

© Евтушенко И.Я.

УДК 611-611.616-053.8

ПОЛОВАЯ ОРГАНОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧЕК И ЧАШЕЧНО-ЛОХАНОЧНОГО КОМПЛЕКСА ЧЕЛОВЕКА

И.Я.Евтушенко

*Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии (зав. – проф. М.П.Бурых)
Харьковского государственного медицинского университета*

Применение в современной урологической клинике новых методов диагностики (УЗИ, КТ и ЯМР) и лечения (экстракорпоральная литотрипсия, чрезкожная пункционная биопсия и др.) требуют дальнейшего изучения структур чашечно-лоханочного комплекса (ЧЛК) почки человека. Данное сообщение является продолжением проведенных нами исследований [1-3].

Цель исследования. Выявить морфометрическую характеристику почек и ЧЛК с распределением по полу.

Материал и методы. Исследовано 175 почек человека (88 почек мужчин и 87 почек женщин) методами морфометрии и статистического анализа.

Результаты исследования и их обсуждение. Среди органомерически определяемых признаков почки и ЧЛК человека следует выделять наиболее значимые: длину, ширину, площадь анатомического среза. Почка и ЧЛК характеризуются значительной индивидуальной изменчивостью в зависимости от пола, возраста, конституционального типа и некоторых других факторов, поэтому для количественного описания используются показатели вариационной статистики.

В специально проведенном морфометрическом исследовании изучены средние значения длины, ширины, площади анатомического среза почки и ЧЛК для лиц обоего пола и в целом по всей группе. Результаты измерений представлены в таблице.

Таблица
Данные морфометрических признаков почки человека зрелого и пожилого возрастов в зависимости от пола

Морфометрические характеристики почки и ЧЛК	In min-max	Me	M±m P пол
D_п – ширина почки, мм			
мужчины	48 – 80	63	62,3±6,4
женщины	34 – 68	55	55,3±7,0
оба пола	34 – 80	59	58,8±7,7 p=0,10
L_п – длина почки, мм			
мужчины	85 – 142	113	113,9±10,4
женщины	84 – 130	106	106,1±10,6
оба пола	84 – 142	110	110,6±11,2 p = 0,19
S_п – площадь почки, см²			
мужчины	40,8 – 96,2	69,7	70,9±10,4
женщины	36,1 – 82,9	59,2	59,5±11,3
оба пола	40,8 – 97,2	66,0	65,2±12,3 p = 0,04
D_{ЧЛК} – ширина ЧЛК, мм			
мужчины	20 – 63	40	40,6±6,4
женщины	30 – 57	38	39,0±5,4
оба пола	22 – 63	38	39,8±6,0 p = 0,38
L_{ЧЛК} – длина ЧЛК, мм			
мужчины	37 – 92	67	67,0±10,1
женщины	49 – 83	63	64,9±8,7
оба пола	37 – 92	65	65,6±9,5 p = 0,23
S_{ЧЛК} – площадь ЧЛК, см²			
мужчины	11,1 – 57,3	27,2	27,8±7,1
женщины	15,0 – 44,0	23,8	25,1±5,7
оба пола	11,4 – 57,3	25,7	26,4±6,6 p = 0,17

In – интервал значений показателя; Me – медианное значение распределения признака; M±m – среднее значение показателя и его ошибка; P – достоверность различия показателя (мужчины-женщины). Размерность показателей – в Международной системе единиц SI.

Показатель длины почки колеблется в пределах 84,0-142 мм, ее среднее значение составляет $110,6 \pm 11,2$ мм; для мужчин – $113,9 \pm 10,4$ мм, для женщин – $106,1 \pm 10,6$ мм.

Показатель ширины почки находится в пределах 34,0-80,0 мм, среднее значение равно $58,8 \pm 7,7$ мм, для мужчин – $62,3 \pm 6,4$ мм, для женщин – $55,3 \pm 7,0$ мм.

Площадь анатомического среза почки колеблется в пределах $40,8-97,2$ см², среднее значение в целом равно $65,2 \pm 12,3$ см², для мужчин – $70,9 \pm 10,4$ см², для женщин – $59,5 \pm 11,3$ см².

Показатель высоты ЧЛК находится в пределах 37,0-92,0 мм, ее среднее значение составляет $65,6 \pm 9,5$ мм, для мужчин – $67,0 \pm 10,1$ мм, для женщин – $64,9 \pm 8,7$ мм.

Ширина ЧЛК колеблется в пределах 22,0-63,0 мм, среднее значение равно $39,8 \pm 6,0$ мм, для мужчин – $40,6 \pm 6,4$ мм, для женщин – $39,0 \pm 5,4$ мм.

Площадь анатомического среза ЧЛК находится в пределах $11,4-57,3$ см², среднее значение в целом составляет $26,4 \pm 6,6$ см², для мужчин – $27,8 \pm 7,1$ см², для женщин – $25,1 \pm 5,7$ см².

Вывод. Установлена достоверная разница средних размеров ширины (Dn) и площади анатомического сечения (Sn) почек лиц мужского и женского пола. В остальных морфометрических показателях почек (длина почки – Ln, размеры чашечно-лоханочного комплекса: длина – Lчлк, ширина – Dчлк, площадь – Sчлк) достоверной разницы в зависимости от пола не выявлено.

Перспективы научного поиска. Органометрическая характеристика почек и чашечно-лоханочного комплекса в зависимости от пола может быть использована для усовершенствования диагностических и хирургических приемов в нефрологии.

Литература

1. Бурых М.П., Евтушенко И.Я., Шкляр С.П. Функциональная морфология и морфометрическая классификация почечных чашек человека. – Харьков, 1998. – 47 с.
2. Евтушенко И.Я. Возрастные изменения морфометрических показателей чашечно-лоханочного комплекса почки человека зрелого и пожилого возраста // Вісн. проблем. біол. і мед. – 1999. – № 2. – С. 94-97.
3. Евтушенко И.Я. Возрастная характеристика линейных размеров почечных чашек человека зрелого и пожилого возрастов // Матер. IV междунар. конгр. по интегр. антропологии. – СПб., 2002. – С. 130-133.

СТАТЕВА ОРГАНОМЕТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НИРОК І ЧАШЕЧКО-МИСКОВОГО КОМПЛЕКСУ ЛЮДИНИ

І.Я.Євтушенко

Резюме. Нова органометрична характеристика нирок і чашечко-мискового комплексу людини залежно від статі може бути використана для вдосконалення діагностики (УЗД, КТ і ЯМР) та при оперативних втручаннях на нирках.

Ключові слова: нирка, чашечко-мисковий комплекс, морфометрія.

HUMAN GENITAL ORGANOMETRIC CHARACTERISTIC OF THE KIDNEYS AND CALICO-PELVIC COMPLEX

I.J.Jevtushenko

Abstract. A new organometric characteristic of the human kidneys and calico-pelvic complex may be used for bringing up-to-date diagnostics (USI, CT and NMR) in case of surgical interferences on the kidneys, depending on sex.

Key words: kidney, calico-pelvic complex, morphometry.

State Medical University (Kharkiv)

Надійшла в редакцію 25.02.2004 р.