

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 7**

**Проект
Врач-уролог**

Автор(ы) проекта:

Ученик 9В класса

Сиротинин Владимир

Руководитель проекта:

Назаренкова Лариса Викентьевна

Конаково

2020

Индивидуальный проект

Врач-уролог

Выполнил работу: Сиротинин Владимир

9В класса МБОУ СОШ №7 г. Конаково

2020

Введения

- Почему я выбрал эту тему? В последнее время я стал изучать хирургию, урологию а также ЦНС (Центральную нервную систему). Так все-таки ? Из-за своей проблемы со здоровьем а именно она из урологии. Мне хочется помогать и себе и другим людям (изучать болезни и методы их лечения).

Задачи

- Выяснить смогу ли я работать Урологом. Выдерживать высокие нагрузки такие как множественное количество пациентов а также присутствовать на операциях которые могут длиться от 30 минут до 5 часов и тд...
- Так же могу ли я, работать с бумагами (писать диссертации и защищать их)

Краткое описание

- Уролог лечит заболевания почек и надпочечников, мочевого пузыря, мочеиспускательных каналов, мочеточника, предстательной железы, а также наружных половых органов. Его пациенты – женщины, мужчины и дети, область исследования – мочеполовая система. Профессия подходит тем, кого интересует химия и биология.

- Если врач-нефролог занимается консервативным лечением почек, то уролог – врач более широкого профиля, использующий для лечения пациентов как консервативные, так и оперативные методы. В сфере интересов врача-уролога находятся следующие заболевания:
- абсцессы почек, предстательной железы;
- цистит, везикулит, фимоз;
- волчаночный нефрит, гидронефроз;
- недержание и задержка мочеиспускания;
- камни в почках и мочевом пузыре;
- нефроптоз, оксалоз и иные.
- Урология находится на стыке андрологии, онкологии, нефрологии, гинекологии, а также педиатрии и хирургии, являясь ветвью последней. Услуги врачей-урологов востребованы и в мегаполисах, и в небольших поселках. Их деятельность позволяет повысить качество жизни пациентов, справиться с рядом проблем, которые прямо или косвенно оказывают влияние на репродуктивную функцию женщин и мужчин. Урология может быть неотложной, онкологической, детской – всего существует 7 разделов.

Особенности профессии

- Врачи-урологи относятся к категории высокооплачиваемых медицинских сотрудников. Они ежедневно ведут прием пациентов, занимаются составлением отчетности и взаимодействием с гражданами. Также выполняют следующие работы:
- разрабатывают план лечения, учитывая симптоматику, результаты лабораторных анализов и проведенной диагностики, визуального обследования;
- обосновывают клинический диагноз, оказывают пациенту экстренную врачебную помощь в случае необходимости;
- принимают решение о госпитализации, занимаются подготовкой пациента к оперативному вмешательству;
- выполняют хирургическое вмешательство, в случае необходимости вводят обезболивающее (при отсутствии анестезиолога);
- составляют схему послеоперационного ведения пациента.
- В помощи урологов нуждается большая группа пациентов, поэтому они никогда не остаются без работы. Урологи должны постоянно обучаться, идя в ногу со временем, ведь профессиональная ценность врача исчисляется не только количеством знаний, но желанием их совершенствовать и обновлять.

Плюсы и минусы профессии

• Плюсы

- Урологи, не имея опыта работы, могут достаточно быстро найти неплохую вакансию.
- Оказание помощи пациентам, что привлечет абитуриентов, отличающихся альтруизмом.
- Возможность пройти непродолжительную переподготовку, сменив сферу деятельности (курсы профессиональной подготовки). Для урологов доступно большое количество медицинских профессий (более 10).
- Профессия заинтересует абитуриентов, которые увлекаются биологией, химией.
- Перспективы открытия собственной урологической клиники.
- Уважение общества, социальная значимость.

• Минусы

- Работа нервная, график может быть ненормированным, ведь операция может длиться и 30 минут, и 3 часа.
- Постоянное взаимодействие с пациентами, поэтому есть риск, хоть и небольшой, заразиться каким-либо заболеванием. Также не исключены стрессовые ситуации.
- В первые годы работы заработная плата невысокая.

Обучение на уролога

- Отечественная система высшего образования устроена так, что обучение врачей проходит в несколько этапов:
- **первый этап.** В течение 6 лет будущие урологи изучают общие дисциплины, выбрав специалитет «Лечебное дело» (код: 31.05.01) или «Педиатрия» (код: 31.05.02). Перечень ЕГЭ для этих программ единый: физика, биология или математика (на усмотрение вуза), совсем редко – иностранный язык, а вот химия – профильный предмет. Речь идет об очной форме обучения, длительность составляет 6 лет;
- **второй этап.** В течение 2-х лет молодые врачи проходят профессиональную подготовку в ординатуре. Доступны направления «Урология» (код: 31.08.68) и «Детская урология-андрология» (код: 31.08.15). После завершения клинической ординатуры урологи получают сертификат специалиста, дающий право заниматься практической работой.
- В течение всей трудовой деятельности урологи обязаны посещать курсы повышения квалификации, чтобы подтвердить свою профессиональную пригодность (не реже, чем 1 раз в 5 лет). *Обратите внимание на то, что уролог может в любой момент пройти профессиональную переподготовку, став нефрологом, рентгенологом или иным врачом (более 10 специализаций). А вот переучиться на уролога можно лишь в случае посещения ординатуры в течение 2-х лет в общем порядке. Детским урологом-андрологом может стать врач, имеющий сертификат уролога или детского хирурга (в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 08.10.2015 N 707н).*

Лучшие вузы для уролога

- ДВФУ. (Дальневосточный федеральный университет)
- РНИМУ им. Н. И. Пирогова. (Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова)
- РУДН. (Российский университет дружбы народов)
- МГУ им. М. В. Ломоносова.
- МГМСУ им. А. И. Евдокимова. (Научно-исследовательский медико-стоматологический институт)
- КФУ. (Казанский (Приволжский) федеральный университет)
- СибГМУ. (Сибирский государственный медицинский университет)
- БФУ им. И. Канта. (Балтийский федеральный университет имени Эммануила Канта)
- РязГМУ им. И. П. Павлова. (Рязанский государственный медицинский И.П. Павлова)
- БГМУ Минздрава России. (Башкирский государственный медицинский университет)

Курсы

- **МУИР (Медицинский университет инноваций и развития)**
- Здесь открыто большое количество курсов для медицинских работников, которые хотят пройти профессиональную переподготовку, а также повысить квалификацию. В группы входит от 1 и более человек, доступно индивидуальное, коллективное обучение для частных лиц или сотрудников организаций. Цена и длительность зависят от выбранной программы.

Место работы

- Урологи найдут вакансию в частных медицинских клиниках, государственных больницах. Востребованы они в центрах репродуктивной медицины, иных учреждениях, имеющих медицинскую направленность.

Заработная плата и Карьерный рост

- Оклад зависит от категории и квалификации врача-уролога, места работы (в частных клиниках ставка намного выше, чем в муниципальных), дополнительных знаний.
- **Зарплата на 06.01.2020**
- **Россия** 20000—95000 ₹
- **Москва** 40000—140 000 ₹
- Занимая должность врача, уролог постоянно повышает категорию: II, I, высшая. Для получения каждой категории необходим стаж работы по профилю 3, 7 и 10 лет соответственно.

Профессиональные знания

- Методы диагностики в урологии: УЗИ, биопсия, КТ, МРТ, уретроскопия и иные.
- Клиническая картина и первичная диагностика урологических заболеваний.
- Аномалии развития.
- Неотложные состояния, оказание первой помощи.
- Урологические операции, послеоперационный уход, фармацевтика.

Создатель первого НИИ Урологии

- **Лопаткин Николай Алексеевич**
- Врач
- Советский и российский уролог и нефролог, основатель и первый руководитель Научно-исследовательского института урологии Министерства здравоохранения РСФСР. Доктор медицинских наук, академик АМН СССР.
- **Родился:** 18 февраля 1924 г., [Москва](#), РСФСР, СССР
- **Умер:** 16 сентября 2013 г. (89 лет)
- **Чем известен:** инициатор применения гемодиализа в СССР, автор уникальных трудов по урологии



Как всё начиналось

- С целью укрепления урологической службы, академик РАМН Н.А. Лопаткин инициировал распоряжение Совета Министров СССР за подписью А.Н. Косыгина о создании первого в нашей стране и одного из крупнейших в мире Научноисследовательского института урологии. Он был назначен первым директором.

в 1942 году поступил в 1-й Московский медицинский институт имени И.М. Сеченова, из которого в 1943 году переведен во 2-й Московский медицинский институт имени Н.И. Пирогова.

В 1947 году окончил лечебный факультет и зачислен в ординатуру на кафедру факультетской хирургии 2-го Московского медицинского института, которую успешно окончил в 1950 году, и в том же году избран на должность ассистента кафедры. В 1953 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1958 года последовательно работал ассистентом, доцентом, профессором кафедры урологии, а с 1967 года заведовал кафедрой урологии и оперативной нефрологии. В 1959 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Почечная ангиография». С 1979 года по настоящее время работает директором Научно-исследовательского института урологии Минздрава РФ, основателем которого и является.

- За большой вклад в научные и практические разработки удостоен звания Героя Социалистического Труда. Трижды лауреат Государственной премии СССР (1971, 1984, 1990), лауреат премии Совета Министров СССР (1981), Заслуженный деятель науки РФ. Награжден двумя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, орденом Трудового Красного Знамени, орденом “За заслуги перед Отечеством” III степени, орденом Дружбы народов, многими медалями и памятными знаками.

- Возглавляя научно-педагогический и научный коллектив кафедры урологии и оперативной нефрологии и НИИ урологии Минздрава РФ, Николай Алексеевич проявил себя как крупный ученый и организатор работы по подготовке медицинских кадров и научных исследований на уровне современных достижений мировой науки. Он разработал принципы ангиографических методов диагностики различных заболеваний почек, их сосудов. Предложил оригинальные методы операций при патологически подвижной почке, при дисплазии мочеточника, новые методы лечения венной гипертензии, коралловидного нефролитиаза, методы формирования пузырно-мочеточникового анастомоза. Впервые исследовал и внедрил в клиническую практику экстракорпоральные операции на почках, методику аутотрансплантации. Николай Алексеевич один из первых применил аппарат “искусственная почка” и был инициатором создания отделения хронического

- Изучал вопросы патогенеза нефрогенной гипертензии и методов ее лечения, разработал комплекс эндоурологических оперативных вмешательств при различных обструктивных урологических заболеваниях, различные параметры сфокусированных ударных волн при дистанционной литотрипсии, показания и противопоказания к трансуретральному лечению доброкачественной гиперплазии простаты, причины рецидивов структуры уретры после эндоскопических вмешательств. Благодаря многолетним исследованиям были внедрены в практику методики скрининга рака предстательной железы и принципы медикаментозной терапии, отбора больных доброкачественной гиперплазией простаты, уретеросигмостомии с формированием резервуара из сигмовидной кишки, лечения облитераций уретры, применения фиброуретероскопов для диагностики опухолей верхних мочевых путей. Так же впервые применил искусственный мочевой пузырь собственной конструкции.

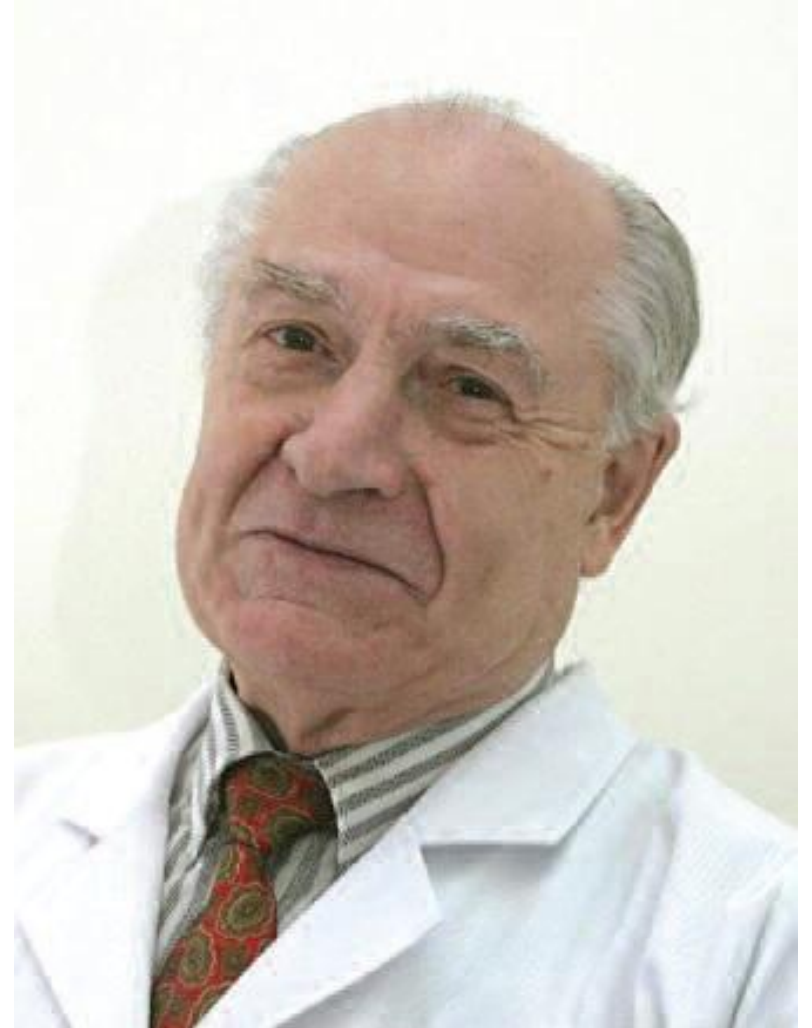
- Перечисленные аспекты научных разработок нашли отражение в более чем 800 печатных работах. Вклад Н.А.Лопаткина в теорию и практику урологии невозможно переоценить. Он во многом определяет развитие отрасли. Его публикации — настольные книги для урологов многих поколений. Наиболее важные труды: “Современное состояние вопроса о почечной ангиографии” (1956, 1969), “Искусственная почка и ее практическое применение” (1956), “Интубационный наркоз в урологии” (1959), “Транслюмбальная аортография” (1961), “Уход за урологическими больными” (1963), “Гидронефроз” (1965), “Общее обезболивание в урологии” (1966), “Учебник урология” (1971), “Лечение острой и хронической почечной недостаточности” (1971), “Мочекаменная болезнь” (1972), “Диагностика вазоренальной гипертензии и выбор метода ее лечения” (1975), “Учебник урология” (1977), “Экстракорпоральная хирургия почек” (1979), “Об осложнениях аденомэктомии простаты и способах их лечения” (1982), “Основные итоги и задачи научно-исследовательской и практической деятельности советских урологов” (1983), “Стеноз почечной вены” (1984), “Урологические заболевания почек” (1985), “Оперативная урология” (1986), “Экстракорпоральное дробление камней” (1986), “Аномалия мочеполовой системы” (1987), “Дистанционная литотрипсия аппаратом “Урат-II» (1988), “Доброкачественная гиперплазия предстательной железы” (1999).
- В 1969 году Н.А.Лопаткин избран членом-корреспондентом АМН СССР, а в 1974 году - академиком АМН СССР.
- С 1976 года Николай Алексеевич является главным редактором журнала “Урология”.

В 1972 году организовал Всесоюзное общество урологов СССР и провел четыре Всесоюзных съезда урологов СССР. В настоящее время является председателем Всероссийского общества урологов, почетным членом международного Европейского, Болгарского, Немецкого, Югославского и других обществ урологов.

Параллельно с научной деятельностью Николай Алексеевич активно занимается педагогической деятельностью: читает лекции, проводит показательные операции для студентов, ординаторов и аспирантов, обучает специалистов из других регионов России на курсах повышения квалификации по урологии. Под его руководством защищено 23 докторских и 36 кандидатских диссертаций.

Заведующий отделом детской урологии

- **Пугачев Анатолий Георгиевич**
- Хирург
- Советский и российский хирург-уролог, доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом детской урологии НИИ урологии Минздрава Российской Федерации.
- **Родился:** 12 августа 1929 г., [Рахманово](#)
- **Умер:** 22 сентября 2013 г. (84 года), [Москва](#), Россия
- **Чем известен:** хирург-уролог



- В 1953 году окончил Московский 2-й медицинский институт. Работал ординатором, аспирантом и ассистентом в клинике детской хирургии. С 1960 года руководит клиникой детской хирургии Института педиатрии Академии медицинских наук СССР.

Научная деятельность

- Получил звание доктора медицинских наук в 1961 году, профессора в 1962 году. Является автором свыше 120 научных работ, посвященных широкому кругу вопросов детской хирургии и анестезиологии. Подготовил 16 докторов и 56 кандидатов медицинских наук. Занимает должность научного редактора журнала «Урология».
- Пугачев разработал многие разделы грудной хирургии детского возраста (сегментарная резекция легких с применением сшивающих аппаратов, хирургия пищевода у новорожденных и грудных детей и т. д.), хирургической гастроэнтерологии. Сконструировал аппарат для наложения механического межкишечного анастомоза у новорожденных. Открыл новые методы оперативного лечения атрезий тонкой, толстой и прямой кишки у новорожденных, хирургии различных заболеваний крови у детей. Внёс значительный вклад в развитие отечественной травматологии, урологии.
- Более поздняя научная и врачебная деятельность Пугачева сосредоточена на детской и общей урологии. Его исследования различных урологических заболеваний легли в основу разработки новых, более эффективных оперативных вмешательств и консервативных методов лечения. Совместно с сотрудниками НИИ урологии обосновал методы дистанционной литотрипсии и показания к их применению у детей с мочекаменной болезнью.
- При его активном участии построен 11-этажный корпус детской урологии в НИИ урологии, создан впервые в институте отдел детской урологии. В течение последних 20 лет отдел детской урологии НИИ урологии стал ведущим в России.
- Более 12 лет А. Г. Пугачев был членом Высшей аттестационной комиссии Министерства высшего образования России. Возглавлял научное общество урологов Москвы.

Заслуги

- В 1988 году Пугачёву было присвоено звание заслуженного деятеля науки, он награждён орденами Почета, «За заслуги перед отечеством IV степени», Орденом Дружбы народов, медалями, знаком «Отличник здравоохранения», Почетными грамотами Верховного Совета СССР, Минздрава РФ, Академии медицинских наук. Стал почетным членом научных обществ урологов России, Чехословакии, Перу, член президиума научного общества урологов России, председатель секции по детской урологии при президиуме, межведомственном совете по урологии Минздрава РФ и РАМН.

Рудин Юрий Эдвартович

- **ДОЛЖНОСТЬ:** Заведующий отделом детской урологии
- **УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ:** Доктор медицинских наук
- **СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ:** детский уролог, детская хирургия
- **ФИЛИАЛ:** НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н. А. Лопаткина - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

Место работы:

- С 1986 по 1994 гг. работал врачом урологического отделения детской больницы. Св. Владимира г. Москвы
- Работал на кафедре детской хирургии РМАПО с 1994 в должности ассистента, доцента, а с 2005-2010 год в должности профессора. Занимался профессиональной переподготовкой и тематическими усовершенствованиями специалистов по детской урологии.
- С марта 2010г. работает в НИИ Урологии МЗ РФ на должности заведующего отделом детской урологии.



- Под руководством Юрия Эдвартовича Рудина защищены 5 кандидатских диссертаций. Он является автором 275 печатных работ, в том числе 5 учебных пособий для врачей, автор главы в национальном руководстве «Урология», 1 монографии, имеет 10 патентов на изобретение способа операции. Неоднократно принимал участие и выступал с докладами на Российских и межрегиональных научно-практических конференциях. Многократно выступал с докладами на международных конгрессах Европейского общества детских урологов.
- Ю.Э.Рудин выполняет все операции у детей с урологической патологией. Специалист по реконструктивно – пластической хирургии полового члена (гипоспадия, эписпадия, скрытый половой член, деформации кавернозных тел, травма полового члена). Имеет огромный опыт лечения гипоспадии (более 2000 больных), использует авторские методики операции. Накоплен уникальный опыт лечения больных с экстропией мочевого пузыря, оперировано в новорожденном возрасте более 120 детей. Получены хорошие результаты. Рудин Ю.Э. активно внедряет малоинвазивные эндовидеохирургические вмешательства у детей с пороками развития мочевыделительной системы (нефрэктомия, резекция почки, пластика ЛМС, реимплантация мочеточника, иссечение дивертикула мочевого пузыря, низведение яичка). Неоднократно посещал мастер-классы в детских хирургических клиниках Франции, Германии, Италии, Сербии. Проходил обучение в тренировочном центре Европейского института телехирургии в Страсбурге (Франция) в 2008 г. по освоению эндовидеоопераций в детской урологии. Имеет сертификат уролога, детского уролога, андролога, детского хирурга.
- В НИИ урологии МЗ РФ был ведущим организатором научной программы «Всероссийская Школа по детской урологии и андрологии» с приглашением ведущих международных экспертов для обучения специалистов России.
Ю.Э Рудин является членом Российской Ассоциации детских хирургов, Российского общества детских урологов, Член Британской ассоциации детских хирургов с 1995г., Член Европейского общества детских урологов с 1998г.

А) Учебные издания, научные труды:

- Имеет 272 публикации, из них 14 учебных изданий и 115 научных трудов, 10 патентов на изобретения способа операции и иные объекты интеллектуальной собственности, используемые в образовательном процессе, из них 168 публикаций вышли после защиты докторской диссертации.
- Подготовил к публикации 3 учебных пособия, за последние 3 года по научной специальности урология и детская хирургия. Среди опубликованных научных работ:
- а) учебные издания:
- 1. Меновщикова Л.Б. Клинические рекомендации по детской урологии-андрологии /Л.Б.Меновщикова, Ю.Э.Рудин, Т.Н. Гарманова. В.А.Шадеркина - М.: Типография "Перо", 2015. Подготовлены к публикации:
- 1. Рудин Ю.Э. Лапароскопическая пиелопластика и методы дренирования
при коррекции гидронефроза у детей. /Ю.Э.Рудин, Г.В.Лагутин. //
- Учебное пособие.
- 2. Рудин Ю.Э. Комплексное этапное лечение порока развития полового члена у мальчиков с эписпадией и экстрофией мочевого пузыря /Ю.Э.Рудин, Д.К.Алиев. // Учебное пособие .
- 3. Рудин Ю.Э. Методы коррекции и особенности
хирургического лечения гипоспадии в детском возрасте.// Учебное пособие.

б) опубликованные научные труды:

- 1. Рудин Ю.Э. Варианты дренирования верхних мочевых путей после лапароскопической пиелопластики у детей. / Ю.Э.Рудин, Д.В.Марухненко, Г.В. Лагутин // Экспериментальная и клиническая урология. - 2017. - №2.
- 2. Рудин Ю.Э. Предоперационная оценка тяжести порока развития полового члена у мальчиков с эписпадией и экстрофией мочевого пузыря / Ю.Э.Рудин, Д.В.Марухненко, Д.К. Алиев // Экспериментальная и клиническая урология. -2017 . - №4.
- 3. Рудин Ю.Э. Возможные ошибки диагностики и лечения пациентов детского возраста с мочекаменной болезнью. /М.Ю. Просянкин, Ю.Э.Рудин, А.В.Лыков, Д.С.Меринов, О.В. Константинова, Н,В.Анохин, А.Б. Вардак // Экспериментальная и клиническая урология. - 2017. - №3.
- 4. Рудин Ю.Э. Венозная мальформация спонгиозного тела уретры. / О.Б. Жуков, В.Е. Синицин, Ю. Э. Рудин, Д.В. Романов, Е.В. Бабушкина // Андрология и генитальная хирургия. -2017. - №3.
- 5. Рудин Ю.Э. Комплексное этапное лечение порока развития полового члена у мальчиков с эписпадией и экстрофией мочевого пузыря. / Ю.Э.Рудин, Д.В.Марухненко, Д.К.Алиев, Ю.Э. Чекериди // Экспериментальная и клиническая урология. - 2016. - №4.
- 6. Рудин Ю.Э. Коррекция аномалии полового члена при эписпадии и экстрофии мочевого пузыря (обзор литературы) / Ю.Э.Рудин, Д.В. Марухненко, Д.К. Алиев // Экспериментальная и клиническая урология. 2016г. №1.
- в) патент на изобретение:
- 1. Рудин Ю.Э. Способ хирургического лечения порока развития полового члена при эписпадии и экстрофии у мальчиков. Патент на способ операции /Ю.Э.Рудин ,Д.К.Алиев // Заявка № 2650200 опуб. 11.04.2018 бюл.11.

Вывод

- Я смогу работать с людьми, и присутствовать на операциях. Также я могу делать проекты, и их защищать.
- Я могу настроить человека на положительную сторону, поддержать людей у которых патологии. Такой я от природы.
- Я серьезно думаю об профессии уролога, так как эта профессия востребованная в последние года.

ССЫЛКИ

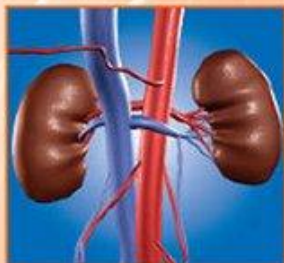
- <https://www.profguide.io/professions/urolog.html>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D0%B3%D0%B0%D1%87%D1%91%D0%B2_%D0%90%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B9_%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87
- <https://uroline.nmicr.ru/doctors/rudin-yuriy-edvartovich-nii/>
- https://www.peoples.ru/medicine/urologist/nikolay_lopatkin/
- <https://www.peoplelife.ru/235011>

УРОЛОГИЯ

УЧЕБНИК

СЕДЬМОЕ ИЗДАНИЕ

Под редакцией
академика РАМН
Н.А. Лопаткина



 ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

А.Г.Пугачев

УРОЛОГИЯ

Учебная
литература
для учащихся
медицинских
училищ
и колледжей