

УДК 612.46

РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ВИДЫ ПАТОЛОГИИ ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА

*Морозова Е. А., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Романова Е. М., доктор
биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *почки, система, инфекция, фильтр.*

В статье рассматриваются разновидности патологий выделительной системы человека и причины их вызывающие.

Выделительная система человека – это совокупность органов, которые выводят из нашего организма излишки воды, ядовитые вещества, конечные продукты обмена, соли, образовавшиеся в организме или поступившие в него. Можно сказать, что выделительная система – это фильтр для крови [1-3].

Органы выделительной системы человека – это почки, легкие, ЖКТ, слюнные железы, кожа. Однако ведущая роль в процессе жизнедеятельности принадлежит именно почкам, которые могут выводить из организма до 75% вредных для нас веществ [1-3,4].

Система выделения состоит из:

- двух почек;
- мочевого пузыря;
- мочеточника, который соединяет между собой почку и мочевой пузырь;
- мочеиспускательного канала или уретры.

Почки действуют как фильтры, забирая у крови, которая их омывает, все продукты обмена, а также избыточную жидкость. В течение дня вся кровь около 300 раз пропускается через почки. В результате за сутки человек выводит из организма в среднем 1,7 литров мочи. При этом в составе она имеет 3% мочевой кислоты и мочевины, 2% минеральных солей и 95% воды [2-5].

Виды патологий:

Ацидоз - нарушается кислотно-щелочной баланс всего организма. При повышении кислотности нагрузка на почки значительно увеличивается. При легких формах этого заболевания оно протекает бессимптомно, но тяжелые формы могут привести к инфарктам, тромбозам, коме

и летальному исходу. Среди причин возникновения ацидоза выделяют нарушения диеты, онкологические заболевания, беременность, обезвоживание, повышение уровня сахара в крови [4,5].

Киста почки - представляет собой доброкачественные новообразования, заполненные внутри жидкостью. Причины возникновения почечных кист до сих пор не изучены до конца, но к факторам риска относятся родовые осложнения, возраст старше 50 лет, инфекции и травмы. Это заболевание требует лечения, поскольку при его отсутствии киста может перекрывать мочеточник, передавливать сосуды и приводить к отмиранию почки [4,5].

Амилоидоз почек - это заболевание возникает по причине отложения большого количества крахмала в почке. Часто амилоидоз возникает на фоне других, более опасных заболеваний (сифилис, туберкулез), поэтому требует тщательно обследования и выяснения причин. К симптомам можно отнести слабость, отеки, повышенное давление, тошноту и расстройство стула, нарушения работы сердца, мышечные боли, увеличение печени [4,5].

Недержание мочи. Недержание мочи приносит множество неудобств. Моча не может держаться в мочевом пузыре и путях, выделяется произвольно, что вынуждает больного постоянно носить специальные прокладки или памперсы. Чаще всего это заболевание встречается у женщин. Оно может быть вызвано послеродовыми осложнениями, травмами, операциями, инфекциями, тяжелыми физическими нагрузками. При мужском недержании, которое можно встретить не часто, причиной чаще всего является аденома простаты [4,5].

На возникновение и развитие патологий выделительной системы человека большое влияние оказывает среда обитания [6,7] и внутренняя экология организма [8]. Профилактика заболеваний выделительной системы играет важную роль в предотвращении развития патологии [8].

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Биология: учебник /Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, К.В. Шленкин.- Ульяновск, 2016. - 319 с.
2. Романова Е.М. Биология: учебное пособие /Е.М.Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. Ульяновск, 2017.- Часть 1. - 256 с.
3. Романова Е.М. Биология: учебное пособие /Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. Ульяновск, 2017. Часть 2. - 200 с.

4. Гайворонский, И. В. Анатомия органов мочеполовой системы / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук. - Москва: 2014. - 104 с.
5. Ужegov, Г. Болезни мочеполовой системы / Г. Ужegov. - Москва: РГГУ, 2013. - 224 с.
6. Шленкина Т.М. Экология: учебное пособие /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин.- Ульяновск, 2017. -Часть 2. - 152 с.
7. Шленкина Т.М. Экология: учебное пособие /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин.-Ульяновск, 2017. - Часть 1.- 248 с.
8. Ужegov, Г. Н. Здоровье мочеполовой системы / Г.Н. Ужegov. - М.: АНС, 2010. - 256 с

DISTRIBUTED TYPES OF PATHOLOGY OF THE HUMAN EXTRACTIVE SYSTEM

Morozova E. A.

Key words: *kidneys, system, infection, filter.*

The article discusses the types of pathologies of the human excretory system and the reasons for their causing.