

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова"**

Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого Совета
факультета послевузовского образования

К.С. Клюковкин

Протокол № 6 от 29.03. 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.13. УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ**

Санкт-Петербург
2022

Программа вступительного испытания в аспирантуру по специальности 3.1.13. Урология и андрология составлена кафедрой урологии с курсом урологии с клиникой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова» Минздрава России в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01. Лечебное дело (уровень специалитета).

Составитель: д.м.н., профессор С.Ю. Боровец



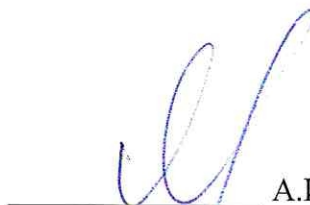
Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры урологии с курсом урологии с клиникой (протокол № 155 от 18 января 2022 г.)

Заведующий кафедрой доктор медицинских наук, проф. С.Х. Аль-Шукри



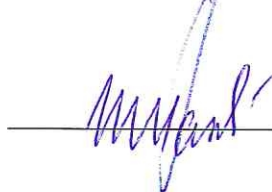
СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



А.И. Яременко

Декан факультета
послевузовского образования



Н.Л. Шапорова

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена на основе требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Урология и андрология» выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 31.05.01. Лечебное дело в соответствии с ФГОС ВО

Экзамен проводится в устной форме, на русском языке, по вопросам билета. Экзаменационные билеты включают:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части
3. Вопрос из специальной части

Критерии оценки. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе:

- полный и правильный ответ – 5 баллов,
- правильный, но неполный – 4 балла,
- неполный с искажением сути отдельных положений – 3 балла,
- отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос – 2 балла.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УРОЛОГИЧЕСКОЙ И АНДРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз и профилактика следующих патологических состояний:

воспалительные болезни почек, мочевого пузыря, уретры, предстательной железы, наружных половых органов, мочекаменная болезнь, туберкулез мочевых и половых органов у мужчин, шистосомоз мочевой системы, гидронефроз, нефроптоз, инфекционный и неинфекционный простатит, пиелонефрит, повреждения почек, верхних выводящих путей, уретры, наружных половых органов у мужчин, доброкачественная гиперплазия предстательной железы, новообразования (доброкачественные и злокачественные) почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, яичек, полового члена, уретры, мужское бесплодие, эректильная дисфункция.

ВОПРОСЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ

Инструментальные и аппаратные методы лечения больных с камнями мочеточников. Уретеролитэкстракция. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия. Контактная литотрипсия. Цистоскопия (показания, противопоказания, техника выполнения). Виды цистоскопов. Радиоизотопные методы диагностики в урологии. Методы диагностики камней почек, мочеточников и мочевого пузыря. Гематурия (ее виды, источники, методы выявления). Методы раздельной оценки функции почек. Визуальная и мануальная диагностика заболеваний наружных половых органов у мужчин. Мануальная диагностика заболеваний предстательной железы. Получение секрета предстательной железы. Ультразвуковые и рентгеновские методы исследования в диагностике заболеваний мочевого пузыря (показания, интерпретация рентгено- и сканограмм). Уретрография (показания, техника выполнения, интерпретация снимков). Катетеризация мочеточника и лоханки. Уретеро- и пиелоскопия. Особенности мануальной диагностики заболеваний почек. Компьютерная томография в диагностике заболеваний мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм). Виды расстройств мочеиспускания при урологических заболеваниях. Урофлоуметрия. Причины острой задержки мочеиспускания, её распознавание и исходы. Способы отведения мочи. Ультразвуковая томография в диагностике заболеваний

почек, инструментальная диагностика при подозрении на опухоль мочевого пузыря. Инородные тела мочевого пузыря и уретры. Радиоизотопная диагностика при заболеваниях почек. Количественные изменения мочи при урологических заболеваниях. Методы определения суммарной функции почек. Уретероскопия (показания для выполнения, возможные осложнения). Аппаратные методы регистрации расстройств акта мочеиспускания. Интерпретация урофлоуграмм. Бактериурия (происхождение, диагностика, методы определения степени бактериурии). Современные методы исследования в диагностике рака почки. Гематурия. Анурия. ХПН. Нейрогенный мочевой пузырь. Недержание и недержание мочи. Изменения вида мочи при урологических заболеваниях. Инфекционный и конгестивный простатит (патогенез, диагностика и лечение). Заболевания, передающиеся половым путем. Бесплодие у мужчин. Принципы лечения больных с мужским бесплодием. Изменения эякулята (интерпретация спермограмм, MAR-теста, фрагментации ДНК сперматозоидов). Биопсия яичка при азооспермии. Методы вспомогательных репродуктивных технологий. Эректильная дисфункция. Шкала МИЭФ-5. Виды нарушений эякуляции. Болезнь Пейрони. Экскреторная урография (показания, техника выполнения, интерпретация рентгенограмм). Методы клинической диагностики урологических заболеваний (опрос, осмотр, пальпация). Неотложная помощь при острой задержке мочеиспускания. Особенности медикаментозного лечения урологических больных при хронической почечной недостаточности. Катетеризация мочевого пузыря (показания, техника выполнения). Виды катетеров.

ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В АСПИРАНТУРУ:

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УРОЛОГИЧЕСКОЙ И АНДРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

1. Острый и хронический эпидидимит (патогенез, симптоматика, диагностика, лечение).
2. Цистит (этиология, классификация, диагностика, лечение).
3. Инструментальные и аппаратные методы лечения больных с камнями мочеточников. Уретеролитоэкстракция. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия. Контактная литотрипсия.
4. Консервативное и инструментальное лечение больных нефролитиазом.
5. Оперативные методы лечения больных нефроуретеролитиазом (показания, виды и названия операций при МКБ).
6. Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Теории камнеобразования. Состав камней.
7. Туберкулез половых органов у мужчин (этиология, патогенез, клиническая симптоматика, диагностика, лечение).
8. Клиническая симптоматика при камнях мочеточников. Приступ почечной колики (патогенез, диагностика, способы купирования).
9. Туберкулез мочевой системы (патогенез, клинические проявления, особенности диагностики).
10. Шистосомоз мочевой системы (патогенез, клинические проявления, особенности диагностики, хирургическое лечение).
11. Гидронефроз (патогенез, стадии трансформации почки, клинические проявления, диагностика, лечение).
12. Нефроптоз (фиксирующий аппарат почки, степени смещения почек, клиническая симптоматика, особенности распознавания и современное лечение).
13. Острый простатит (патогенез, классификация, симптоматика, диагностика и лечение).

14. Особенности лечения больных хроническим пиелонефритом при различных фазах заболевания.
15. Классификация пиелонефрита (эпидемиология, клиническое течение, его исходы).
16. Повреждения уретры. Стриктура уретры (этиология, патогенез, симптоматика, диагностика, лечение).
17. Гнойный пиелонефрит (патогенез, клиническое течение, осложнения). Апостематозный пиелонефрит, абсцесс почки.
18. Повреждения органов мошонки (механизм травмы, симптоматика, диагностика, лечение).
19. Современные методы лечения больных с доброкачественной гиперплазией предстательной железы.
20. Острый пиелонефрит (классификация, клиническая симптоматика, особенности диагностики и лечения гнойных форм).
21. Герминогенные опухоли яичка (классификация, клиническая симптоматика, диагностика, виды лечения).
22. Камни мочевого пузыря (эпидемиология, патогенез и симптоматика). Инородные тела мочевого пузыря.
23. Рак предстательной железы (патогенез, клиническое течение, особенности диагностики, современные методы лечения).
24. Опухоли полового члена (этиология, клиническая симптоматика, лечение).
25. Распознавание и лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Современные методы медикаментозного лечения.
26. Острый и хронический цистит (патогенез, классификация, симптоматика, диагностика, лечение).
27. Хронический простатит (распространенность заболевания, патогенез, клиническое течение, способы лечения).
28. Уретриты у мужчин (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).
29. Опухоли мочеточника (симптоматика, диагностика, лечение).
30. Пиелонефрит (эпидемиология, патогенез и классификация, методы диагностики).
31. Повреждения мочевого пузыря (механизм травмы, классификация, симптоматика, лечение внутрибрюшинных разрывов).
32. Повреждения почек (механизм травмы, классификация, симптоматика, диагностика, лечение).
33. Мужское бесплодие (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение).
34. Эректильная дисфункция (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение).

ВОПРОСЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ

1. Цистоскопия (показания, противопоказания, техника выполнения). Виды цистоскопов.
2. Радиоизотопные методы диагностики в урологии.
3. Методы диагностики камней почек, мочеточников и мочевого пузыря.
4. Гематурия (ее виды, источники, методы выявления).
5. Методы раздельной оценки функции почек.
6. Визуальная и мануальная диагностика заболеваний наружных половых органов у мужчин.
7. Варикоцеле (патогенез, клиника, диагностика, лечение).
8. Мануальная диагностика заболеваний предстательной железы. Получение секрета предстательной железы.
9. Аномалии полового члена. Фимоз и парафимоз (диагностика, лечение).
10. Ультразвуковые и рентгеновские методы исследования в диагностике заболеваний мочевого пузыря (показания, интерпретация рентгено- и сканограмм).
11. Водянка оболочек яичка (патогенез, диагностика, лечение).

12. Уретрография (показания, техника выполнения, интерпретация снимков).
13. Рак предстательной железы (симптоматика, диагностика, методы лечения).
14. Катетеризация мочеочника и лоханки. Уретеро- и пиелоскопия.
15. Физиология половой жизни мужчин. Половое созревание. Компоненты полового акта.
16. Клинические проявления шистосомоза мочевого системы. Цистоскопическая картина. Рентгенологическая диагностика.
17. Хроническая гонорея у мужчин (клинические проявления, диагностика).
18. Инфекционный и конгестивный простатит. Патогенез, особенности диагностики и лечения.
19. Особенности мануальной диагностики заболеваний почек.
20. Бактериальные, трихомонадные и хламидийные уретриты у мужчин (клинические проявления, диагностика).
21. Компьютерная томография в диагностике заболеваний мочевого системы (показания, интерпретация рентгенограмм).
22. Критерии излеченности гонореи у мужчин. Профилактика заболеваний, передающихся половым путем.
23. Виды расстройств мочеиспускания при урологических заболеваниях. Урофлоуметрия.
24. Острая гонорея у мужчин (клиническая симптоматика, диагностика и лечение).
25. Причины острой задержки мочеиспускания, её распознавание и исходы. Способы отведения мочи.
26. Гипоспадия и эписпадия. Особенности лечения.
27. Ультразвуковая томография в диагностике заболеваний почек.
28. Осложнения гонореи у мужчин, их распознавание и лечение.
29. Инструментальная диагностика при подозрении на опухоль мочевого пузыря.
30. Инородные тела мочевого пузыря и уретры.
31. Радиоизотопная диагностика при заболеваниях почек.
32. Количественные изменения мочи при урологических заболеваниях.
33. Методы определения суммарной функции почек.
34. Анурия (виды, патогенез, неотложная помощь при острой почечной недостаточности).
35. Ретроградная пиелография (показания, техника выполнения, возможные осложнения, интерпретация рентгенограмм).
36. Хроническая задержка мочи (патогенез, методы диагностики, оказание помощи).
37. Уретероскопия (показания для выполнения, возможные осложнения).
38. Исходы хронического пиелонефрита. Солитарная киста почки (осложнения, методы лечения).
39. Стриктуры мочеиспускательного канала. Виды лечения. Оптическая уретротомия.
40. Механизм эректильной дисфункции. Интерпретация баллов по шкале МИЭФ-5 для оценки степени эректильной дисфункции.
41. Аппаратные методы регистрации расстройств акта мочеиспускания. Интерпретация урофлоуграмм.
42. Аномалии мочеочников (дистопии и эктопии устьев мочеочников, уретероцеле). Клинические проявления.
43. Бактериурия (происхождение, диагностика, методы определения степени бактериурии).
44. Аномалии расположения и соотношения почек (клиническая симптоматика, методы диагностики).
45. Современные методы исследования в диагностике рака почки.
46. Хроническая почечная недостаточность при урологических заболеваниях (классификация, диагностика, методы эфферентной детоксикации).
47. Гематурия (ее виды, патогенез).
48. Острая почечная недостаточность (диагностика и лечение ОПН при урологических заболеваниях).
49. Нейрогенный мочевого пузыря. Недержание и недержание мочи.

50. Аномалии структуры почек. Поликистоз и мультикистоз почек (клиническая симптоматика, диагностика и лечение).
51. Изменения вида мочи при урологических заболеваниях.
52. Спермограмма – нормативные показатели и основные виды их нарушений (олиго-, астено-, тератозооспермия, глобозооспермия, акинезия сперматозоидов, азооспермия).
53. Секреторное и экскреторное мужское бесплодие (патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика).
54. Аутоиммунное мужское бесплодие (патогенез, диагностика, способы преодоления).
55. Клиническая значимость оценки фрагментации ДНК сперматозоидов при бесплодии у мужчин.
56. Виды биопсии яичка при азооспермии. Роль процедур вспомогательных репродуктивных технологий в андрологической практике.
57. Экскреторная урография (показания, техника выполнения, интерпретация рентгенограмм).
58. Методы клинической диагностики урологических заболеваний (опрос, осмотр, пальпация).
59. Синдром почечной колики (патогенез, исходы, способы купирования).
60. Классификация половых расстройств у мужчин, виды нарушений эякуляции.
61. Неотложная помощь при острой задержке мочеиспускания.
62. Особенности медикаментозного лечения урологических больных при хронической почечной недостаточности.
63. Катетеризация мочевого пузыря (показания, техника выполнения). Виды катетеров.
64. Болезнь Пейрони (диагностика и лечение).
65. Обзорный снимок мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм).
66. Оказание первой помощи при острой задержке мочеиспускания.
67. Ультразвуковые методы исследования в диагностике заболеваний предстательной железы и половых органов у мужчин.

Образец билета для сдачи вступительного экзамена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Кафедра урологии с курсом урологии с клиникой	
Вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Урология и андрология»
Экзаменационный билет № X	
1. Повреждения почек (механизм травмы, классификация, симптоматика, диагностика, лечение).	
2. Оказание первой помощи при острой задержке мочеиспускания.	
3. Ультразвуковые методы исследования в диагностике заболеваний предстательной железы и половых органов у мужчин.	
Утверждено на заседании кафедры урологии с курсом урологии с клиникой «__» _____ 20__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Аль-Шукри С.Х.	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Глыбочко, П. В Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] / Под ред. Глыбочко П. В. , Аляева Ю. Г. , Газимиева М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - ISBN 978-5-9704-6045-0. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970460450.html>
2. Глыбочко П.В., Амбулаторная урология [Электронный ресурс] / Глыбочко П.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4904-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html>
3. Сагалов А.В., Амбулаторно-поликлиническая андрология [Электронный ресурс] / А. В. Сагалов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4207-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442074.html>

Дополнительная:

1. Ермоленко В. М., Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441725.html>
2. Кадыров З.А., Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии [Электронный ресурс] / З.А. Кадыров, В.Ш. Рамишвили, С.И. Сулейманов, А.Ю. Одилов, М.В. Фаниев, О.В. Гигиадзе, Н.В. Демин, Н.З. Зокиров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3901-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439012.html>
3. Пушкарь Д.Ю., Ошибки и осложнения в урогинекологии [Электронный ресурс] / Д.Ю. Пушкарь, Г.Р. Касян - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4212-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442128.html>
4. Кисина В.И., Ведение больных инфекциями, передаваемыми половым путем [Электронный ресурс] / В.И. Кисина, К.И. Забиров, А.Е. Гущин; под ред. В.И. Кисиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4210-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442104.html>
5. Туберкулез мочеполовых органов [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов, клинич. ординаторов и аспирантов / В. Я. Дубинский [и др.] ; под ред. С. Х. Аль-Шукри ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2017. - 43 с. - NO (5), УО (66), ЧЗ (3)
6. Хроническая тазовая боль. Урологические аспекты [Текст] : учеб. пособие / И. В. Кузьмин [и др.] ; ред. С. Х. Аль-Шукри ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2018. - 74 экз. + academicNT
7. Рак предстательной железы [Текст] : учеб. пособие для студентов, клинич. ординаторов и аспирантов мед. вузов / [И. В. Кузьмин и др. ; под ред. С. Х. Аль-Шукри] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2019. - 36 с. : табл. - 74 экз. . + academicNT
8. Почечноклеточный рак [Текст]: учеб. пособие для студентов, клинич. ординаторов и аспирантов мед. вузов / [В. И. Корниенко, С. Ю. Боровец, А. С. Аль-Шукри и др. ; под ред. С. Х. Аль-Шукри] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2020. - 31 с. : ил., табл. -29, NO (10), УО (16), ЧЗ (3)

9. Современные аспекты диагностики и лечения рака мочевого пузыря [Текст]: учеб. пособие / [А. С. Аль-Шукри и др.; под ред. С. Х. Аль-Шукри] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2019. - 38 с. : табл. - 29, НО (5), УО (21), ЧЗ (3) полный текст в АкадемикNT
10. Инфекции мочевых путей [Текст]: учеб. пособие для студентов, клинич. ординаторов и аспирантов мед. вузов / [Р. Э. Амдий, И. В. Кузьмин, Ю. С. Москалева ; под ред. С. Х. Аль-Шукри] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2018. - 32 с. : табл. - 74, НО (5), УО (66), ЧЗ (3)
11. Яровой, С. К. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонova. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-5741-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457412.html>
12. Коновалов, Н. А. Нейрохирургия и урология [Электронный ресурс] / Н. А. Коновалов, Д. Ю. Пушкар, Д. А. Лысачев, Н. А. Дзюбанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6507-3. - Текст : электронный // URL <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465073.html>
13. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство [Электронный ресурс] / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466049.html>

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.medline.ru/>
2. <https://www.elibrary.ru/>
3. <https://onlinelibrary.wiley.com/loi/19394640>
4. <https://www.uroweb.ru/>
5. <https://uroweb.org/>
6. <https://www.europeanurology.com/>