2. Из трёх частей грудины наиболее изменчивым был мечевидный отросток. Установлено многообразие его форм и положений.

3. Отверстия в теле грудины и мечевидном отростке – результат неполного срастания парных грудинных полосок во внутриутробном периоде.

ЛИТЕРАТУРА

1. Hoxa Activity Across the Lateral Somitic Frontier Regulates Development of the Mouse Sternum / K. Mitchel, J. M. Bergmann, A. E. Brent [et al.] // Front Cell Dev Biol. – 2022. – Vol. 10. – P. 1–21.

2. Комолкин, И. А. Клинические варианты деформаций грудной клетки / И. А. Комолкин // Журнал клинической и экспериментальной ортопедии им. Г. А. Илизарова. – 2017. – Т. 2, № 2. – С. 241–245.

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Конопелько Г. Е., Ярохович Н. А.

Белорусский государственный медицинский университет
Минск, Республика Беларусь

Актуальность. Несмотря на значительное количество научных исследований, посвященных изучению органов женской половой системы в разные возрастные периоды, варианты морфометрических характеристик матки в публикациях представлены недостаточно, что обуславливает актуальность предпринятой научной работы с использованием результатов УЗИ [1, с. 51].

Одним из современных, перспективных, безопасных, качественных методов обследования, применяемых в акушерстве и гинекологии, является ультразвуковой метод.

Полученные результаты пополняют базу вариантной морфометрической нормы матки в разных возрастных группах, что способствует правильной оценке результатов УЗИ.

Цель. Проанализировать возрастные особенности морфометрических характеристик матки с использованием данных ультразвукового исследования.

Методы исследования. Материалом для изучения послужили ретроспективные данные индивидуальных амбулаторных карт 388 пациенток в возрасте от 6 до 91 года (в период с 2022 по 2026 год), полученные в УЗ «Лунинецкая центральная районная больница».

Репозиторий ГрГМУ

Для изучения возрастных особенностей матки пациентки были разделены на 6 групп: в возрасте до 15 лет – 63 человека (16,2%); 16-22 год – 59 человек (15,2%); 23-34 года – 43 человека (11,1%); 35-55 лет – 120 человек (30,9%); 56-74 года – 51 человек (13,1%); от 75 лет – 52 человека (13,4%).

Первичная обработка данных проводилась в Microsoft Exel, а статистический анализ – в программе «Statistica 10.0» с использованием описательной статистики и корреляционного анализа (коэффициент Спирмена)

Результаты и их обсуждение. В ходе собственного исследования нами были определены показатели морфометрических характеристик матки в группах до 15 лет, где длина составила 38 [30;44] мм; передне-задний размер – 25 [21;30] мм; ширина – 36 [30;41] мм; от 16 до 22 лет: длина – 45 [42;48] мм; передне-задний размер – 30 [27;37] мм; ширина – 44 [39;50] мм; от 23 до 34 лет: длина – 50 [45;56] мм; передне-задний размер – 40 [38;47] мм; ширина – 45 [42;50] мм; от 35 до 55 лет: длина – 54,5 [50;60] мм; передне-задний размер – 45,5 [41;51] мм; ширина – 52 [47;58,5] мм; в группе 56-74 года: длина – 45 [38;52] мм; передне-задний размер – 34 [28;39] мм; ширина – 45 [40;50] мм; в группе от 75 лет: длина – 36 [34;40] мм; передне-задний размер – 25 [22;28] мм; ширина – 33,5 [29,5;39] мм.

По данным литературы, морфометрические показатели матки в группах до 15 лет, и 16-22 года составляют в норме: длина – 45 [25;55] мм; передне-задний размер – 30 [12;40] мм; ширина – 45 [17;57] мм [3]; в группах 23-34, 35-55 лет: длина – 52 [35;55] мм; передне-задний размер – 39 [30;40] мм; ширина – 51 [45;65] мм [2]; в группе 56-74 года: длина – 40 [25;55] мм; передне-задний размер – 30 [25;45] мм; ширина – 40 [25;55] мм; в группе 75> лет: длина – 35 [20;45] мм; передне-задний размер – 25 [15;35] мм; ширина – 35 [20;45] мм [2].

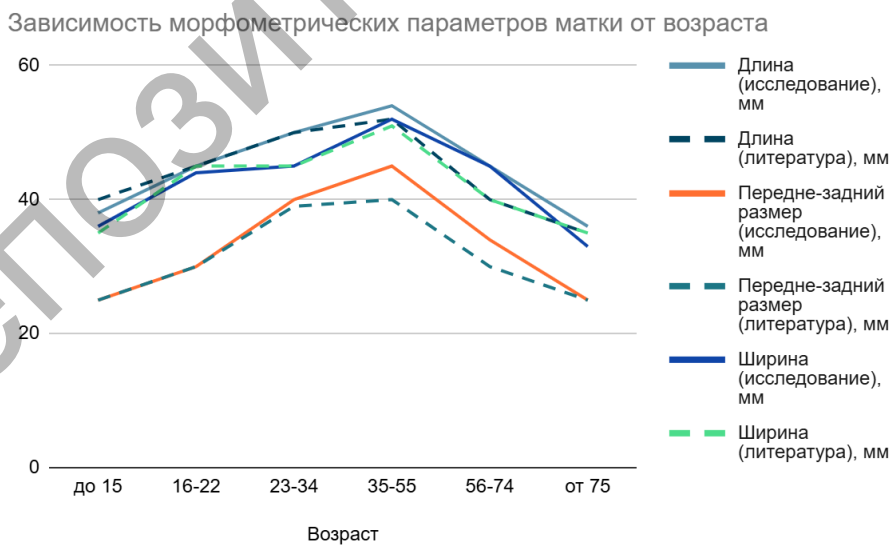


Рисунок 1 – Зависимость морфометрических параметров матки от возраста: сравнение собственных данных с данными литературы

Репозиторий ГрГМУ

Коррелятивный анализ выявил слабую отрицательную связь между возрастом и параметрами матки (r=-0,31 до r=-0,33). Наши данные совпадают с данными литературы.

Нами также установлены параметры шейки матки в группах до 15 лет длина составила 30 [25;35] мм; ширина: 20 [15;21] мм; от 16 до 22 лет: длина: 33 [30;36] мм; ширина: 21 [18;25] мм; от 23 до 34 лет: длина: 33 [30;35] мм; ширина: 22 [21;25] мм; от 35 до 55 лет: длина: 32 [30;36] мм; ширина: 25 [23;27] мм; 56-74 года: длина: 30 [24;33] мм; ширина: 20 [18;24] мм; от 75 лет: длина: 24 [22;29] мм; ширина: 19 [17;20] мм.

В группе до 15 лет наблюдается сравнительно длинная и узкая шейка, с возрастом разница показателей длины и ширины уменьшается, и в группе 35-55 лет мы наблюдаем относительно короткую и широкую шейку. В группе от 75 лет параметры характеризуются низкими значениями.

На основании полученных нами данных мы выделили 5 периодов, в которых наблюдаются возрастные изменения матки. Так, в первом периоде «становления» (до 15 лет) с увеличением возраста пациентки наблюдается тенденция к увеличению всех линейных показателей матки: длины ($r=0,53$, $p<0,05$); переднезаднего размера ($r=0,56$, $p<0,05$); ширины ($r=0,59$, $p<0,05$); длины шейки матки ($r=0,56$, $p<0,05$); ширины шейки матки ($r=0,68$, $p<0,05$). Показатели говорят о процессе становления репродуктивной системы и начале гормональной активности.

В последующем «раннем репродуктивном» периоде (с 16 до 22 лет) матка достигает физиологического состояния, необходимого для репродукции потомства. Морфометрические параметры органа стабилизируются, отмечается лишь умеренное увеличение матки в переднезаднем направлении ($r=0,44$, $p<0,05$) и умеренный рост шейки матки в ширину ($r=0,39$, $p<0,05$).

В «активном репродуктивном» периоде (от 23 до 34 лет) морфометрические характеристики не коррелируют с возрастом пациенток. Размеры матки сохраняются на достигнутом уровне.

Уже в «позднем репродуктивном» периоде (от 35 до 55 лет) наблюдается начало процесса инволюции. Несмотря на отсутствие сильных статистических связей, в этом периоде отмечаются отрицательные корреляции линейных параметров с возрастом для длины ($r=-0,24$, $p<0,05$) и ширины шейки матки ($r=-0,31$, $p<0,05$). В «постменопаузальном» периоде (от 56 лет) фиксируется устойчивое уменьшение параметров матки с возрастом женщины: длины ($r=-0,39$, $p<0,05$); переднезаднего размера ($r=-0,33$, $p<0,05$); длины шейки матки ($r=-0,44$, $p<0,05$); ширины шейки матки ($r=-0,33$, $p<0,05$). Это объясняется угнетением выработки эстрогенов, действие которых имеет сосудорасширяющий эффект. В связи с чем в пожилом возрасте ткани, преимущественно репродуктивных органов, ввиду скудного кровоснабжения, атрофируются [3]. К 75 годам процесс инволюции завершается: дальнейшие изменения морфометрических параметров незначительны. Матка достигает своих минимальных стабильных размеров.

Репозиторий ГрГМУ

Выводы.

1. В постнатальном онтогенезе матка характеризуется изменением морфометрических показателей в связи с периодами ее функционального роста.

2. Все линейные параметры матки с возрастом уменьшаются (длина ($r=-0,39$, $p<0,05$); переднезадний размер ($r=-0,33$, $p<0,05$); длина шейки матки ($r=-0,44$, $p<0,05$); ширина шейки матки ($r=-0,33$, $p<0,05$)). 3. Выявлена коррелятивная зависимость морфометрических параметров тела матки и шейки от возраста пациенток.

ЛИТЕРАТУРА

1. Озерская, И. А. Эхография внутренних половых органов у здоровых девушек 15–18 лет / И. А. Озерская, Н. В. Заболотская, Н. Б. Гавриленко // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2015. – № 1. – С. 42–54.

2. Возрастные морфологические изменения органов женской половой системы / Ю. Д. Алексеев, С. А. Ивахина, А. А. Ефимов [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 4. – С. 51.

3. Баландин, А. А. Сравнительная характеристика размеров матки в первом периоде зрелого возраста и старческом возрасте по данным ультразвукового исследования / А. А. Баландин, А. М. Димидова, И. А. Баландина // Сибирский научный медицинский журнал. – 2023. – Т. 43, № 2. – С. 83–88.

СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ КРУЖОК ПРИ КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ, ЭМБРИОЛОГИИ И ЦИТОЛОГИИ ИЖЕВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА КАК ФАКТОР ОПТИМИЗАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Корепанова Ю. Б., Титова И. В., Шумихина Г. В.

Ижевский государственный медицинский университет
Ижевск, Россия

Актуальность. В последнее десятилетие отмечается некоторое снижение академической успеваемости в медицинских вузах [1, 2]. Одной из важнейших мотиваций к изучению дисциплины является научно-исследовательская работа (НИР). Основными целями НИР являются развитие профессиональных компетенций, формирование аналитических навыков, углубление знаний по предмету, совершенствование коммуникативных умений [3, с. 77; 4]. При этом формируются и развиваются исследовательские навыки, обеспечивающие

Репозиторий ГрГМУ