

# УРОЛОГИЯ

---

Под редакцией  
академика РАМН Н.А. Лопаткина

**УЧЕБНИК**

СЕДЬМОЕ ИЗДАНИЕ,  
ПЕРЕРЕБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

Министерство образования и науки РФ

Рекомендовано ГОУ ВПО «Московская медицинская академия  
им. И.М. Сеченова» в качестве учебника для студентов  
высшего профессионального образования по специальности  
060101.65 «Лечебное дело» по дисциплине «Урология»

Регистрационный номер рецензии 147 от 20 мая 2010 года  
ФГУ «Федеральный институт развития образования»



Москва  
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»  
2013

# История урологии

Урология — медицинская дисциплина, изучающая этиологию, патогенез, диагностику и лечение заболеваний мочевыделительной системы, мужской половой системы, заболеваний надпочечников, а также разнообразные патологические процессы в забрюшинном пространстве (Большая Медицинская энциклопедия. — 2-е изд. — Т. 33).

Было бы заманчиво отнести дату рождения отечественной урологии к глубокой древности, тем более что исторические свидетельства интереса к этой теме можно найти (рис. 1.1). Однако, во-первых, едва ли будет правильным датировать каким-либо годом возникновение древнего, как само человечество, направления медицины. В лучшем случае будут обнаружены отдельные упоминания более или менее важных исторических событий. Во-вторых, ошибочно было бы рассматривать развитие медицинской дисциплины в отрыве от тернистого пути прогресса медицины в целом. В этой многовековой эстафете человечества нередко происходило так, что случайно добытые искры знания многократно сливались, формируя яркий факел общечеловеческого знания.

## Урология в древности

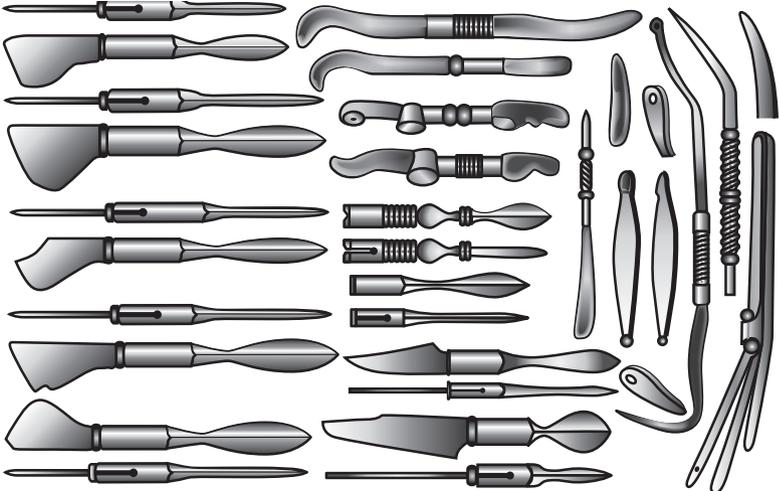
Скудны и отрывочны сведения, дошедшие до нас из глубины веков. Врачебную, в том числе и урологическую, помощь населению в основном оказывали знахари. Наиболее раннее руководство по медицине на Руси, дошедшее до нас, принадлежит Евпраксии (1108—1180). Оно называется «Алимма» («Мази»). В восьмой главе этого труда даны рекомендации по диагностике некоторых заболеваний с использованием физических свойств мочи и советы по лечению ряда заболеваний мочевыводящих путей. В эту же пору распространяются труды Авиценны (980—1037) — одного из известнейших энциклопедистов Средней Азии. Он написал 20 работ по медицине, из которых наиболее известен «Канон врачебной науки». Особое внимание в «Каноне» уделено диагностике и лечению болезней почек, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала, подробно описано оперативное лечение камней мочевого пузыря, предложен ряд лекарственных препаратов. Авиценна тщательно разработал показания и технику



**Рис. 1.1. Урология в Древнем Египте:**

а – циркумцизия; б – хирургические инструменты

а



б

катетеризации мочевого пузыря, а для его промывания сконструировал поршневой шприц.

### **Эпоха Возрождения**

Именно в это время урология формируется как самостоятельная дисциплина, которой посвящена вышедшая в 1588 г. в Мадриде монография Франциско Диаса. Судя по всему, Ф. Диас был крупным специалистом, что дает основание некоторым историкам считать его основателем урологии как отдельной медицинской дисциплины. На обложке книги было написано: «Первый трактат обо всех болезнях почек, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала, и о моче, в трех книгах. Составлен Франциско Диасом, доктором медицины и магистром философии университета в Алькала-де-Энарес, хирургом короля, нашего синьора. Посвящается доктору Вальесу — главному медику короля, нашего синьора, и медику королевского двора. Отпечатано в типографии Франсиско Санчес в Мадриде. Год 1588».

Довольно подробный обзор труда Ф. Диаса на русском языке привел А.Я. Пытель в статье «О первом капитальном труде по урологии, изданном в XVI в.» (Урология и нефрология. — 1981 г., № 1. — С. 58–63). Обзор А.Я. Пытеля дает представление о теоретическом и практическом уровне урологии того времени. Если сравнивать работу XVI в. с достижениями последующих столетий, то оказывается, что современные успехи урологии довольно скромны. Традиционно базируясь на взглядах Гиппократов, Аристотеля, Галена, Авиценны, канонизированных до догмы, Ф. Диас позволил себе местами не соглашаться с некоторыми бытующими постулатами. С этих позиций изложены анатомия почек, патогенез, диагностика и лечение мочекаменной болезни.

Его труд проповедует древнее правило медицины: «Лечить, когда возможно, но облегчать страдания — всегда». Успешным выполнением урологических операций широко известен швейцарский хирург Пьер Франко (*Pierre Franko*, 1500–1570), который в 1556 г. успешно провел операцию высокого сечения мочевого пузыря с извлечением камня у двухлетнего ребенка.

### **Развитие урологии в России**

С организацией в XVI в. аптекарской избы, а затем Аптекарского приказа начинается формирование централизованной государственной медицинской службы в России. Особый интерес к вопросам урологии

появился в начале XVIII в., когда заболел император Петр I. Не только обладая широтой взглядов, но и страдая лично, Петр I приобрел урологический инструментарий у голландского уролога Роуха, и даже сам освоил технику бужирования мочеиспускательного канала и катетеризации мочевого пузыря. Его история болезни от стриктуры мочеиспускательного канала до задержки мочеиспускания, гангрены мочевого пузыря и гнойного пиелонефрита представляет собой наиболее документированную историю урологического заболевания того времени.

Р.М. Фронштейн в первой половине XX в. так изложил ее на очередном заседании Московского общества урологов. Петр Великий во время похода на Персию (1722) впервые отметил острую задержку мочеиспускания, которая периодически повторялась. В 1723 г. дизурия усилилась, возникла странгурия, а летом 1724 г. болезнь приняла воспалительный характер. Лечили царя доктор Л.А. Блюментрост и основатель Московского генерального госпиталя доктор Н.Л. Бидлоо (1771–1843). У Петра I была задержка мочи, и оператор В. Горн, специалист по этой части, выполнял катетеризацию. Лечение проходило довольно удачно.

При непосредственном содействии Петра I в Россию приехало большое число иностранных специалистов различного профиля, в том числе и медиков. Немало из них нашли в России новую Родину, отдав ей свои знания и труды и украсив ее историю своими достижениями.

В 1716 г. в Москву прибыл оператор «каменных болезней» македонец Фотий Николаев и привез ученика Дмитрия Михеева, который впоследствии стал учителем своего зятя — мещанина И.П. Венедиктова. В 1767 г. И.П. Венедиктов сдал (не без труда) необходимый экзамен в Петербурге и вернулся в родную Москву для врачебной практики. Он стал блестящим специалистом и снискал заслуженную славу большим числом выполненных камнесечений (свыше 3000) и относительно низкой послеоперационной смертностью (около 4%). Одновременно И.П. Венедиктов обучал не более трех учеников — сколько нужно для оказания помощи при операции. Участие в операциях и составляло основной элемент многолетнего обучения.

С открытием медицинского факультета Московского университета в 1755 г. стала формироваться русская хирургическая школа, которая вобрала в себя умение операторов-камнесеков, «золотой век» которых в России оказался недолог. В отличие от камнесеков средневековья, эти специалисты в России пользовались большим признанием, но к концу XVIII в. их школа потеряла свое значение. Лечение урологических боль-

ных перешло в руки подготовленных врачей-хирургов. Этому способствовало налаженное производство хирургического, в том числе и урологического, инструментария, основанное еще при Петре I в открытой тогда инструментальной избе (ныне завод «Красногвардеец» в Петербурге).

Камнесеки были первыми «узкими» специалистами в урологии. С XVII в. в России стремительно и удачно стала развиваться хирургия, озаряемая яркими вспышками светил мировой величины. Признанные успехи ведущих отечественных школ укрепили веру врачей и больных во всемогущество скальпеля, в активную позицию врача по отношению к болезни, в торжество хирургической радикальности. Этот лейтмотив и поныне солирует в мощном оркестре хирургических дисциплин, куда по традиции входит и урология. В среде хирургов начала XIX в. стало формироваться урологическое направление. Конечно, наряду с оперативными методами лечения мочекаменной болезни проводилась и консервативная терапия. Коллежский советник А.Л. Лефлер (1798) описал растворение камней мочевого пузыря от введения в пузырь раствора «виннокаменной соли и опия». Штаб-лекарь Т. Митрофанов из г. Котельничи Вятской губернии прислал в Медицинскую коллегия сочинение о камнях почек (1801), где пытался объяснить механизм образования камней в почках, подробно описал течение мочекаменной болезни, симптоматику почечной колики и предложил несколько видов гомеопатического лечения мочекаменной болезни. Штаб-лекарь Серафимович из Херсона в рукописном сочинении «Операция под названием вырезание яичка — *costracio*» (1802) описал посттравматическое удаление яичка. В делах Медицинской коллегии и Медицинского департамента, хранящихся в Центральном государственном историческом архиве, Н.И. Гусаков обнаружил около 30 рукописных неопубликованных материалов по урологии авторства русских врачей XVIII–XIX вв. (Урология и нефрология. — 1976 г. — № 5. — С. 76–79).

Иван Федорович Буш (1771–1843) по праву считается основоположником русской хирургической школы. Он занимает особое место в истории отечественной урологии. И.Ф. Буш и его ученики обогатили урологию значительными открытиями, заложили основы для дальнейшего ее развития и выделения в самостоятельную дисциплину. И.Ф. Буш был сыном отставного солдата из Нарвы, а в 1800 г. приступил к заведованию 1-й кафедрой хирургии С.-Петербургской медико-хирургической академии. В 1809 г. ему присваивается звание академика

и доктора медицины. В январе 1806 г. он основал первую в России хирургическую академическую клинику на 30 коек при С.-Петербургском сухопутном госпитале. Из всех операций, производимых в больнице И.Ф. Буша, 25% относились к урологическим, летальность при которых в среднем составляла 12%. При обследовании и лечении урологических больных в клинике широко использовали бужи, расширители мочеиспускательного канала, литотомы. Здесь впервые стали применять эластичные катетеры. В 1807 г. опубликовано «Руководство к преподаванию хирургии» И.Ф. Буша, первый отечественный учебник по этой дисциплине, выдержавший 5 изданий. Большое место в руководстве отведено мочекаменной болезни. Автор подверг



**Иван Федорович Буш**

резкой критике фармакологические способы лечения этого заболевания, считая, что никакие лекарства не могут разрушить камень, и «сила камне-растворительных средств остается доселе в сомнении». Из операций на почке описана только нефростомия, зато в главе «Операции над мужскими детородными частями» изложены хирургические вмешательства при фимозе и парафимозе, кастрация, ампутация полового члена, операции при водянке оболочек яичка. При невозможности провести катетеризацию мочевого пузыря при острой задержке мочи он рекомендовал выполнять надлобковую пункцию мочевого пузыря. (В.Н. Ткачук, Урология и нефрология. — 1971 г. — № 4. — С. 60–62). Ученик И.Ф. Буша, анатом и хирург И.В. Буяльский (1786–1866) издал фундаментальный труд под названием «Анатомо-хирургические таблицы, объясняющие производство операций вырезывания и разбивания мочевых камней» (СПб, 1852). Эта работа до сих пор представляет огромный интерес и вполне заслуживает переиздания.

После публикации в 1782 г. в Страсбурге диссертационной работы А.М. Шумлянского в разных странах стало стремительно развиваться учение о почке, чему способствовало совершенствование микроскопической техники.