



Одеський національний медичний університет
Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів,
топографоанатомів України

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
VII КОНГРЕСУ НАУКОВОГО
ТОВАРИСТВА АНАТОМІВ,
ГІСТОЛОГІВ, ЕМБРІОЛОГІВ,
ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ**

2-4 жовтня Одеса, 2019 р.

**Одеський національний медичний університет
Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів,
топографоанатомів України**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
VII КОНГРЕСУ НАУКОВОГО
ТОВАРИСТВА АНАТОМІВ,
ГІСТОЛОГІВ, ЕМБРІОЛОГІВ,
ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ**

О д е с а
Видавець Бондаренко М. О.
2019

УДК 611/612
3-41

Організаційний комітет конгресу:

Голова організаційного комітету:

Ю. Б. Чайковський – член-кореспондент НАМН України, професор, Голова НТ АГЕТ України, завідувач кафедри гістології та ембріології Національного медичного університету ім. О. О.Богомольця.

Головний редактор: *О. Л. Аптельханс.*

Члени редакційної колегії: *Р. С. Вастьянов, О. І. Тірон, Н. В. Нескоромна, Н. В. Мещерякова, П. М. Матюшенко, А. В. Тодорова, І. В. Прус.*

Відповідальний секретар: *Р. В. Прус*

Збірник тез доповідей VII конгресу наукового товариства анатомів, гістологів, ембріологів, топографоанатомів України, 2-4 жовтня 2019 р. – Одеса: Бондаренко М. О., 2019. – 372 с.

ISBN 978-617-7829-12-5

УДК 611/612

ISBN 978-617-7829-12-5

© ОНМедУ, 2019

Yevtushenko I. Y., Padalitsa M. A.

CHANGES IN MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE PYELOCALYCEAL COMPLEX OF HUMAN OF MATURE AGE BY SEX

Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Background. Many pathological processes of the kidneys, in particular urolithiasis, are primarily localized in the elements of the pyelocalyceal complex (PCC). Therefore, the study of the characteristics of the morphometric characteristics of PCC by gender is an important part of the differential diagnosis between normal and pathological conditions.

Aim. The study was performed to find the peculiarities of the morphometric characteristics of the PCC with distribution by gender.

Materials and methods. The study was performed on 175 human kidneys (88 kidneys of men and 87 kidneys of women). The kidneys were investigated using morphometric and statistical methods.

Results and discussion. Among the morphometric signs of human PCC, the most significant ones should be distinguished: length, width and square of the anatomical section. PCCs are characterized by significant individual variability depending on gender, therefore parameters of variation statistics are used for quantitative description.

In a specially performed morphometric study, the average values of the length, width, and square of the anatomical section of the PCC for persons of both sexes and in the whole group were studied.

The height index of the PCC is in the range of 37.0-92.0 mm, its average value is 65.6 ± 8.5 mm, for men - 67.0 ± 10.1 mm, for women - 64.9 ± 8.7 mm ($P = 0.23$).

The width of the PCC varies between 22.0-63.0 mm, the average value is 39.8 ± 6.0 mm, for men - 40.6 ± 6.4 mm, and for women - 39.0 ± 5.4 mm.

Square of the anatomical slice of the PCC is in the range of 11.4-57.3 cm², the average value in general is 26.4 ± 6.6 cm², for men - 27.8 ± 7.1 cm², for women - 25.1 ± 5.7 cm² ($P = 0.117$).

Conclusions. As a result of univariate analysis of variance, it was found that the sex insufficiently affects all analyzed morphometric parameters of the pyelocalyceal complex. The greatest influence of the sex is manifested in the formation of parameters of the square of the anatomical section of the pyelocalyceal complex. In the formation of parameters of the width and height of the pyelocalyceal complex, the effect of sex is almost absent.