

Толмачев Николай Александрович

**О врожденных заслонках
уретры, как одной из причин
расстройств мочеиспускания
у детей**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Н63

Н63 **Николай Александрович Т.**
О врожденных заслонках уретры, как одной из причин расстройств мочеиспускания у детей / Толмачев Николай Александрович – М.: Книга по Требованию, 2025. – 162 с.

ISBN 978-5-519-76999-0

ISBN 978-5-519-76999-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2025

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2025

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

О

ВРОЖДЕННЫХЪ ЗАСЛОНКАХЪ УРЕТРЫ, КАКЪ ОДНОЙ ИЗЪ ПРИЧИНЪ РАЗСТРОЙСТВЪ МОЧЕИСПУСКАНИЯ У ДѢТЕЙ.

І. ОПИСАНІЕ АНАТОМИЧЕСКАГО ПРЕПАРАТА СЪ ВРОЖ- ДЕННЫМИ ЗАСЛОНКАМИ ВЪ МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНОМЪ КАНАЛѢ, ПРИНАДЛЕЖАЩАГО ПРОФЕССОРУ ЛЮШКѢ.

При вскрытіи трупа мальчика, родившагося въ маѣ 1865 года въ Штутгартской Hebammen-Schule и въ слѣдъ за рожденіемъ умершаго, выношеннаго и по внѣшнему виду правильно развитаго, врачъ заведенія докторъ Гартманнъ нашелъ въ мочевыхъ и половыхъ органахъ такія неправильности образованія и патологическія состоянія, которыя побудили его препроводить препаратъ этихъ органовъ, какъ рѣдкость, въ анатомическое собраніе Профессора Люшки въ Тюбингенѣ.

Препаратъ хранился въ спиртѣ; мочевой пузырь и уретра были уже разрѣзаны, по срединѣ передней стѣнки, во время вскрытія. Въ находившейся при препаратѣ препроводительной запискѣ не упоминалось о существованіи пороковъ образованія и патологическихъ измѣненій въ другихъ органахъ мальчика, кромѣ мочевыхъ и половыхъ.

Описаніе препарата было уже помѣщено въ Virchow's Archiv Bd. 49; передавая его здѣсь, я измѣняю нѣсколько порядокъ изложенія, соотвѣтственно цѣли настоящаго труда, и дѣлаю два—три небольшія дополненія, на основаніи осмотра, который имѣлъ случай сдѣлать впослѣдствіи еще разъ, уже по составленіи сказаннаго описанія.

При изслѣдованіи я нашелъ слѣдующее:

Отъ передняго конца сѣмяннаго бугорка направлялось по средней линіи нижней стѣнки мочеиспускательнаго канала впередъ продолговатое возвышеніе, длиною въ 8 миллиметровъ, шириною въ 1 миллиметръ и вышиною въ $1\frac{1}{2}$ миллиметра. Передній конецъ этого возвышенія переходилъ въ двѣ тонкія нѣжныя складки слизистой оболочки, изъ которыхъ каждая прикрѣплялась къ уретрѣ переднимъ краемъ полулуно, одна къ правой, другая къ лѣвой половинѣ ея окружности; концы прикрѣпленій соприкасались между собою на средней линіи нижней и верхней стѣнокъ; свободный край складокъ былъ обращенъ назадъ. Самыя складки прилегали въ разрѣзанной и расправленной для лучшаго обозрѣнія препарата уретрѣ къ стѣнкамъ ея. Зондъ свободно входилъ въ находившуюся между каждою изъ заслонокъ и соотвѣтственнымъ мѣстомъ стѣнки уретры открытую назадъ полость, или карманъ, до прикрѣпленнаго края и могъ отдалять складки отъ стѣнки уретры. Наливаніе воды на перепонки и надуваніе ихъ воздухомъ со стороны мочеваго пузыря также отдаляло ихъ отъ стѣнки уретры и приподнимало на подобіе полулунныхъ заслонокъ венъ, аорты или легочной артеріи и притомъ въ такой мѣрѣ, что можно было предполагать, что при напорѣ мочи изъ мочеваго пузыря при жизни складки должны были касаться внутренними краями и противопоставлять препятствіе выходу мочи.

Судя по вышеизложенному, складки находились въ перепончатомъ отдѣлѣ уретры. Часть этой послѣдней, расположенная впереди складокъ, имѣла нормальные размѣры и форму; лежащая сзади ихъ часть уретры была расширена и сливалась съ мочевымъ пузыремъ въ видѣ продолженія шейки его, ничѣмъ отъ этой послѣдней не отграниченнаго. Ось этой части уретры направлялась (отъ мочевого пузыря къ заслонкамъ) по дугообразной линіи сначала внизъ, а затѣмъ впередъ; въ области сѣмяннаго бугорка каналъ задавался внизъ и назадъ въ видѣ ямины. Стѣнки этой части были утолщены, не гибки (оплотнѣлы); утолщеніе занимало мѣсто, въ которомъ обыкновенно находится предстательная железа и имѣло форму и размѣры этой послѣдней. Сѣмянной бугорокъ скрывался на днѣ указанной ямины, такъ глубоко, и уплотнѣніе стѣнокъ, его окружающихъ, было такъ значительно, что нужно было усиленно развести въ стороны эти послѣднія, чтобъ получить возможность видѣть его со всѣхъ сторонъ. Справа и слѣва онъ отдѣлялся отъ сосѣднихъ частей бороздками; правая изъ нихъ имѣла до $1\frac{1}{2}$ миллиметровъ въ глубину, лѣвая была плоче. Величина и форма его были нормальны. Въ верхушкѣ его находилось отверстіе такъ называемаго предстательнаго пузырька или мужской матки, имѣвшее миллиметръ въ діаметрѣ; аномально было то, что тонкій зондъ, вводимый въ это отверстіе, не останавливался въ немъ, а проходилъ въ полость находившагося сзади мочевого пузыря нижеописываемаго особаго пузыря. Отъ передняго конца сѣмяннаго бугорка паправлялось то продолговатое возвышеніе, которое описано выше; у задняго конца начиналась группа мелкихъ, тѣсно одна возлѣ другой сидѣвшихъ складокъ слизистой оболочки, раздѣленныхъ неглубокими бо-

роздѣлами и направлявшихся взадъ къ мочевому пузырю въ видѣ вѣера, съ слабо расходящимися лучами; группа эта имѣла 8 миллиметровъ въ длину и 6 въ ширину. Кромѣ складокъ находилось на слизистой оболочкѣ боковыхъ стѣнокъ предстательной части нѣсколько мелкихъ бороздокъ, направлявшихся по оси тѣла и происшедшихъ по всей видимости отъ сокращенія органа, послѣдовавшаго по выпущеніи мочи.

Внутреннее отверстіе мочеиспускательнаго канала, какъ видно изъ вышеизложеннаго, было изглажено. Отверстія мочеточниковъ находились въ мочевомъ пузырьѣ много выше нормальнаго, именно близь границы между нижней и среднею третью задней стѣнки его. Онѣ были нормально узки, лежали въ одномъ горизонтальномъ уровнѣ; разстояніе ихъ одно отъ другаго было близко къ нормальному. Отверстія мочеваго протока (urachi) не было и слѣда въ мочевомъ пузырьѣ.

Самый мочевой пузырь былъ расширенъ и имѣлъ вытянутую въ длину, грушеобразную форму. Часть пузыря, лежавшая выше уровня отверстій мочеточниковъ, имѣла видъ овала, котораго наибольшій діаметръ направлялся по оси тѣла; вытянутую въ длину форму придавала пузырю часть его, лежавшая ниже уровня отверстій мочеточниковъ, длинная и узкая.

Стѣнки мочеваго пузыря, (какъ и части уретры, лежавшей сзади аномальныхъ складокъ), были утолщены, не гибки и неспадались въ разрѣзѣ.

Всего болѣе увеличена была въ толщину верхняя стѣнка; утолщеніе боковыхъ стѣнокъ постепенно уменьшалось по мѣрѣ удаленія отъ верхушки пузыря. Изъ словъ этого послѣдняго главнымъ образомъ гипертрофированъ былъ мышечный; серозная оболочка оставалась нор-

мальною; слизистая на многих мѣстахъ была собрана въ складки и бороздки, а именно на верхней и боковыхъ стѣнкахъ и на нижней части задней стѣны.

Бороздки верхней стѣнки мочевого пузыря расположены въ видѣ сѣти съ мелкими круглыми клѣтками и столь глубоки, что превратили занимаемую ими слизистую оболочку въ сплошной рядъ небольшихъ бородавчатыхъ возвышеній, придававшихъ ей бугорчатый видъ и напоминавшихъ *surface mamellonnée*. Бороздки на остальныхъ частяхъ пузыря были мелки; въ части, лежавшей выше уровня мочеточниковъ, онѣ образовали сѣть съ крупными клѣтками; на нижней части задней стѣнки клѣтки имѣли форму, приближавшуюся къ круглой, на боковыхъ стѣнкахъ вытянутую въ длину по оси органа; ниже уровня отверстій мочеточниковъ существовали только продольныя бороздки, направлявшіяся по оси органа. Образованіе этихъ бороздокъ, судя по ихъ мѣстности и формѣ, было послѣдствіемъ сокращенія мышечнаго слоя пузыря, по выпущеніи мочи.

Мочеточники были расширены, удлиннены, имѣли змѣеобразно извивистый ходъ; стѣнки ихъ были утолщены наиболѣе расширена и наиболѣе извивиста была нижняя половина мочеточниковъ.

Почечныя лоханки не увеличены въ размѣрахъ.

Почки атрофированы; содержатъ наполненные прозрачною жидкостію малыя кисты различной величины, не превышавшей впрочемъ двухъ миллиметровъ въ діаметрѣ. Микроскопическое изслѣдованіе показало въ почкахъ сильное развитіе соединительной ткани.

Къ приведенному описанію мочевыхъ органовъ считаю излишнимъ присоединить нѣсколько словъ о половыхъ частяхъ; полное изслѣдованіе ихъ не лежало въ

планѣ моего труда и встрѣчало препятствіе въ необходимости сохранить препаратъ, для демонстрацій, въ возможной, за произведенными разрѣзами, цѣлости.

Реніс и лежавшія по сторонамъ мочевого пузыря яички съ ихъ придатками были правильно развиты и имѣли нормальные для доношеннаго плода размѣры. Отъ каждаго изъ придатковъ паправлялось извивистымъ ходомъ къ задней поверхности мочевого пузыря по, цилиндрической формы, въ 1 мм. въ дм., относящему протоку. Протоки эти терялись въ клѣтчатѣ между мочевымъ и ниже описываемымъ аномальнымъ пузыремъ. Окончанія ихъ, такъ же какъ и сѣмянные пузырьки, не были отысканы.¹⁾ Отверстій выбрасывательныхъ протоковъ нигдѣ въ уретрѣ найдено не было.

Аномальный пузырь, который лежалъ сзади vesicae urinariae и въ полость котораго проникалъ зондъ чрезъ находившееся на верхушкѣ сѣмяннаго бугорка отверстіе предстательнаго пузырька, состоялъ изъ многихъ отдѣленій. Начало его, или часть, лежавшая сзади предстательной железы, имѣли видъ отрѣзка шара, 14 миллиметровъ въ діаметрѣ, и была отдѣлена отъ сосѣднихъ частей, спереди и сзади, на нижней стѣнкѣ, бороздками. Остальные отдѣлы пузыря лежали сзади нижней и средней части vesicae urinariae и были сращены съ заднею стѣнкою этого послѣдняго; наружная поверхность ихъ гладка; верхняя и боковыя стѣнки вы-

¹⁾ Аномальный пузырь не былъ, вслѣдствіе вышеупомянутой необходимости сохранить препаратъ въ возможной, за произведенными разрѣзами, цѣлости, отпрепаровать отъ мочевого вполнѣ; и потому я полагаю, что о сѣмянныхъ пузырькахъ я имѣлъ право сказать только что они не были отысканы.

пуклы; задняя плоска; аномальный пузырь въ верхнихъ отдѣлахъ постепенно расширялся; наибольшая высота его была 69, наибольшая ширина 29 миллиметровъ; на верхней и каждой изъ боковыхъ стѣнокъ находилось по вырѣзкѣ; вырѣзки на боковыхъ стѣнкахъ вдавались въ пузырь очень глубоко и дѣлили пузырь на отдѣленія; нижнее изъ нихъ, находившееся подъ вырѣзкою лѣвой стѣнки, имѣло 25 миллиметровъ въ вышину и 19 въ ширину; поверхность этой вырѣзки лежавшая часть пузыря была въ 44 миллиметра вышины, при вышеприведенной, наибольшей ширинѣ въ 29 миллиметровъ; ось пузыря изгибалась около вырѣзокъ. У праваго конца верхней стѣнки пузырь имѣлъ 3 придатка, сидѣвшихъ на шейкахъ; одинъ изъ придатковъ былъ эллипсоидальной формы и 21 миллиметра въ длину; другой 12 миллиметровъ въ длину и 10 въ ширину; третій, шарообразный, находился между аномальнымъ и мочевымъ пузырями и былъ 6 миллиметровъ въ діаметрѣ.

При произведенномъ Профессоромъ Люшкою продольномъ разрѣзѣ середины задней стѣнки наибольшихъ отдѣловъ аномальнаго пузыря излилась изъ полости этого послѣдняго прозрачная, безцвѣтная жидкость, въ которой микроскопъ открылъ присутствіе однѣхъ только клѣтокъ плоскаго эпителія. Стѣнки пузыря оказались настолько не гибкими, что пузырь, за произведенными разрѣзами, не спался.

Внутреннее строеніе аномальнаго пузыря было слѣдующее: чрезъ произведенный разрѣзъ было видно, что находившееся на верхушкѣ сѣмяннаго бугорка отверстіе продолжалось въ перепончатую трубку 11 мм. длиною, расширяющуюся конически, и имѣвшую до 3 мм. въ діаметрѣ у задняго конца; задняя часть ея помеща-

лась въ другой, также перепончатой и также конически расширявшейся къ заднему концу трубки или воронки, которая отличалась отъ первой большею шириною, достигавшею у задняго конца до 6 миллиметровъ, и меньшею длиною. Передняя половина узкой трубки помещалась въ предстательной железѣ; задняя половина ея и болѣе широкая трубка находились въ томъ шарообразномъ отдѣлѣ аномальнаго пузыря, который лежалъ сзади предстательной железы. Вырѣзки, находившіяся въ стѣнкахъ пузыря, оказались соотвѣтствовавшими глубокимъ перегородкамъ внутри; придатки и ихъ шейки оказались полыми. Всѣ отдѣлы аномальнаго пузыря сообщались между собою и образовали одну полость, открывавшуюся въ мочеиспускательный каналъ.

По слизистой оболочкѣ лежавшаго подъ вырѣзкою лѣвой боковой стѣнки отдѣленія пробѣгали горизонтальныя, тѣсно лежавшія одна возлѣ другой узкія складки, занимавшія всю окружность и напоминавшія складки вагины. Въ существѣ стѣнокъ пузыря микроскопъ открылъ присутствіе гладкихъ мышечныхъ волоконъ.

Отверстій относящихся протоковъ и въ стѣнкахъ аномальнаго пузыря (чрезъ разрѣзы) видно не было.

Выше приведены размѣры нѣкоторыхъ частей препарата; размѣры остальныхъ были слѣдующіе:

I. Размѣры мочевого пузыря.

Высота мочевого пузыря (отстояніе верхушки его отъ верхняго края предстательной железы).

Въ милл.
метрахъ.

78

Отстояніе уровня отверстій мочеточниковъ:

- | | |
|---|----|
| а) отъ верхушки мочевого пузыря . . . | 55 |
| б) отъ верхняго края предстательной железы. | 23 |

Наибольшая ширина мочевого пузыря:

- | | |
|--|----|
| а) въ части, лежащей выше уровня отвер-
стіи мочеточниковъ. | 37 |
| б) въ части, лежащей ниже этого уровня | 14 |
| Наибольшая толщина мочевого пузыря | 31 |

Наибольшая окружность:

- | | |
|--|-----|
| а) горизонтальная | 105 |
| б) вертикальная (отъ одной стороны ниж-
няго края пузырной шейки до другой, чрезъ
верхушку). | 188 |
| Разстояніе между отверстиями мочеточниковъ. | 17 |
| Окружность пузыря отъ отверстия одного мо-
четочника до отверстия другаго, измѣренная
чрезъ верхушку | 137 |

Толщина стѣнокъ:

- | | |
|---|------|
| а) верхней. | } 11 |
| б) боковыхъ | |
| аа) выше уровня отверстій мочеточниковъ | 7 |
| bb) ниже этого уровня. | 4 |

II. Размѣры части мочеиспускательнаго канала,
лежащей выше заслонокъ:

- | | |
|--|----|
| Отстояніе заслонокъ отъ верхняго края пред-
стательной железы | 19 |
| Толщина передней стѣнки partis prostaticae
въ разрѣзѣ | 5 |

III. РАЗМѢРЫ МОЧЕТОЧНИКОВЪ:

Длина.	143	163
Ширина въ нижней половинѣ.	16	17
Ширина въ верхней половинѣ.	5	9

IV. РАЗМѢРЫ ПОЧЕЧНЫХЪ ЛОХАНОКЪ: прав. лѣвой.

Длина и ширина	11	11
----------------	----	----

V. РАЗМѢРЫ ПОЧЕКЪ: прав. лѣвой.

Длина.	20	24
Ширина	10	10
Толщина .	4	6
Окружность продольная', измѣренная по краю.	62	64
Поперечная окружность .	31	34

VI. РАЗМѢРЫ ЯИЧЕКЪ: прав. лѣваго.

Длина.	19	18
Ширина	7	5
Толщина .	4	3

VII. РАЗМѢРЫ ПРИДАТКОВЪ ЯИЧЕКЪ: прав. лѣваго.

Длина.	9	6
Ширина .	5	3
Толщина .	4	3

Изъ приведенныхъ цифръ легко вычисляются и размѣры полости мочеваго пузыря. Вычитая изъ высоты этого послѣдняго (78 мм.) толщину верхней стѣнки его (11 мм.), изъ цифры наибольшей ширины (37 мм.) и наибольшей