

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА ВОРОНКИ МАТОЧНЫХ ТРУБ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ЖИЗНИ РОЖАВШИХ ЖЕНЩИН

Снигирева С.В., Баландина И.А.

*Пермский государственный медицинский университет
им. академика Е.А.Вагнера,
Россия, Пермь*

Отсутствие в научной литературе точной информации, освещающей параметры воронки маточной трубы в периоде от юношеского до старческого возраста, послужило поводом к выполнению данной работы. Целью исследования явилось проведение сравнительного анализа параметров наружного диаметра воронки маточных труб у рожавших женщин в периоде от юношеского до старческого возраста на аутопсийном материале. Работа основана на анализе результатов комплексного морфологического исследования маточных труб 126 умерших женщин в возрасте в возрасте 16-88 лет. Анализ результатов исследования показал, что параметры наружного диаметра воронки маточных труб женщин в периоде от юношеского до старческого возраста не имеют статистически достоверных различий, просматривается тенденция к увеличению показателей с возрастом. Сравнительный анализ значений наружного диаметра воронок правой и левой маточных труб показал статистически достоверное преобладание параметров воронки правой маточной трубы в юношеском и старческом возрасте. В первом и втором периодах зрелого возраста и пожилом возрасте статистически значимой разницы показателей наружного диаметра воронки не выявлено, отмечается тенденция к преобладанию значений диаметра воронки правой маточной трубы в сравнении с левой.

Ключевые слова: воронка маточной трубы; наружный диаметр; морфометрия; возрастные особенности; рожавшая женщина.

MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE EXTERNAL DIAMETER OF THE FUNNEL OF THE FALLOPIAN TUBES AT DIFFERENT PERIODS OF LIFE IN WOMEN WHO HAVE GIVEN BIRTH

Snigireva S.V., Balandina I.A.

*E.A. Wagner Perm State Medical University,
Russia, Perm*

The lack of accurate information in the scientific literature highlighting the parameters of the fallopian tube funnel in the period from adolescence to old age prompted this work. The aim of the study was to conduct a comparative analysis of

the parameters of the external diameter of the fallopian tube funnel in women who have given birth from adolescence to old age using autopsy material. The work was based on the analysis of the results of a comprehensive morphological examination of the fallopian tubes in 126 deceased women aged 16 to 88 years. Analysis of the results of the study showed that the parameters of the external diameter of the fallopian tubes in women between adolescence and old age have no statistically significant differences; there is a tendency for the values to increase with age. A comparative analysis of the values of the external diameter of the funnels of the right and left fallopian tubes showed a statistically significant predominance of the funnel parameters of the right fallopian tube in adolescence and old age. No statistically significant difference in the parameters of the external diameter of the funnel of the right fallopian tube is found in the first and second periods of adulthood and old age; there is a tendency for the values of the funnel diameter of the right uterine tube to predominate in comparison with the left one.

Key words: *fallopian tube funnel; external diameter; morphometry; age-related features; woman who has given birth.*

В формате персонализированной медицины серьезное внимание исследователей устремлено на изучение возрастных морфологических особенностей органов человека [1,2]. Неизменно повышается научный интерес к пожилому и старческому возрасту женщин, что обусловлено увеличением продолжительности жизни современного человека. Для каждого анатомического отдела маточной трубы присуща вариабельность [3]. При этом точной информации, освещающей параметры воронки маточной трубы в различные возрастные периоды, мы не встретили. Отсутствие этих данных и послужило определению цели данной работы.

Цель исследования – проведение сравнительного анализа параметров наружного диаметра воронки маточных труб у рожавших женщин в периоде от юношеского до старческого возраста на аутопсийном материале.

Материал и методы. Работа проведена в танатологическом отделении ГКУЗ особого типа ПК «Пермское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы» в 2018-2021 годах. Выполнено морфометрическое исследование обеих маточных труб 126 умерших рожавших женщин в возрасте 16-88 лет, которых разделили на пять групп согласно возрастной периодизации, принятой на 5-ой Всесоюзной конференции по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии АПН СССР (Москва, 1965).

Критерии включения умерших в исследование: причина смерти – травмы или ранения (отсутствие при этом каких-либо повреждений живота и таза); анамнестические данные, исключаящие патологию органов репродуктивной системы; длина тела женщин 160 см - 175 см; масса 55 кг - 75 кг; индекс массы тела - 20-25 кг/м²; нормальная форма таза: расстояние между передне-верхними остями подвздошных костей 25-26 см, расстояние между наиболее отдаленными точками гребней подвздошных костей 28-29 см,

расстояние между большими вертелами бедренных костей 31-32 см; отсутствие макроскопических признаков патологии органов репродуктивной системы, выявляемых при заборе материала.

Наружный диаметр воронки маточных труб определяли с помощью микрометра (ГОСТ 650-90) после их выделения из полости таза. Определив размер полуокружности трубы в месте воронки, диаметр рассчитывали по формуле: $D=L/\pi$ (D – диаметр окружности; L – длина окружности; π – натуральное число равное 3,14).

Статистический анализ выполняли с использованием программы Microsoft Excel 2014. Достоверными считали отличия при $p < 0,05$.

Результаты исследования. Анализ результатов исследования показал, что параметры наружного диаметра воронки маточных труб женщин в возрастных периодах от юношеского до старческого возраста не имеют статистически достоверных различий [4]. Однако наблюдается тенденция к увеличению показателей с возрастом. Минимальный диаметр воронки, равный $9,1 \pm 0,06$ мм, определен у женщины 20 лет (левая маточная труба), максимальный диаметр, равный $10,9 \pm 0,09$ мм, выявлен у женщины 87 лет (правая маточная труба).

Выявлено статистически достоверное преобладание параметров воронки правой маточной трубы в сравнении с левой в юношеском и старческом возрасте. Сравнительный анализ значений наружного диаметра воронок правой и левой маточных труб не показал статистически значимой разницы показателей, при этом просматривается тенденция к преобладанию значений диаметра воронки правой маточной трубы. Данная тенденция объясняется морфологическими изменениями в маточной трубе женщин, проявляющимися увеличением содержания коллагена в ее стенке, уменьшением извитости наряду с расширением ее просвета. Асимметрия репродуктивного аппарата женщины, выявленная в нашем исследовании, перекликается с результатами более ранних работ, в которых была установлена асимметричность парных органов.

Заключение. Параметры наружного диаметра воронки маточных труб в периоде от юношеского до старческого возраста послужат исходными данными в качестве эталонных значений возрастной морфологической нормы у рожавших женщин, дополняя имеющиеся научные данные об особенностях строения маточных труб. Эти результаты могут быть применимы в перспективных фундаментальных и клинических исследованиях.

Список литературы

1. Акетаева, А.С. Современный взгляд на анатомию и функционирование маточных труб / А.С. Акетаева // Клиническая медицина Казахстан. – 2016. – С. 14-21.

2. Алексеев, Ю.Д. Возрастные морфологические изменения органов женской половой системы / Ю.Д. Алексеев, С.А. Ивахина, А.А. Ефимов, Е.Н. Савенкова, К.А. Райкова // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – 51 с.

3. Баландина, И.А. Морфологические изменения ампулы маточных труб в разные периоды жизни рожавших женщин / И.А. Баландина, А.М. Некрасова // Медицинская наука и образование Урала. – 2021. – С. 9-12.

4. Каплунова, О.А. Возрастные особенности артериальных сосудов почек человека / О.А. Каплунова // Медицинский вестник Юга России. – 2019. – С. 51-58.