

*П. А. Дорошенко*

**ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ ВНУТРЕННИХ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ ПО ДАННЫМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Л. Д. Чайка*

*Кафедра нормальной анатомии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

*P. A. Doroshenko*

**VARIANT ANATOMY OF THE INTERNAL FEMALE GENITAL ORGANS BY ULTRASOUND**

*Tutor: candidate of medical Sciences, docent L. D. Chayka*

*Department of normal anatomy*

*Belarusian state medical University, Minsk*

**Резюме.** Установлены морфометрические параметры внутренних половых органов у женщин репродуктивного, а также пожилого и старческого возраста без патологии репродуктивной системы.

**Ключевые слова:** матка, яичники, ультразвуковое исследование.

**Resume.** Morphometric parameters of internal genitals of women of reproductive, and also elderly age without pathology of reproductive system were established.

**Keywords:** uterus, ovaries, ultrasound.

**Актуальность.** Стремительное развитие и внедрение в клиническую практику новых высокоинформативных методов диагностики привело к изменению сложившихся представлений о вариантной анатомии внутренних органов, в том числе количественных параметров их строения [2].

Одним из базовых методов в диагностике патологии женских половых органов является ультразвуковой метод (УЗИ). Имеющиеся в литературе данные о возрастных особенностях ультразвуковых параметров матки и яичников носят усредненный характер, так как зачастую базируются: на немногочисленных результатах обследования женщин без патологии репродуктивной системы; на результатах трансабдоминального УЗИ без коррекции их при проведении трансвагинального обследования; без учета региональных особенностей размеров органов и постоянного изменения социально-экономических условий жизнедеятельности [1, 3, 6].

Для правильной интерпретации данных, полученных методом УЗИ, необходимо создание современной базы данных биометрических параметров лучевой анатомии органов полости таза, позволяющей обеспечить разработку точных возрастных нормативов размеров внутренних половых органов.

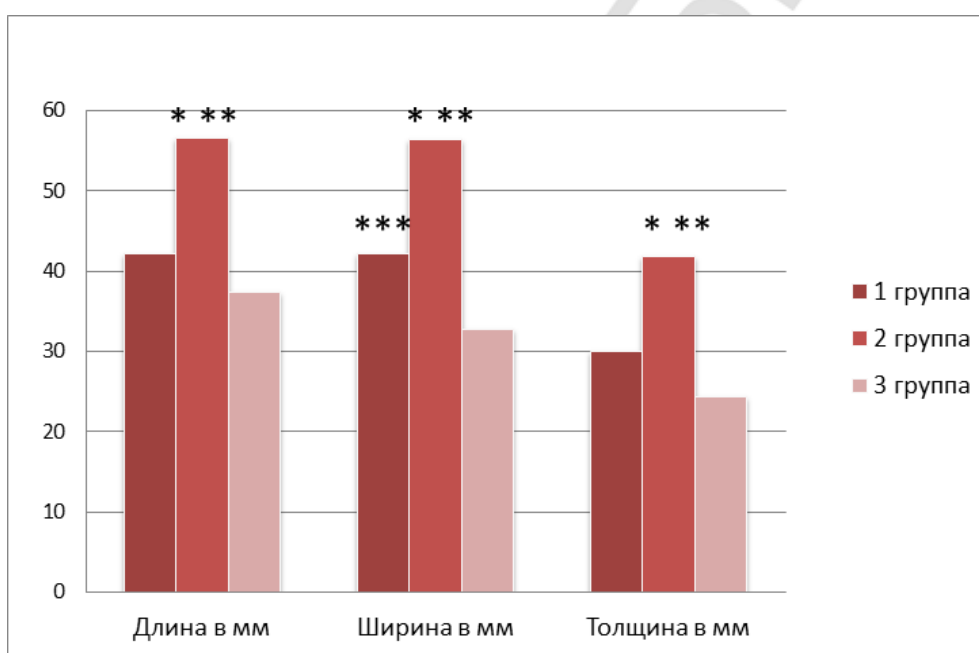
**Цель исследования:** Установить морфометрические параметры внутренних половых органов у женщин репродуктивного, а также пожилого и старческого возраста без патологии репродуктивной системы.

**Материалы и методы.** Изучены протоколы трансвагинального ультразвукового исследования 36 женщин в возрасте от 17 до 82 лет без патологии органов репродуктивной системы. Пациенты были разделены на 3 группы: 1.-17-25 лет (женщины репродуктивного возраста не имевшие беременностей); 2.-26-50 лет (рожавшие жен-

щины репродуктивного возраста), 3.- 51-82 лет (женщины пожилого и старческого возраста).

У женщин репродуктивного возраста (гр. 1,2) исследование проведено на 5-7 сутки менструального цикла. При исследовании определялись следующие показатели: ширина, длина и толщина матки, ширина и длина обоих яичников. Результаты обработаны методом описательной статистики. Исследование проведено на базе кабинета УЗИ «Дрогичинская районная больница»

**Результаты и их обсуждения.** Анализ данных свидетельствуют, что размеры матки у обследованных 2-й группы статистически достоверно превышают указанные показатели у обследованных 1 и 3 групп ( $p < 0,05^{***}$ ). Кроме того, у женщин 1-ой возрастной группы ширина матки достоверно отличается от таковой у женщин 3-ей группы.



**Рис. 1** — Размеры матки у женщин разных возрастных групп

Анализ зависимости размеров матки от возраста обследованных женщины свидетельствует об отсутствии корреляции между этими параметрами в группах женщин репродуктивного возраста. Эти данные согласуются с результатами ранее проведенных исследований, свидетельствующих о стабилизации размеров матки к 19 гг [6]. Установленное нами статистически достоверное превышение размеров матки у женщин 2 группы, на наш взгляд, объясняется влиянием на этот показатель беременности и родов, что согласуется с результатами ранее проведенных исследований [5]. Наблюдаемые нами уменьшения размеров матки у женщин пожилого и старческого возраста согласуются с имеющимися в литературе данными [5]. Статистический анализ полученных данных указывает на наличие отрицательной корреляции между размерами матки и возрастом у женщин 3-ей.

Анализ данных свидетельствуют, что размеры яичников у обследованных 2-й группы статистически достоверно превышают указанные показатели у обследованных 3 группы ( $p < 0,05^{**}$ ). Кроме того, у женщин 1-ой возрастной группы размеры

яичников достоверно отличаются от таковых у женщин 3-ей группы ( $p < 0,05^{**}$ ).

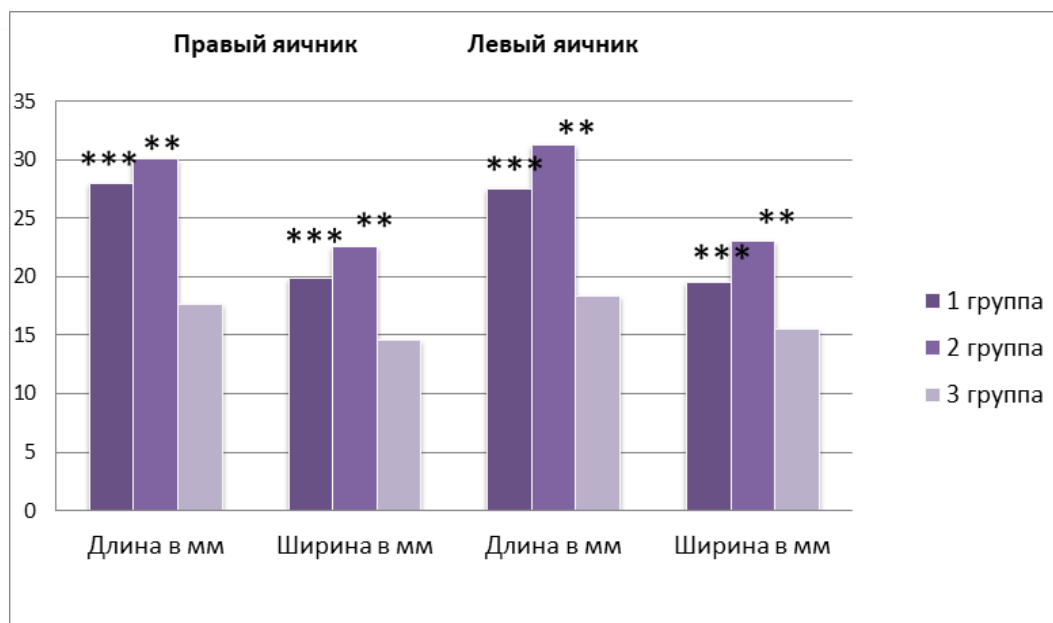


Рис. 2 — Размеры яичников у женщин разных возрастных групп

Анализ зависимости размеров яичников от возраста обследованных женщины свидетельствует об отсутствии корреляции между этими параметрами у женщин репродуктивного возраста, что согласуется с данными литературы об отсутствии изменений этих параметров на протяжении указанного возрастного [7]. Наблюдаемые нами уменьшения размеров яичников у женщин пожилого и старческого возраста согласуются с имеющимися в литературе данными [5]. Статистический анализ полученных данных указывает на наличие отрицательной корреляции между размерами яичников и возрастом у женщин 3-ей группы. В литературе имеются единичные работы, отражающие билатеральную изменчивость правого и левого яичников [4]. Проведенные нами исследования не позволили установить различий в размерах правого и левого яичников в пределах одной группы.

**Заключение.** Таким образом, результаты проведенных нами исследований позволили установить:

1. Основные морфометрические параметры матки, регистрируемые при проведении трансвагинального УЗИ у женщин репродуктивного, а также пожилого и старческого возраста без патологии репродуктивной системы;

2. Основные морфометрические параметры яичников, регистрируемые при проведении трансвагинального УЗИ у женщин репродуктивного, а также пожилого и старческого возраста без патологии репродуктивной системы;

3. Отсутствие корреляции размеров матки и яичников с возрастом у женщин репродуктивного возраста;

4. Наличие отрицательной корреляции размеров матки и яичников у женщин пожилого и старческого возраста.

5. Полученные данные необходимы для формирования базы данных биометрических параметров лучевой анатомии органов полости таза, позволяющей обеспечить разработку точных возрастных нормативов размеров внутренних половых органов.

## Литература

- 1.Баев А. Т. Особенности ультразвуковых параметров матки и яичников у женщин репродуктивного возраста в долинной и горной [Текст]\*: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук :: 14.00.01 / А.Т. Баев - Душанбе, 2007.- 26 с
- 2.Каган И.И. Современные аспекты клинической анатомии / И.И. Каган. – Оренбург: ГБОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения, 2012. – 108 с.
- 3.Козакевич Н.В. Сравнительный анализ возрастной динамики соматометрических показателей школьников различных регионов проживания [Текст\*] / Н.В. Козакевич // Проблемы здоровья и экологии. – 2018. - № 1. – С. 91-98.
- 4.Коколина, В.Ф. Гинекологическая эндокринология детей и подростков: Руководство для врачей – Москва. Мед. информ. агентство, 2001. - 287 с.
- 5.Стрижаков, А.Н. Трансвагинальная эхография: Атлас./ Стрижаков, А.Н., Давыдов, А.И., Белоцерковцева, Л.Д – М.: Медицина, 2001. – с. 154.
- 6.Сырова, О.В. Ультразвуковая анатомия внутренних половых органов девушек 17-19 лет с различными формами таза и типами телосложения [Текст]\*: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук : 14.00.02 / О.В. Сырова – Саратов, 2008. – 26с.
- 7.Эхография репродуктивной системы женщин в норме / А.В. Крылова, Л.В. Мельников, Е.В. Осипова, И.В. Балакина, Н.В. Беренштейн. – Пенза: ГБОУ ДПО «Пензенский институт усовершенствования врачей» Министерства здравоохранения и социального развития России, 2011. – 36 с.