случаях — правая ветвь собственной печеночной артерии. В двух случаях вся печень получает кровоснабжение как из бассейна чревного ствола, так и из бассейна верхней брыжеечной артерии.

Выявленные особенности кровоснабжения печени способствуют развитию у врача клинической осторожности, что положительно сказывается на качестве хирургического вмешательства, а также способствует лучшей и более точной интерпретации результатов радиологических исследований.

Список литературы

- 1. Белоус, П. В. Вариантная анатомия артериального русла печени и ее протоковой системы / П. В. Белоус // Журнал Гродненского гос. мед. универ. 2014. № 3. С. 117–122.
- 2. Вариантная анатомия чревного ствола и ее клиническое значение [Электронный ресурс] / А. П. Безбородова [и др.] // Современные проблемы науки и образования. 2022. № 2. Режим доступа: https://science-education.ru/ru/article/view?id=31556. Дата доступа: 31.03.2025.
- 3. Антропова, Е. Г. Кровоснабжение печени из систем чревного ствола и верхней брыжеечной артерии (описание случая) / Е. Г. Антропова, А. А. Якимов // Ученые записки СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. − 2011. − Т. 18, № 2. − С. 23.
- 4. Клинические аспекты оперативной хирургии и топографической анатомии : метод. рекомендации / И. Ф. Матюшин [и др.]. Горький : ГМИ, 1980. Вып. 8. 37 с.

РАЗМЕРЫ МАТКИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С РАЗЛИЧНЫМ ИНДЕКСОМ МАССЫ ТЕЛА

Солнцева Г. В., Черненко Е. А.

Белорусский государственный медицинский университет Республика Беларусь, г. Минск

Актуальность. По данным ВОЗ в 2022 году избыточную массу тела имели 2,5 миллиарда взрослых людей, тогда как 390 миллионов человек страдали от дефицита массы тела [1]. Несбалансированное питание и неправильный образ жизни стали глобальными проблемами современного социума, затрагивающими в том числе женщин репродуктивного возраста [4]. Индекс массы тела является простым и доступным для расчета показателем, а изучение его влияния на органы репродуктивной системы, в частности на размеры матки, имеет важное значение. Известно, что ИМТ влияет на аспекты репродуктивного здоровья женщины, менструальный цикл, фертильность, течение беременности и риск развития гинекологических заболеваний [5]. В доступной современной литературе встречаются достаточно противоречивые данные о влиянии повышенного ИМТ на линейные размеры матки [3].

Ультразвуковое исследование (УЗИ) является широко используемым методом диагностики в гинекологии. Размеры матки относятся к одним из ключевых параметров, оцениваемых при УЗИ. Избыток массы тела может затруднять интерпретацию данных УЗИ. Знание нормальных размеров матки для женщин с разным ИМТ позволит более точно понимать результаты УЗИ и избежать гипердиагностики или, наоборот, пропусков имеющейся патологии.

Цель. Определить зависимость размеров матки по данным ультразвукового исследования от ИМТ у женщин без сопутствующей гинекологической и эндокринологической патологии.

Методы исследования. Работа базе выполнялась на ГУ «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя». Проведен ретроспективный медицинских карт пациенток. анализ 68 медицинских карт женщин в возрасте от 22 до 37 лет, обратившихся для проведения планового УЗИ органов малого таза. По данным литературы у здоровых женщин репродуктивного возраста средняя длина тела матки составляет 40-60 мм, ширина 45-60 мм, переднезадний размер 30-40 мм [2]. На момент исследования все женщины были нерожавшими и не имели сопутствующей гинекологической эндокринологической выявленной патологии. Участницы исследования имели массу тела от 42 до 100 кг, рост женщин составлял величину от 150 до 177 см. ИМТ женщин рассчитывали по формуле масса $(\kappa \Gamma)$ /рост $(M)^2$. Показатели ИМТ находились в пределах от 17,9 кг/м² до 38 кг/м². На основании значения ИМТ женщины были разделены на две группы:

- 1) группа 1: «без избытка массы тела» с ИМТ до 25 кг/м 2 включительно (n=37, 54,4% исследуемых);
- 2) группа 2: «с избытком массы тела» с ИМТ свыше 25 кг/м² (n=31, 45,6% исследуемых) (рис.1).

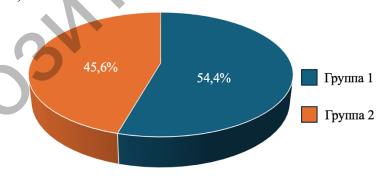


Рисунок 1. – Распределение исследуемых по группам

Размеры тела матки (длина, ширина, переднезадний размер) определялись с помощью трансвагинального или трансабдоминального УЗИ (рис.2).

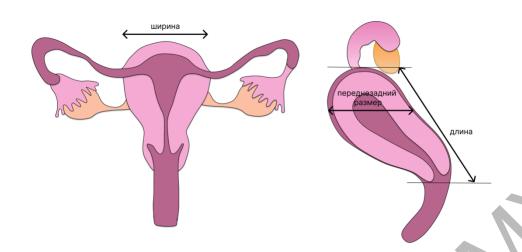


Рисунок 2. – Схема определения размеров матки

Объем матки определялся по формуле: «длина(мм) * ширина(мм) * толщина(мм) * 0,523». Проведен статистический анализ для выявления зависимости между ИМТ и размерами матки с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни (U) и коэффициента корреляции Пирсона (r). Статистическая обработка данных проводилась с использованием программы «Microsoft 365 Excel».

Результаты. Сравнение значения длины тела матки в группах исследуемых выявило статистически значимые различия в показателях длины ($U_{1\ длина}=110,5\ p<0,05$) и объема ($U_{2\ объем}=72,\ p<0,05$) тела матки. При этом среднее значение длины матки для группы 1 составило $47\pm7,8$ мм, для группы 2 – $41,2\pm5,6$ мм. Средний объем тела матки для 1 группы исследуемых составил $47,8\pm14,3$ мм³, для 2 группы – $35,7\pm13,3$ см³. U-критерий Манна-Уитни не выявил статистически значимых различий между показателями ширины ($U_{3\ ширина}=155>U$ критического, p>0,05) и переднезаднего размера тела матки ($U_{4\ переднезадний}=155,5>U$ критического, p>0,05). При этом среднее значение ширины матки для 1 группы составило $36,6\pm6,1$ мм, для 2 группы – $34\pm5,7$ мм. Среднее значение переднезаднего размера матки для 1 группы составило $43,7\pm8,2$ мм, для 2 группы – $39,3\pm7,3$ мм (таблица 1). Все полученные средние значения параметров тела матки в обеих группах не выходят за границы показателей нормы.

Таблица 1 – Размеры тела матки в группах исследуемых

таблица т тазмеры тела матки в группах исследуемых					
	Группа				
Показатель	1	2	Критерий U		
	$ИМT < =25 \text{ кг/м}^2$	$ИМT > 25 \text{ кг/м}^2$			
Длина, мм	47±7,8	41,2±5,6	U_{1 длина=110,5 p<0,05		
Объём, мм ³	47,8±14,3	35,7±13,3	U _{2 объём} =72, p<0,05		
Ширина, мм	36,6±6,1	34±5,7	$U_{3 \text{ ширина}} = 155 > U$ критического, p>0,05		

	Группа		
Показатель	1	2	Критерий U
	$ИMT < =25 \text{ кг/м}^2$	$ИМT > 25 \text{ кг/м}^2$	
Переднезадний размер, мм	43,7±8,2	39,3±7,3	$U_{4 \text{ переднезадний}} = 155,5 > U$ критического, p>0,05

Выводы

- 1. ИМТ в группах исследуемых варьировал в пределах от 17,9 кг/м 2 до 38 кг/м 2 . Процент исследуемых с избыточной массой тела (ИМТ>25 кг/м 2) составил 45,6%.
- 2. Средний возраст исследуемых в группе 1 «без избытка массы тела» составил $29,1\pm4,1$ лет, в группе 2 «с избытком массы тела» $29,3\pm3,9$ лет. В ходе исследования было установлено, что значимая связь между ИМТ и возрастом женщин отсутствует (r=0,04, p>0,05).
- 3. У женщин с избытком массы тела наблюдается уменьшение таких показателей как длина и объём тела матки (среднее значение длины матки составило 47 ± 7.8 мм и 41.2 ± 5.6 мм для групп 1 и 2 соответственно, $U_{1\,\mathrm{длинa}}=110.5$ р<0,05; средний объем тела матки составил 47.8 ± 14.3 мм³ и 35.7 ± 13.3 см³ для групп 1 и 2 соответственно, $U_{2\,\mathrm{объём}}=72$, р<0,05), достоверных различий в таких параметрах как ширина и переднезадний размеры тела матки выявлено не было ($U_{3\,\mathrm{ширинa}}=155$ > U критического, р>0,05; $U_{4\,\mathrm{переднезадний}}=155.5$ > U критического, р>0,05).
- 4. У женщин с избыточной массой тела показатели размеров тела матки не выходят за параметры средней анатомической нормы.

Список литературы

- 1. Интернет-сайт Всемирной организации здравоохранения [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/malnutrition. Дата доступа: 25.01.2025.
- 2. Лучевая диагностика в акушерстве и гинекологии: учебное пособие для клинических ординаторов по специальности «Акушерство и гинекология» и «Ультразвуковая диагностика» / А. В. Поморцев [и др.]; под редакцией профессора А.В. Поморцева. Краснодар: Новация, 2017. 212 с.
- 3. BMI and uterine size: is there any relationship? / V. Dandolu [et al.] // Int J Gynecol Pathol. -2010. Vol. 6. P. 568-571.
- 4. Maternal Nutrition and Healthy Pregnancy / A. Mate [et al.] // Curr Vasc Pharmacol. 2021. Vol. 19(2). P. 132-140.
- 5. The relationship between obesity and fecundity / N. Yilmaz [et al.] // J Womens Health (Larchmt). 2009. Vol. 18(5). P.633-636.