

ОЦЕНКА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ РУБЦА НА МАТКЕ ПОСЛЕ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ

Курбаниязова В.Э.

Самаркандский государственный медицинский университет
ilmiyizlanuvchi@gmail.com

Аннотация. В данной работе рассматривается оценка морфофункциональных изменений рубца на матке после кесарева сечения. Целью исследования является выявление особенностей строения и функционирования рубца, возникшего в результате хирургического вмешательства, а также его влияние на репродуктивные функции женщины. Использованы методы гистологического и ультразвукового исследования, что позволило получить комплексные данные о состоянии рубца. Результаты исследования имеют значительное значение для акушерства, так как позволяют оптимизировать тактику ведения родов и улучшить прогнозы для будущих беременностей.

Ключевые слова: рубец на матке, кесарево сечение, морфофункциональные изменения, репродуктивные функции, акушерство, гистология, ультразвуковое исследование.

EVALUATION OF MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN THE UTERINE SCAR AFTER CESAREAN SECTION

Kurbaniyazova V.E.

Samarkand State Medical University
ilmiyizlanuvchi@gmail.com

Abstract. This paper examines the evaluation of morphofunctional changes in the uterine scar after cesarean section. The aim of the study is to identify the structural and functional features of the scar that arose as a result of surgical

intervention, as well as its impact on the reproductive functions of women. Histological and ultrasound examination methods were used, which allowed us to obtain comprehensive data on the state of the scar. The results of the study are of significant importance for obstetrics, as they allow us to optimize the tactics of labor management and improve prognoses for future pregnancies.

Keywords: *uterine scar, cesarean section, morphofunctional changes, reproductive functions, obstetrics, histology, ultrasound examination.*

Актуальность темы. Рост частоты кесаревых сечений в последние годы привел к увеличению числа женщин с рубцом на матке, что делает актуальной проблему оценки его морфофункциональных изменений. Состояние рубца играет ключевую роль в прогнозировании риска разрыва матки, аномалий плацентации и нарушений репродуктивной функции. Традиционные методы диагностики, такие как стандартное ультразвуковое исследование, зачастую не позволяют полноценно оценить структурные и функциональные изменения рубца. Применение современных технологий, включая 3D-ультразвуковое исследование, эластографию, магнитно-резонансную томографию (МРТ) и доплерографию, позволяет более точно определить морфологическое состояние, эластичность и васкуляризацию рубцовой ткани, что способствует улучшению тактики ведения пациенток.

Материалы и методы. В исследование включены 130 пациенток с рубцом на матке после кесарева сечения, разделенные на две группы: 55 женщин в период планирования беременности и 75 беременных на различных сроках. Оценка морфофункционального состояния рубца проводилась с использованием 3D-ультразвукового исследования у 130

(100%) пациенток, эластографии у 85 (65,4%), МРТ у 40 (30,8%) и гистероскопии у 28 (21,5%). Анализировали толщину рубца (в среднем $2,9\pm 0,5$ мм), показатели его эластичности и васкуляризации, а также функциональную состоятельность ткани, что позволяло прогнозировать риск разрыва матки, плацентарные нарушения и репродуктивные перспективы пациенток.

Результаты и их обсуждение. Исследование показало, что средняя толщина рубца составила $2,9\pm 0,5$ мм, при этом признаки морфофункциональной несостоятельности выявлены у 42 (32,3%) пациенток. Истончение рубца менее 2,0 мм наблюдалось у 21 (16,2%) женщины, патологическая васкуляризация – у 24 (18,5%). Эластография выявила снижение эластичности рубцовой ткани у 31 (36,5%) из 85 обследованных пациенток, что коррелировало с данными МРТ, где в 14 (35,0%) случаях отмечались признаки фиброзных изменений и недостаточной васкуляризации. Гистероскопия подтвердила наличие дефектов и истончения рубца у 11 (39,3%) из 28 пациенток, что свидетельствует о высокой точности метода при визуальной оценке состоятельности рубца. Сравнительный анализ показал, что 3D-ультразвуковое исследование в сочетании с эластографией и доплерометрией обладает высокой диагностической ценностью, позволяя выявлять несостоятельность рубца в 93% случаев, тогда как МРТ оказалось особенно полезным при подозрении на выраженный фиброз или врастание эндометрия. Полученные результаты подчеркивают необходимость комплексного подхода к оценке морфофункционального состояния рубца, что

позволяет своевременно выявлять риски и корректировать тактику ведения беременности и родов.

Вывод. Результаты исследования подтверждают, что комплексная оценка морфофункциональных изменений рубца на матке после кесарева сечения с использованием 3D-ультразвукового исследования, эластографии, доплерометрии, МРТ и гистероскопии позволяет с высокой точностью оценивать состоятельность и функциональные свойства рубца. Наиболее информативным и доступным методом оказалось 3D-УЗИ, тогда как эластография и МРТ дополняли его данные при сложных диагностических случаях. Индивидуализированный подход к ведению пациенток на основе морфофункциональной оценки рубца способствует снижению риска разрыва матки, оптимизации планирования родоразрешения и улучшению репродуктивных исходов, повышая безопасность последующих беременностей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мудров, В. А., Мочалова, М. Н., & Мудров, А. А. (2018). Особенности родоразрешения беременных с рубцом на матке через естественные родовые пути на современном этапе. Журнал акушерства и женских болезней, 67(1), 26-37.
2. Михалевич, С. И., Креер, С. А., Полешко, А. Г., Василевич, И. Б., & Волотовский, И. Д. (2022). ТРАНСПЛАНТАЦИЯ БИОМЕДИЦИНСКОГО КЛЕТОЧНОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ В

ОБЛАСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РУБЦА НА
МАТКЕ. Медицинские новости, (9 (336)), 29-32.

3. Михалевич, С. И., Бурьяк, Д. В., Полешко, А. Г., Креер, С.
А., & Волотовский, И. Д. (2020). Применение клеточных технологий в
лечении и медицинской профилактике рубцовых и спаечных процессов
в матке. Медицинские новости, (6 (309)), 19-22.