

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Медицинский факультет
Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии,
реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии

Белый Л.Е., Клочков В.В.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Андрология»**

Методические рекомендации

Ульяновск-2022

УДК 616.64/69
ББК 56.9
Б 43

*Печатается по решению Ученого совета
Института медицины, экологии и физической культуры
Ульяновского государственного университета*

Разработчики: профессор кафедры госпитальной хирургии Белый Л.Е, доцент кафедры госпитальной хирургии Клочков В.В.

Рецензент: зав. кафедрой общей хирургии профессор Смолькина А.В.

Методические рекомендации по учебной дисциплине «Андрология».- Ульяновск, УлГУ, 2019.

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Андрология» согласно действующему учебному плану. Методические рекомендации предназначены для самостоятельной работы ординаторов медицинского факультета, обучающихся по специальности 31.08.68 Урология

© Белый Л.Е. 2022
© Клочков В.В. 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель освоения дисциплины.....	3
Задачи освоения дисциплины.....	3
Предполагаемые результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	5
Тематика рефератов.....	7
Перечень вопросов к зачету.....	8
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	9

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Андрология» относится к Блоку Б1.В.ДВ2 «дисциплины по выбору» вариативной части учебного плана обучения ординаторов по специальности 31.08.68 «Урология». Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», а также на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин, изучаемых в рамках настоящей ОПОП: «Урология», «Симуляционный курс», «Лучевая диагностика», «Эндоурология».

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Урогинекология».

Цель дисциплины: совершенствование и углубление врачами-урологами теоретических знаний и практических навыков в области андрологии и мужского здоровья, в соответствии с профессионально-должностными требованиями, достижениями науки и техники, потребностями практического здравоохранения.

Задачи дисциплины:

1. Формирование у будущего врача-уролога углублённых профессиональных знаний в области андрологии;
2. Расширение, совершенствование навыков по специальности;
3. Формирование у врача умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по направленности подготовки «Урология»;

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, син-	Знать: этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся урологических заболеваний. клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний мочеполовой системы у мужчин. Клинические проявления основных синдромов, требующих хирургического лечения.

<p>дромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>Уметь: собрать анамнез, провести опрос, провести физикальное обследование пациента с андрологическими проблемами различного возраста. Сформулировать клинический диагноз. Владеть: интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. Практическими навыками проведения и оценки специальных исследований и проб, применяемых в андрологии.</p>
<p>ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи</p>	<p>Знать клиническую симптоматику, этиологию и патогенез основных андрологических заболеваний и проблем мужского здоровья, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний; Уметь проводить базовую медикаментозную терапию при острых и хронических заболеваниях органов мужской половой сферы Владеть навыками оказания хирургической помощи пациентам андрологического профиля.</p>
<p>ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;</p>	<p>Знать: основы профилактики и метафилактики расстройств и нарушений мужского здоровья и репродукции. Уметь: определять объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (госпитальный этап, стационар на дому, консультативный прием), - обосновывать план и тактику ведения андрологического пациента, определять показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, симптоматических средств, заместительной терапии; определять противопоказания, исключать полипрагмазию. Владеть: системой алгоритмов консервативного, оперативного и сочетанного лечения мужчин с заболеваниями половой сферы при неосложненном и осложненном течении болезни; дифференцированными подходами медицинской реабилитации андрологических больных с воспалительными заболеваниями, сексуальными дисфункциями и бесплодием,</p>
<p>ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ;</p>	<p>Знать: -основные принципы организации контроля качества медицинской помощи в медицинских организациях мужчинам с андрологической патологией Уметь: -организовать применять критерии качества медицинской помощи в практической деятельности при оказании помощи пациентам с сочетанной патологией мочевыделительной и репродуктивной систем Владеть: -методиками расчета и анализа показателей качества медицинской помощи пациентам уроандрологического профиля на амбулаторном и стационарном этапе оказания медицинской помощи.</p>

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1: Аномалии развития органов мужской половой системы.

Аномалии развития мочеиспускательного канала у мужчин. Эписпадия. Гипоспадия: анатомические особенности уретры и полового члена. Диагностика. Срок хирургического лечения. Особенности оперативного лечения и его этапы.

Клапаны уретры. Оперативное лечение. Парауретральный ход. Анатомические особенности. Клиника. Лечение. Удвоение уретры. Диагностика. Лечение.

Аномалии структуры яичек. Половая недостаточность и бесплодие. Монорхизм. Крипторхизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Сроки хирургического лечения. Опасности. Осложнения.

Эктопия и перекут яичка. Показания к оперативному лечению. Техника.

Тема 2: Острые и хронические неспецифические воспалительные заболевания (простатит, везикулит, уретрит, колликулит, баланит, баланопостит, орхоэпидидимит, фуникулит). Клиника, диагностика и лечение.

Простатит. Современная классификация простатита. Классификация NIH и UPOINT. Хронический бактериальный простатит. Синдром хронической тазовой боли. Современные методы диагностики и лечения хронического простатита.

Воспалительные процессы в мужском мочеиспускательном канале. Гонорейный, ламидийный, трихомонадный, неспецифический, вирусный, кандидозный уретрит. Диагностика, клиника, лечение. Симптоматика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение осложнений.

Баланит и баланопостит. Лечение. Осложнения. Роль крайней плоти в патогенезе ВПЧ-инфекции и ВИЧ.

Эпидидимит. Острый и хронический. Дифференциальная диагностика с туберкулезом. Эпидидимоорхит.

Кавернит. Диагностика. Лечение: оперативное, консервативное.

Тема 3: Травмы мужских половых органов. Клиника, диагностика и лечение.

Повреждения мочеиспускательного канала у мужчин. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.

Повреждение мошонки и её органов. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.

Повреждения полового члена. Классификация. Механизм и виды повреждений полового члена. Перелом полового члена. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.

Тема 4: Мужское бесплодие.

Определение понятия «бесплодный брак». Мужское бесплодие. Классификация и причины мужского бесплодия.

Интерпретация спермограммы. Современные методы лечения. Поведенческая терапия мужского бесплодия. Антиоксидантная терапия. Определение понятия. Идиопатическое мужское бесплодие. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия.

Тема 5: Сексуальные дисфункции у мужчин.

Эректильная дисфункция. Определение понятия. Классификация. Методы диагностики. Органическая и психогенная форма эректильной дисфункции. Заболевания сердечно-сосудистой системы и эректильная дисфункция. Гипогонадизм, возрастной андрогенный де-

фицит и эректильная дисфункция. Лекарственные препараты, негативно влияющие на эректильную функцию. Современные принципы терапии эректильной дисфункции. Первая, вторая и третья линия терапии. Протезирование полового члена. Преждевременная эякуляция. Этиология. Классификация. Первичная и вторичная форма преждевременной эякуляции. Методы диагностики. Время интравагинальной задержки семяизвержения. Современные принципы терапии преждевременной эякуляции. Способы хирургического лечения преждевременной эякуляции.

ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

1. Аномалии развития мочеиспускательного канала у мужчин.
2. Эписпадия.
3. Гипоспадия.
4. Клапаны уретры.
5. Крипторхизм.
6. Простатит. Современная классификация простатита. Классификация NIH и UPOINT.
7. Хронический бактериальный простатит.
8. Синдром хронической тазовой боли.
9. Современные методы диагностики и лечения хронического простатита.
10. Воспалительные процессы в мужском мочеиспускательном канале.
11. Баланит и баланопостит.
12. Эпидидимит.
13. Повреждения мочеиспускательного канала у мужчин.
14. Повреждение мошонки и её органов.
15. Повреждения полового члена
16. Перелом полового члена.
17. Мужское бесплодие. Классификация и причины мужского бесплодия.
18. Интерпретация спермограммы. Современные методы лечения.
19. Поведенческая терапия мужского бесплодия.
20. Антиоксидантная терапия мужского бесплодия
21. Первичная сперматогенная недостаточность
22. Варикоцеле и мужское бесплодие
23. Гипогонадизм, как причина мужского бесплодия
24. Роль инфекции в развитии мужского бесплодия
25. Идиопатическое мужское бесплодие.
26. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия.
27. Эректильная дисфункция. Определение понятия. Классификация. Методы диагностики.
28. Заболевания сердечно-сосудистой системы и эректильная дисфункция.
29. Гипогонадизм, возрастной андрогенный дефицит и эректильная дисфункция.
30. Современные принципы терапии эректильной дисфункции.
31. Протезирование полового члена.
32. Преждевременная эякуляция. Этиология. Классификация.
33. Современные принципы терапии преждевременной эякуляции.
34. Способы хирургического лечения преждевременной эякуляции.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Аномалии развития мочеиспускательного канала у мужчин.
2. Эктопия и перекрут яичка. Показания к оперативному лечению. Техника.
3. Крипторхизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Сроки хирургического лечения. Опасности. Осложнения.
4. Аномалии структуры яичек. Половая недостаточность и бесплодие. Монорхизм.
5. Удвоение уретры. Диагностика. Лечение
6. Парауретральный ход. Анатомические особенности. Клиника. Лечение.
7. Клапаны уретры. Оперативное лечение.
8. Гипоспадия: анатомические особенности уретры и полового члена. Диагностика. Срок хирургического лечения. Особенности оперативного лечения и его этапы.
9. Эписпадия. анатомические особенности уретры и полового члена. Диагностика. Срок хирургического лечения. Особенности оперативного лечения и его этапы.
10. Простатит. Современная классификация простатита. Классификация NIH и UPOINT.
11. Кавернит. Диагностика. Лечение: оперативное, консервативное.
12. Эпидидимит. Острый и хронический. Дифференциальная диагностика с туберкулезом. Эпидидимоорхит.
13. Баланит и баланопостит. Лечение. Осложнения. Роль крайней плоти в патогенезе ВПЧ-инфекции и ВИЧ.
14. Воспалительные процессы в мужском мочеиспускательном канале.
15. Современные методы диагностики и лечения хронического простатита.
16. Хронический бактериальный простатит. Синдром хронической тазовой боли.
17. Повреждения мочеиспускательного канала у мужчин. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.
18. Перелом полового члена. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.
19. Повреждения полового члена. Классификация. Механизм и виды повреждений полового члена.
20. Повреждение мошонки и её органов. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.
21. Определение понятия «бесплодный брак».
22. Мужское бесплодие. Классификация и причины мужского бесплодия.
23. Интерпретация спермограммы. Современные методы лечения.
24. Поведенческая терапия мужского бесплодия.
25. Антиоксидантная терапия. Определение понятия.
26. Первичная сперматогенная недостаточность
27. Варикоцеле и мужское бесплодие
28. Гипогонадизм, как причина мужского бесплодия
29. Роль инфекции в развитии мужского бесплодия
30. Идиопатическое мужское бесплодие
31. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия.
32. Эректильная дисфункция. Определение понятия. Классификация. Методы диагностики.
33. Органическая и психогенная форма эректильной дисфункции.
34. Заболевания сердечно-сосудистой системы и эректильная дисфункция.
35. Гипогонадизм, возрастной андрогенный дефицит и эректильная дисфункция.
36. Лекарственные препараты, негативно влияющие на эректильную функцию.
37. Современные принципы терапии эректильной дисфункции.
38. Преждевременная эякуляция. Этиология. Классификация.

39. Современные принципы терапии преждевременной эякуляции.
40. Способы хирургического лечения преждевременной эякуляции.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы:

основная:

1. Комяков Б.К., Урология / Комяков Б.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4421-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444214.html>
2. Лопаткин Н.А., Урология : учебник / Лопаткин Н.А., Камалов А.А., Аполихин О.И., и др. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-1767-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417676.html>
3. Пушкарь Д.Ю., Урология : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечeb. дело" по дисциплине

дополнительная:

1. Глыбочко П.В., Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428467.html>
2. Пушкарь Д.Ю., Функциональная урология и уродинамика / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429242.html>
3. Алексеев, Б. Я. Клиническая онкоурология : монография / Б. Я. Алексеев, М. И. Волкова, Н. В. Воробьев. — Москва : АББ-пресс, 2011. — 934 с. — ISBN 978-5-903018-23-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/9906.html>
4. Аляев Ю.Г., Урология. Иллюстрированный практикум : учебное пособие / Под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1916-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419168.html>
5. Разин М.П., Детская урология-андрология : учебное пособие / Разин М.П., Галкин В.Н., Сухих Н.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-2064-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420645.html>

учебно-методическая:

1. Ургентные состояния в урологии: учеб.- метод. пособие /В.В.Клочков [и др.]- Ульяновск : УлГУ, 2002.- 32с.
2. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы: учеб.- метод. пособие / С.В.Зубенин, Е.Н.Валыка, В.С.Морозов.- Ульяновск: УлГУ, 2008.- 52с.
3. Мочекаменная болезнь (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение) : учеб.-методическое пособие / В.В.Клочков, А.В.Клочков.- Ульяновск: УлГУ, 2013.- 83с.
4. Методы обследования больных при заболеваниях органов мочевого выделения: учеб.- метод. пособие / Коваленко Е.Н.- Ульяновск : УлГУ, 2015.- 28с.

Согласовано:

век. специалист Матушкин С.Н.  2022

В) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная элек-

тронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам. нач. УИТ Ключаев АВ

Должность сотрудника УИТ и ФИО
подпись дата

ФИО