - 2007. - стр. 26.
15. Многофакторная оценка посмертного донора с позиции трансплантации легких./М.Ш.Хубутя [и др.]. [Журнал]// Вестник трансплантологии и искусственных органов . - 2013 г.. - 1 : Т. 15. - стр. 12-20.
16. Национальные клинические рекомендации. Посмертное донорство органов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://transpl.ru/specialist/rto/>, свободный.
17. Нефрология. Руководство для врачей. В 2-х томах. Том 2: Почечная недостаточность. Рябов С.И. – СПб.: СпецЛит — 2013, 232 стр.
18. Нефрология. Национальное руководство. Под ред. Н.А. Мухина. — М.: ГЭОТАР-Медиа. — 2009, 720 стр.
19. Нефрология. Учебное пособие для послевузовского образования. Под ред. Е.М. Шилова. – М.: Геотар-Медиа».- 2007
20. Организационные аспекты органного донорства в Санкт-Петербурге. /Г.В.Николаев [и др.] [Журнал]// Вестник трансплантологии и искусственных органов.-2015 г.- 2:Т.17. – стр. 134-138.
21. Проект федерального закона «О донорстве органов человека и их трансплантации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/documents/8145-proekt-federalnogo-zakona-o-donorstve-organov-cheloveka-i-ih-transplantatsii>, свободный.
22. Современная клиничко-инструментальная диагностика смерти мозга/И.Д.Стулин [и др.] [Журнал]//Трансплантология : [б.н.], 2014 г.. - № 1. - стр. 24-35.
23. Федеральная служба государственной статистики. Здравоохранение. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/healthcare/#, свободный.

Дополнительная литература:

1. Action Plan on Organ Donation and Transplantation [Электронный ресурс].-Режим доступа: http://ec.europa.eu/health/blood_tissues_organ/docs/midtermreview_actionplan_organ_en.pdf. свободный.
2. Acute brain death abolishes the cardioprotective effects of ischemic preconditioning in the rabbit./M.Kirsch [et al]. [Journal] // Transplantation . - 2000. - Vol. 69. - pp. 2013-2019.
3. Agence de la biomedicine [Электронный ресурс].-Режим доступа: <http://www.agence-biomedecine.fr/www-efg-sante-fr-le-nouveau-site?lang=fr>, свободный.
4. American hospital Association [Электронный ресурс].-Режим доступа: <http://www.aha.org/>, свободный.
5. Annual Report 2012. Eurotransplant International Foundation [Электронный ресурс].-Режим доступа:<http://www.eurotransplant.org/cms/mediaobject.php?file=AR2012.pdf>, свободный.

Электронные ресурсы.

<http://nonr.ru/> Сайт Научного общества нефрологов России (НОНР)
<http://www.nepro.ru/> Сайт Общероссийской общественной организации «Российское диализное общество (РДО)»
<http://rulaws.ru/acts/prikaz-mintruda-rossii-ot-20-11-2018-n-712n/>
<http://www.rusnephrology.org/> Ассоциация нефрологов
<http://www.eraedta.org/> Сайт Европейского общества диализа и трансплантации (ERA-EDTA)
<http://www.kdigo.org/> / Глобальная инициатива по изучению исходов болезни почек (KidneyDiseaseGlobalInitiative – KDIGO)

IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:

Из представленных вопросов будут сформированы экзаменационные билеты, по три вопроса в каждом.

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим

систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению этих знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.

V. Авторы-составители:

Коллектив кафедры трансплантологии, нефрологии и искусственных органов под руководством заведующего кафедрой д.м.н., профессора Ватазина А.В.