

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЛЛОННОЙ ТАМПОНАДЫ МАТКИ В ЛЕЧЕНИИ АКУШЕРСКИХ ПОСЛЕРОДОВЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ

EFFECTIVENESS OF UTERINE BALLOON TAMPONADE IN THE TREATMENT OF OBSTETRIC POSTPARTUM HEMORRHAGE

**Пинчук Т.В., Малафеев И.А., Терешко Е.В., Федотова Э.В., Ломако К.П., Лапчук А.А.
Pinchuk T.V., Malafeev I.A., Tereshko E.V., Fedotova E.V., Lomako K.P., Lapchuk A.A.**

УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Беларусь, УЗ «1 ГКБ», г. Минск, Беларусь

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus, Healthcare Institution "1 City Clinical Hospital", Minsk, Belarus

Актуальность

По данным ВОЗ, послеродовые акушерские кровотечения являются основной причиной материнской смертности в мире. В глобальном масштабе ежегодно около 14 миллионов женщин сталкиваются с послеродовым кровотечением, что приводит к примерно 70 000 случаев материнской смертности, а глобальный коэффициент материнской смертности, рассчитанный экспертами ВОЗ в 2020 г и составивший 223 случая смерти матерей на 100 000 живорождений, в 20% случаев обусловлен именно данной акушерской проблемой. Данное послеродовое осложнение является одним

из наисерьезнейших случаев "near miss" («почти потерянных», или «едва не погибших» женщин). Важно помнить, что женщины, столкнувшиеся с послеродовым кровотечением, в последующем нередко переживают долгосрочный период как физической, так и психологической реабилитации. Данная статистика подчёркивает актуальность и значимость проблемы акушерских кровотечений в целом, реализация которых негативно влияет на репродуктивную функцию женщин и может приводить к таким неблагоприятным и необратимым последствиям, как утрата возможности деторождения, инвалидизация и материнская смертность.

Цель исследования

Изучить факторы риска послеродовых кровотечений, а также эффективность использования баллонов Бакри как промежуточного этапа гемостаза в лечении данного акушерского осложнения.

Материалы и методы

На клинической базе кафедры, в УЗ «1 ГКБ» г. Минска в период с 2015 по 2024 годы проанализировано 166 историй родов женщин, роды которых осложнились ПРК. Отобрано 15 пациентов, в лечении послеродовых кровотечений которых, ввиду отсутствия эффекта от консервативного этапа гемостаза, была использована баллонная тампонада матки с помощью баллона Бакри. Статистическая обработка материалов исследования выполнена с использованием методов непараметрического анализа с применением MS Office Excel 2021 и программ Statistica 12.0, DataTab Software. Сравнительный анализ небинарных признаков проводили с применением теста Манна-Уитни, бинарных – при помощи критерия хи-квадрат. Статистическая достоверность принята при $p < 0,05$

Результаты

Баллонная тампонада матки с помощью баллона Бакри в УЗ «1-ая ГКБ» г. Минска в период с 2015 по 2024 года была применена в 9,04% ($n=15$) случаев. Медиана возраста пациентов составила 30 [20;40] года, при этом большинство женщин ($n=10$) были в возрасте старше 30 лет. У большинства пациентов ($n=9$, 60%) беременность была повторная. Отягощенный акушерско-гинекологический анамнез в плане абортов (13,33%, $n=2$), самопроизвольных выкидышей (6,7%, $n=1$), преждевременных родов (13,33%, $n=2$), оперированной матки 26,7% ($n=4$) отметили 60% ($n=9$) женщин. На высокий паритет родов указывали 13,3% ($n=2$) рожениц. Из гинекологических заболеваний, являющихся факторами риска ПРК, миома матки выявлена у 13,33% ($n=2$) пациентов. В плане экстрагенитальных заболеваний, увеличивающих риски ПРК, заболеваний печени у исследуемых пациентов выявлено не было, у 53,33% ($n=8$) отмечена анемия (62,5% ($n=5$) легкой и 37,5% ($n=3$) средней степени тяжести). В исследуемой группе пациентов встречались следующие беременность-ассоциированные факторы риска ПРК: многоплодная беременность (6,7%, $n=1$), многоводие (6,7%, $n=1$), предлежание плаценты (6,7%, $n=1$), крупный плод (6,7%, $n=1$), преждевременная отслойка плаценты в анамнезе (13,3%, $n=2$), гестационная артериальная гипертензия (6,7%, $n=1$). В отношении интранатальных факторов риска ПРК

индуцированные роды составили 40% ($n=6$), применение окситоцина 86,7% ($n=13$). Затяжные роды (более 14 часов) были у 1 (6,7%) роженицы. Путем операции кесарево сечение завершилось 33,33% ($n=5$) родов. Средний объем кровопотери составил 1726 мл. Средний объем заполнения баллона Бакри составил 370 мл. Средняя продолжительность баллонной тампонады составила 580 минут. Среднее значение гемоглобина в крови до постановки баллона Бакри 75,7 г/л, при выписке – 114,4 г/л. Показатель успешности применения баллонной тампонады составил 80% ($n=12$).

Выводы

Полученные нами результаты подтверждают, что баллонная тампонада матки имеет высокую результативность в остановке тяжелых послеродовых кровотечений, резистентных к утеротонической терапии, и, более того, способствует значительному снижению частоты инвазивных процедур у рожениц, ассоциированных с послеродовым кровотечением, таких как деваскуляризация матки, наложение компрессионных гемостатических швов на матку, эмболизация маточных артерий и гистерэктомия, что определяет возможность использования данного способа гемостаза в качестве превентивной меры у пациентов с высоким риском послеродового кровотечения.

Краткое резюме на русском языке

Несмотря на постоянное совершенствование профилактических и лечебных мероприятий, проблема послеродовых кровотечений остается одной из наиболее актуальных в современном акушерстве, так как сопряжена с высокими показателями материнской смертности. В глобальном масштабе ежегодно около 14 миллионов женщин сталкиваются с ПРК, что приводит к примерно 70000 случаев материнской смертности. В статье рассмотрен вклад экстрагенитальных, акушерских и гинекологических, а также интранатальных факторов риска в реализацию послеродовых кровотечений, а также проанализирована эффективность использования баллонов Бакри в лечении данного грозного осложнения.

Краткое резюме на английском языке

Despite ongoing advancements in preventive and therapeutic measures, postpartum hemorrhage remains one of the most pressing issues in modern obstetrics due to its association with high maternal mortality rates. Globally, approximately 14 million women experience postpartum hemorrhage each year, resulting in around 70,000 maternal deaths.



Новые технологии в диагностике и лечении гинекологических заболеваний

www.reproductive-congress.ru

This article examines the contribution of extragenital, obstetric and gynecological, as well as intrapartum risk factors to the occurrence of postpartum

hemorrhage. It also analyzes the effectiveness of using Bakri balloon tamponade in the treatment of this life-threatening complication.



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНГРЕССА

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)

Общество по репродуктивной медицине и хирургии (ОРМХ)

Российская ассоциация эндометриоза (РАЭ)

CONGRESS ORGANIZERS

The Ministry of Health of Russia

National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov of the Ministry of Health of Russia

Russian Society of Obstetricians and Gynecologists

Society of Reproductive Medicine and Surgery

Russian Association of Endometriosis



Москва,
3–6 июня 2025

Moscow,
June 3–6, 2025

XXXVIII Международный конгресс с курсом эндоскопии

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ в диагностике и лечении гинекологических заболеваний

XXXVIII International Congress with Endoscopy Course

NEW TECHNOLOGIES for Diagnosis and Treatment of Gynecologic Diseases