

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ ПЛАЦЕНТОЙ, ШЕЙКОЙ МАТКИ И ПЛОДОМ

Занько Е. Л., Трушель Н. А.

Белорусский государственный медицинский университет
Республика Беларусь, г. Минск

Актуальность. Исследование топографо-морфометрических взаимоотношений между плацентой и маткой беременных женщин, а особенностями развития плаценты и плода обоснована пристальным вниманием к вопросам рождаемости населения в Республике Беларусь. Нормальное протекание беременности, профилактика рождения недоношенных детей и детей с различными врожденными заболеваниями, мертворождения – это основные задачи, которые ставятся на первое место в нашей стране. По данным отделения недоношенных новорожденных РНПЦ «Мать и дитя» г. Минска, в год в Республике Беларусь рождается 4,5 тыс. недоношенных детей, 90% из которых выживают благодаря высокому профессионализму врачей. Показатель младенческой смертности составляет 2,6 на тысячу родившихся живыми. В связи с этим, установление особенностей развития плаценты, шейки матки, пуповины и плода имеет актуальное направление.

Цель. Установить топографические и морфометрические особенности плаценты и шейки матки беременных женщин, а также взаимосвязь их с развитием плода.

Материал и методы исследования. Материалом для исследования послужили данные ультразвукового исследования (УЗИ) матки и плода 231 беременных женщин в возрасте от 19 до 48 лет. Архивные данные были предоставлены медицинским учреждением, специализирующемся на проведении скрининговых исследований. Анализировались следующие показатели: расположение плаценты в матке, ее морфометрические показатели, масса плода и некоторые его фетометрические показатели, размеры шейки матки в разные триместры беременности. Ультразвуковое исследование было проведено трансвагинальным методом с опорожнённым мочевым пузырем. Толщину плаценты измеряли от базальной мембраны, область её расположения указывалась относительно внутреннего зева. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием возможностей программы обработки электронных таблиц «Microsoft Excel 2016».

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования установлено, что у беременных женщин плацента примерно одинаково часто располагалась на задней стенке матки (23% случаев), на передне-правой ее поверхности (21%), на передней стенке матки (20%) и на задне-левой поверхности органа (19%). Реже (в 14% случаев) плацента прикреплялась на передне-левой поверхности органа. Крайне редко она располагалась на правой поверхности матки (2% случаев) и задней поверхности в области дна (1%) (рис.1.).

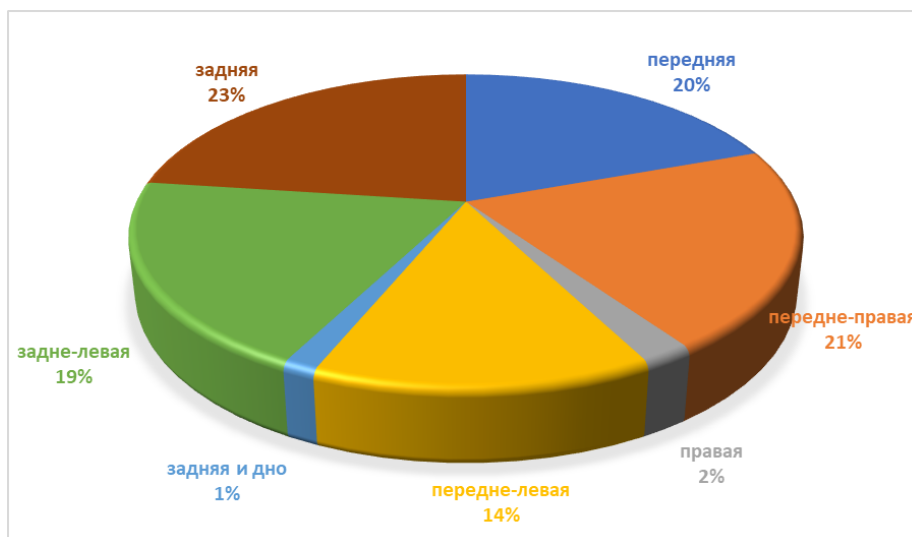


Рисунок 1. – Встречаемость случаев прикрепления плаценты относительно стенок матки во втором и третьем триместрах беременности

Так же была подтверждена прямая корреляционная связь между сроком гестации и фетометрическими показателями плода и толщиной плаценты. Установлено, что масса плода к моменту рождения значительно нарастает, а толщина плаценты увеличивается. При этом в период с 18 по 30 неделю беременности наблюдается наиболее резкое увеличение толщины плаценты, что обусловлено значительным развитием плода. С 31 по 40 неделю беременности прирост толщины плаценты постепенно замедляется (рис.2).



Рисунок 2. – Изменение толщины плаценты в зависимости от срока гестации во втором и третьем триместре беременности

При анализе морфометрических показателей шейки матки был выявлен ряд особенностей. Длина цервикального канала скачкообразно изменяется. Так, высота шейки матки резко увеличиваясь к середине второго триместра, достигая своего минимального значения к моменту родов. По мере приближения к родам ширина маточного отверстия увеличивается, достигая

своего максимального значения в момент родов, обеспечивая лучшее прохождение ребенка по родовым путям (рис. 3, рис. 4)

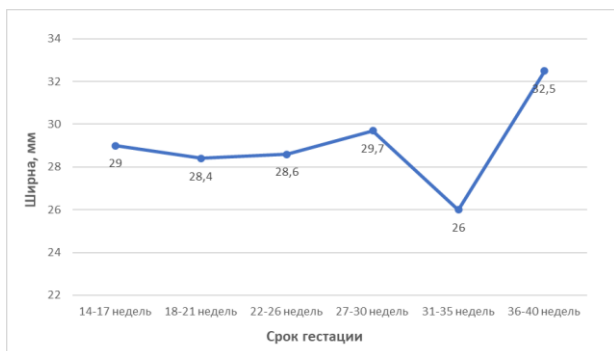


Рисунок 3. – Изменение среднего значения длины шейки матки от срока беременности



Рисунок 4. – Изменение среднего значения ширины маточного отверстия от срока беременности

При установлении особенностей развития пуповины у одной женщины на 16-17 неделе беременности был выявлен случай (0,63%) наличия единственной артерии пуповины, что является аномалией развития пупочного канатика, при которой он содержит один артериальный сосуд, вместо двух. Вероятно, эта аномалия развития связана с нарушениями внутриутробного развития. При этом фетометрических изменений плода, а так же показателей плаценты, пуповины и матки, а также аномалий развития плода выявлено не было.

Заключение

1) Получены топографические варианты расположения плаценты относительно стенки матки беременных женщин. Наиболее часто плацента фиксируется на задней поверхности матки (23% случаев), передне-правой поверхности (21%), передней поверхности (20%) и задне-левой поверхности (19%). Реже – на передне-левой поверхности (14%) и крайне редко – на правой стенке (2%) и задней поверхности в области дна (1%).

2) Подтверждена прямая корреляционная связь между сроком гестации и массой плода, а также толщиной плаценты (коэффициент корреляции Пирсона между сроком беременности и толщиной плаценты составил 0,993).

3) Толщина плаценты неравномерно увеличивается по мере увеличения срока гестации и нарастания массы плода.

4) По мере приближения к родам длина цервикального канала уменьшается, а ширина маточного отверстия увеличивается.

5) В 0,63% случаев выявлена аномалия развития пуповины, при которой она содержала одну пупочную вену и одну пупочную артерию, вместо двух. При этом не было выявлено существенных отклонений в развитии плода и размерах плаценты.

Список литературы

1. Около 4 тыс. недоношенных детей рождается в Беларуси ежегодно [Электронный ресурс]. – Минск-Новости. – Режим доступа: <https://minsknews.by/okolo-4-tys-nedonoshennyh-detej-rozhdaetsya-v-belarusi-ezhegodno>. – Дата доступа: 29.03.2025.
2. Шейка матки во время беременности: какие могут быть изменения? [Электронный ресурс]. – Центр репродуктивного здоровья "За Рождение". – Режим доступа: <https://www.vrtcenr.ru/information/sheyka-matki-vo-vremya-beremennosti-kakie-mogut-byt-izmeneniya>. – Дата доступа: 29.03.2025.
3. Смирнова, Т. Л. Плацента: этапы развития [Электронный ресурс] / Т. Л. Смирнова. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/platsenta-etapy-razvitiya>. – Дата доступа: 29.03.2025.

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра нормальной анатомии

ВЕСЕННИЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Сборник статей
Республиканской научно-практической конференции

30 мая 2025 года

Гродно
ГрГМУ
2025