

Рецензії, відгуки, презентації

Шановні читачі! У цьому випуску журналу редакція представляє до вашої уваги монографію відомого Дніпропетровського морфолога Т.О.Квятковської «Будова та функція верхніх сечових шляхів».

DOI: <https://doi.org/10.26641/1997-9665.2010.3.88-90>

Квятковская Т. А. Строение и функция верхних мочевых путей / Т. А. Квятковская. – Днепропетровск: РИА «Днепр-VAL», 2009. – 416 с.

УДК 611.62:612.467:611.62:612.465

ББК 56.9

ISBN 978-966-8704-35-2

Рецензенти:

професор Ю.Т.Ахтемійчук (завідувач кафедри анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії Буковинського державного медичного університету);

професор В.П.Ляшенко (завідувач кафедри фізіології людини та тварин Дніпропетровського національного університету).



СОДЕРЖАНИЕ

1. Функциональная морфология верхних мочевых путей

- 1.1. Нормальная и топографическая анатомия почек, верхних мочевых путей и мочевого пузыря (клинические аспекты)
- 1.2. Функциональная морфология мышц верхних мочевых путей
- 1.3. Ультраструктура мышечной оболочки верхних мочевых путей
- 1.4. Строение слизистой оболочки верхних мочевых путей и мочевого пузыря
- 1.5. Строение адвентициальной оболочки верхних мочевых путей и фиброзной капсулы почки, биомеханические свойства
- 1.6. Морфофункциональные особенности строения верхних мочевых путей по данным гистоморфометрии, гистохимических и иммунохимических исследований при уретерогидронефрозе и после реконструктивных операций
- 1.7. Кровоснабжение верхних мочевых путей, венозный и лимфатический отток
- 1.8. Иннервация верхних мочевых путей
- 1.9. Аномалии развития почек и верхних мочевых путей

2. Функция и методы исследования верхних мочевых путей

- 2.1. Биофизика процессов возбуждения и сокращения гладких мышц верхних мочевых путей
- 2.2. Теоретические основы транспорта мочи в верхних мочевых путях (теории уродинамики)
- 2.3. Биоэлектрическая и двигательная активность верхних мочевых путей
- 2.4. Изменение давления в почечной лоханке, мочеточнике и мочевом пузыре в процессе уродинамики
- 2.5. Методы исследования верхних мочевых путей

АНОТАЦІЯ

Книга присвячена дослідженню морфологічних і фізіологічних передумов процесу транспорту сечі верхніми сечовими шляхами. В монографії представлені дані клінічної анатомії, гістологічної та ультраструктурної будови ниркової миски і сечоводу в нормі, при порушенні уродинаміки та після реконструктивних операцій з застосуванням методів світлової, трансмісійної і скануючої електронної мікроскопії, гістохімії, рентгеноструктурного аналізу, рентгенологічних та біомеханічних методів. Приведені відомості про процеси виникнення, розповсюдження збудження і скорочення в чашково-мисковій систе-

мі, сечоводі і сечовому міхурі. Досліджена зміна евакуаторної функції верхніх сечових шляхів та ультраструктури їх м'язового шару під дією електростимуляції, а також вплив на уродинаміку медикаментозних засобів. Представлені сучасні методи дослідження верхніх сечових шляхів від рентгенологічних до імуногенетичних, найбільша увага приділена електроміографії та ультразвуковій доплерографії сечовідно-міхурових викидів на основі власних досліджень і розробок. Книга містить біля 300 ілюстрацій, у тому числі електронограми, сканограми, електроміограми.

ВІД АВТОРА

Нарушение эвакуаторной функции верхних мочевых путей, к которым относятся чашечно-лоханочная система почки и мочеточник, является одним из главных факторов в генезе многих заболеваний почек. Для успешной диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологическими состояниями верхних мочевых путей, необходимо знание широкого круга вопросов, освещающих многоуровневое строение почечной лоханки и мочеточника на системном, органном, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях, а также физиологические процессы транспорта мочи, мышечного возбуждения и сокращения. Именно этим вопросам посвящена настоящая книга. Перефразируя слова А.П. Вальтера (1870), отца киевской школы анатомов: «Анатомия в союзе с физиологией - царица медицины», мы вправе утверждать: «Морфология в союзе с физиологией - царица медицины».

В монографии сделана попытка систематизировать основные знания по морфологии и функции верхних мочевых путей, чему последнее время, как представляется, не уделялось должного внимания. Обобщены сведения, имеющие неопровержимые доказательства и традиционно дискуссионные, прошедшие проверку практикой и новые, еще не подвергнутые тщательному изучению и обсуждению. Главное место отведено изучению мышечной оболочки, обеспечивающей основную, двигательную, функцию верхних мочевых путей. Подробно рассмотрены вопросы клинической анатомии почек и мочеточников, их кровоснабжения и иннервации, нейро-гуморальной регуляции верхних мочевых путей. Как нельзя пройти по живописной лесной тропе, не задев ветви деревьев, так нельзя рассматривать верхние мочевые пути вне связи с почкой и нижними мочевыми путями, посредником между которыми они являются. Поэтому в ряде разделов книги, там, где это представлялось уместным и обусловленным предметом исследо-

вания, были затронуты вопросы, касающиеся почек и мочевого пузыря.

В монографии изложены результаты исследований автором строения и функции верхних мочевых путей с использованием методов макро-микроскопии, световой, трансмиссионной, сканирующей электронной микроскопии, гистоморфометрии, рентгеноструктурного анализа, биомеханики с изучением упруго-прочностных свойств тканей, электромиографии, импедансной уретерографии, экскреторной телерентгеноурографии, доплеровской ультрасонографии. Рассмотрена эволюция парадигмы механизма двигательной активности верхних мочевых путей и представлено собственное видение этого процесса в норме и при уретерогидронефрозе на основании результатов изучения строения и функции мышечной оболочки верхних мочевых путей. Исследована проблема гетерогенности гладких миоцитов, спонтанной активности верхних мочевых путей и регуляторных механизмов уродинамики. Проведенные исследования преимущественно экспериментального, а также клинического характера позволили внести дополнения в патогенез нарушения уродинамики верхних мочевых путей при уретерогидронефрозе, диагностику нарушений сократительной функции почечной лоханки и мочеточника, патогенетическое лечение атонии верхних мочевых путей после восстановительных операций. Продемонстрировано, что применение электростимуляции мочеточника в раннем послеоперационном периоде позволяет в 1,5-2 раза сократить сроки восстановления электромиографических показателей и предотвратить развитие динамической обструкции верхних мочевых путей. Предложены оригинальные способы исследования биоэлектрической и двигательной активности верхних мочевых путей, а также усовершенствованы подходы к ультразвуковому исследованию мочеточничко-пузырных выбросов. Обобщены сведе-

ния по влиянию физиологически активных и медикаментозных средств на функцию верхних мочевых путей, что в свете появления новых фармакологических препаратов, дающих возможность осуществлять более эффективное консервативное лечение, приобретает практическое значение.

В монографии определены недостаточно исследованные вопросы, направления их изучения и дальнейшей разработки. В этой связи хотелось бы привести слова проф. С. Кривовичева (2009), открывшего 30 новых минералов и работающего в области нанотехнологии: «Ученый соприкасается с реальностью, которую до него не видел никто, и живет этим переживанием. Это может быть совсем маленькое открытие ... но для ученого - это глубочайшее потрясение и радость. Ведь он проник ... есть соблазн сказать - в мысль Творца.»

Опыт показывает, что сведения, которые сегодня кажутся представляющими лишь теоретический, научный интерес, завтра находят прак-

тическое применение. По моему глубокому убеждению, для практического врача знание физиологических и патофизиологических процессов дает новое видение алгоритмов диагностики и лечения и возможность корректировать их применительно к каждому конкретному случаю.

Изложенные материалы могут быть полезны урологам, морфологам, физиологам, представителям других медицинских специальностей, интересующимся данными вопросами, а также студентам медицинских вузов, врачам-интернам, магистрам и молодым ученым.

Главы «Строение адвентициальной оболочки верхних мочевых путей и фиброзной капсулы почки, биомеханические свойства» и «Методы исследования верхних мочевых путей» написаны в соавторстве с врачом-урологом, канд. мед. наук Е.А. Квятковским. Надеюсь, что у читателя книга вызовет хотя бы толику того интереса, с которым она создавалась. С благодарностью будут приняты критические замечания и пожелания.