

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-
Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

РЕЦЕНЗИЯ НА РЕФЕРАТ

Кафедра Акушерства и гинекологии ИПО

Рецензия КМН, доцента кафедры акушерства и гинекологии ИПО Шапошниковой Екатерины Викторовны на реферат клинического ординатора первого года обучения по специальности «Акушерство и гинекология» Локтионовой Юлии Игоревны по теме «Истмико-цервикальная недостаточность. Этиология. Классификация. Методы диагностики. Лечение.».

Проблема невынашивания беременности является одной из актуальных в современном акушерстве, так как не только влечет за собой нарушение репродуктивной функции женщины, но и оказывает отрицательное влияние на рождаемость, обуславливая значительное повышение уровня перинатальной смертности и заболеваемости новорожденных в раннем неонатальном периоде. Несмотря на многофакторность этиологии невынашивания, одной из ведущих причин, вызывающих прерывание беременности во втором триместре, является истмико-цервикальная недостаточность. Истинная ИЦН сопровождает 1% беременностей, у женщин с повторяющимися поздними выкидышами -8%.

Содержание реферата в полной мере отражает значимость и актуальность темы.

Основные оценочные критерии

№	Оценочный критерий	положительный/отрицательный
1.	Структурированность	+
2.	Актуальность	+
3.	Соответствие текста реферата его теме	+
4.	Владение терминологией	+
5.	Полнота и глубина раскрытия основных понятий темы	+
6.	Логичность доказательной базы	+
7.	Умение аргументировать основные положения и выводы	+
8.	Источники литературы (не старше 5 лет)	+
9.	Наличие общего вывода по теме	+
10.	Итоговая оценка	5,0

Дата: «13» мая 2019 год

Подпись рецензента


(подпись)


(ФИО рецензента) Ш. В.

Подпись ординатора


(подпись)


(ФИО ординатора) Локтионова Ю.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Красноярский государственный
медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Зав. кафедрой: д.м.н., профессор



Базина М.И.

Реферат на тему: Истмико-цервикальная недостаточность

Выполнила: ординатор 1-го года
кафедры акушерства и гинекологии ИПО

Локтионова Ю.И

Красноярск, 2019 г.

Содержание

1. Введение.....	.....
2. Актуальность.....	.....
3. Определение, классификация.....	.....
4. Эпидемиология и патогенез.....	.....
5. Факторы риска истмико-цервикальной недостаточности.....	.....
6. Диагностика.....	.....
7. Критерии постановки диагноза.....	.....
8. Профилактика.....	.....
9. Тактика ведения женщин с истмико-цервикальной недостаточность.....	.....
10. Лечение истмико-цервикальной недостаточности.....	.....
11. Профилактический серкляж.....	.....
12. Лечебный серкляж.....	.....
13. Экстренный серкляж.....	.....
14. Методика применения серкляжа.....	.....
15. Акушерский pessarium.....	.....
16. Многоплодная беременность.....	.....
17. Заключение.....	.....
18. Список использованной литературы.....	.....

Введение

Проблема несостоятельности шейки матки при беременности известна с XIX века. Шейка матки играет важную роль в сохранение беременности. Она «удерживает» плодное яйцо в полости матки и препятствует проникновению бактерий из внешней среды путем формирования слизистой «пробки» в цервикальном канале. Преждевременное «созревание» шейки матки может привести к самопроизвольному выкидышу, преждевременным родам и в последствии к рождению ребенка с критической массой тела. Согласно классическому определению, для истмико-цервикальной недостаточности характерны размягчение, расширение и укорочение шейки матки до 37-й недели беременности при отсутствии угрозы прерывания. Однако в настоящее время развитие ИЦН часто происходит на фоне выраженных клинических симптомов угрозы прерывания беременности во II и III триместрах.

Актуальность

Проблема невынашивания беременности является одной из актуальных в современном акушерстве, так как не только влечет за собой нарушение репродуктивной функции женщины, но и оказывает отрицательное влияние на рождаемость, обуславливая значительное повышение уровня перинатальной смертности и заболеваемости новорожденных в раннем неонатальном периоде. Несмотря на многофакторность этиологии невынашивания, одной из ведущих причин, вызывающих прерывание беременности во втором триместре, является истмико-цервикальная недостаточность. Частота данной патологии колеблется от 0,2 до 65 %. Сроки прерывание беременности с истмико-цервикальной недостаточностью, по данным литературы, варьируются от 10 до 28 недель, чаще всего в 16-20 недель.

Palmer R., Lacomme M. в 1948г. впервые выдвинули истмико-цервикальную недостаточность шейки матки как причину самопроизвольного выкидыша. С тех пор опубликовано много научных работ, посвященных изучению этиологии, диагностике, лечению, профилактике истмико-цервикальной недостаточности шейки матки при беременности.

Определение, классификация

Истмико-цервикальная недостаточность (ИЦН) характеризуется укорочением длины шейки матки (ШМ) менее 25 мм и/или дилатацией цервикального канала более 10 мм (на всём протяжении) ранее 37 недель беременности без клинической картины преждевременных родов (ПР).

Патогномичным анамнестическим признаком ИЦН является быстрое, малоблезненное укорочение и раскрытие шейки матки во II или начале III триместра беременности, приводящее к позднему выкидышу или преждевременным родам. Этапами развития ИЦН являются структурные изменения шейки матки, часто с пролабированием плодного пузыря в цервикальный канал или во влагалище и преждевременным разрывом плодных оболочек (ПРПО).

Термин «цервикальная недостаточность» широко используют в англоязычной литературе; для отечественной практики более применим термин истмико-цервикальная недостаточность (ИЦН).

МКБ-10

034.3 Истмико-цервикальная недостаточность (ИЦН), требующая предоставления медицинской помощи матери.

Эпидемиология и патогенез

ИЦН возникает из-за функционального или структурного дефекта шейки матки вследствие различных этиологических факторов. Истинная ИЦН сопровождает 1% беременностей, у женщин с повторяющимися поздними выкидышами — 20%

Ключевой фактор формирования ИЦН — **дефект синтеза коллагена**, обеспечивающего до 85% веса ткани шейки матки. Исследования цервикального коллагена у небеременных с ранее выявленной ИЦН обнаружили **сниженную концентрацию гидроксипролина** в сравнении с женщинами с нормальным строением шейки матки. Причины возникновения указанного нарушения пока не установлены.

Не менее **80%** ИЦН ассоциированы с **интраамниальной инфекцией**, поскольку барьерная функция цервикальной слизи при расширении и укорочении ШМ нарушается. Кроме того, инфекционно-воспалительный процесс в полости матки сам может выступать патогенетическим фактором ИЦН

Факторы риска истмико-цервикальной недостаточности

Факторы риска ИЦН многочисленны и разнообразны. Оценка факторов риска **обязательна** у женщин, уже имевших потери беременности во II триместре и/или ранние НР (Ш-В) — причём как у планирующих зачатие, так и у беременных. При этом управляемые факторы риска подлежат обязательной коррекции, начиная с прегравидарного этапа и ранних сроков наступившей беременности.

1. Функциональные нарушения.

- Гиперандрогенизм (у каждой третьей пациентки с ИЦН), в том числе в связи с адреногенитальным синдромом и синдромом поликистозных яичников.

- Недостаточность прогестерона, в том числе недостаточность лютеиновой фазы цикла.
- Генитальный инфантилизм.

2. *Анатомические факторы.*

- Врождённые пороки развития матки (двурогая, седловидная матка, наличие внутриматочной перегородки).
- Индивидуальные анатомические особенности (этот фактор риска следует считать относительным — многие женщины с врождённым укорочением ШМ рожают в срок).
- Приобретённые деформации ШМ, в том числе:
- Невосстановленные разрывы ШМ после родов или внутриматочных вмешательств (**частый** фактор риска);
- после инструментального расширения цервикального канала при гинекологических манипуляциях (гистероскопия, раздельное диагностическое выскабливание);
- после хирургического аборта;
- после оперативных вмешательств на ШМ (диатермокоагуляция, конизация, в том числе радиохирургическая) при интраэпителиальных поражениях, в том числе раке ШМ.

3. *Особенности настоящей беременности.*

- Многоплодие.
- Многоводие.

4. *Генетические и врождённые факторы.*

- Наследственность: треть беременных с ИЦН имеют родственниц первой линии с таким же осложнением стации.
- Дисплазия соединительной ткани, в том числе при синдромах Эллерса-Данло и Марфана.
- Полиморфизм ряда генов, ответственных за метаболизм соединительной ткани и выработку медиаторов воспаления, могут быть ассоциированы с ИЦН.
- Контакт с диэтилстильбэстролом во внутриутробном периоде (в настоящее время такие пациентки крайне редки).

5. *Экстрагенитальные заболевания.*

- Избыточная масса тела и ожирение.
- Железо дефицитная анемия (увеличивает риск ПР в 1,6 раза).
- Коллагенозы и системные васкулиты, в том числе, системная красная волчанка, склеродермия, ревматоидный артрит.

6. Особенности акушерско-гинекологического анамнеза.

- Поздний самопроизвольный выкидыш (особенно при быстром и малоболезненном клиническом течении)
- ПР — в первую очередь самопроизвольные (индуцированные ПР — также фактор риска ИЦН).
- ПРПО (ранее 32 нед) при предыдущей беременности.
- Укорочение ШМ менее 25 мм до 27 недели предшествующей беременности.
- Два и более вмешательства с расширением цервикального канала; механическое расширение ШМ (дилатация и кюретаж, гистероскопия) - **наиболее частая причина** женщин, не имевших укорочения ШМ во время предыдущей беременности.

7. Инфекционно-воспалительные и дисбиотические состояния.

- Дисбиоз половых путей (бактериальный вагиноз) и вагинальные инфекции любого генеза (при этом особое значение уделяют преобладанию *G. vaginalis* во влагалищном биотопе как одному из ключевых факторов риска бактериального вагиноза).
- Воспалительные заболевания мочевых путей.
- Хронический эндометрит.

Диагностика

1. Диагностика ИЦН вне беременности

В настоящее время специфического теста для диагностики ИЦН вне беременности не существует. Не доказана информативность таких тестов, как оценка ширины цервикального канала при гистеросальпингографии, лёгкость введения расширителей Гегара (размер 9) без сопротивления, сила, необходимая для извлечения наполненного катетера Фолея вне беременности и т.д.

Часть диагнозов ИЦН основана на исключении других причин ПР или анамнестических данных наличия потерь беременности во II триместре.

NB! В настоящее время достоверных методов диагностики ИЦН вне беременности не существует.

2. Диагностика ИЦН во время беременности

Оценка жалоб. Клинические проявления ИЦН

- Ощущение давления, распирания, колющие боли во влагалище («простреливающая боль»).

- Дискомфорт внизу живота и в пояснице.
- Слизистые выделения из влагалища, могут быть с прожилками крови.

В подавляющем большинстве случаев ИЦН может протекать бессимптомно, что и обуславливает необходимость тщательного УЗИ контроля шейки матки во время беременности. Осмотр шейки матки в зеркалах используется для получения дополнительной информации об анатомии ШМ, состоянии наружного зева, характере выделений из цервикального канала и влагалища, забора материала для проведения микробиологического исследования, ПЦР диагностики, микроскопии вагинального отделяемого, при подозрении на ПРПО — проведения теста на элементы околоплодных вод.

Оценка длины шейки матки во время беременности

Для диагностики ИЦН пальцевое исследование ШМ не показано ввиду низкой информативности и увеличения риска досрочного завершения беременности. Оптимальный метод диагностики — трансвагинальное ультразвуковое измерение длины цервикального канала. **Ключевой метод диагностики — ультразвуковой.**

Методом выбора измерения ШМ является трансвагинальное ультразвуковое исследование (ультразвуковая цервикометрия). В ряде случаев при отсутствии технической возможности провести трансвагинальную ультразвуковую цервикометрию могут быть использованы трансабдоминальное и трансперинеальное сканирование.

Измерение длины ШМ при трансабдоминальном сканировании может быть использовано в качестве **начальной оценки**, но следует иметь в виду, что этот способ имеет тенденцию увеличивать длину ШМ, особенно при её укорочении.

В качестве **альтернативы** возможно трансперинеальное сканирование: датчик помещают на промежность и передвигают вплоть до полной визуализации наружного и внутреннего отверстия цервикального канала. Размещение датчика происходит дальше от ШМ, чем при трансвагинальном сканировании, что ухудшает цервикальную визуализацию. В 95% наблюдений разница между измерениями при трансвагинальном и трансперинеальном сканировании составляет ± 5 мм, что чрезвычайно критично для достоверности диагностического критерия «менее 25 мм».

Скрининговая ультразвуковая цервикометрия

Рутинная трансвагинальная цервикометрия целесообразна у всех женщин в ходе ультразвукового скрининга II триместра. Рутинная скрининговая цервикометрия у беременных общей популяции с экономической точки зрения наиболее целесообразна в сравнении с отсутствием скрининга, как такового, и его применением только в группе

риска ПР (у женщин с предшествующими потерями в анамнезе). В связи с этим **рутинная трансвагинальная цервикометрия целесообразна** у всех женщин в ходе ультразвукового скрининга II триместра. Некоторые профессиональные сообщества считают, что скрининговая цервикометрия не может быть рутинно рекомендована всем женщинам без истории преждевременных родов, однако может применяться в отдельных клинических ситуациях:

- Рутинный трансвагинальный скрининг в обязательном порядке следует проводить у женщин с одноплодной беременностью и предшествующими спонтанными ПР.
- У пациенток группы риска ИЦН целесообразно неоднократное (через 1-2 недели) трансвагинальное УЗИ в период от 15-16 до 24 недель.
- Рутинный трансвагинальный скрининг **не рекомендован** женщинам с цервикальным склерозом, ПРПО, многоплодной беременностью и предлежанием плаценты.
- В учреждениях периодически должен проводиться аудит качества выполнения ультразвуковой цервикометрии.

Технология трансвагинальной ультразвуковой цервикометрии

1. Ультразвуковую цервикометрию следует проводить в положении женщины **лёжа**.
2. Мочевой пузырь должен быть **пустым** — полный мочевой пузырь «удлиняет» ШМ.
3. Датчик помещают в **передний** свод влагалища.
4. Следует **минимизировать давление датчика** на ШМ (оно способно само по себе дополнительно «укоротить» ШМ). Чтобы правильно сориентироваться, в начале цервикометрии следует немного надавить датчиком на ШМ, а затем, отодвинув датчик, свести сдавление к минимуму.
5. До начала измерения желательно выявить спонтанные сокращения ШМ, наблюдая примерно 30 сек.
6. Длину сомкнутой части цервикального канала следует измерять **по прямой линии**, проведённой от внутреннего зева к наружному, причём эта ось может не совпадать с осью тела женщины.
7. Увеличение ультразвукового изображения необходимо, причём изображение ШМ должно занимать не менее 50-75% площади экрана ультразвукового прибора.
8. Продолжительность исследования должна составлять 3-5 мин.
9. Необходимо выполнить несколько измерений (минимум три) за 5-минутный период; в качестве окончательного результата выбирают наименьшее значение.

NB! Такие диагностические тесты, как измерение воронкообразного расширения внутреннего зева, надавливание на дно матки, покашливание, не имеют диагностического значения.

Если длина ШМ превышает 25 мм, более чем у половины пациенток она будет изогнутой. При этом стандартный метод измерения — по прямой линии — приведёт к недооценке длины ШМ. Тем не менее, данное обстоятельство не имеет клинического значения, поскольку у этих пациенток, независимо от точности измерения, риск ИЦН низкий. В группе высокого риска у пациенток с цервикальной длиной менее 16 мм ШМ всегда будет прямой.

Критерии постановки диагноза

<u>Бессимптомное укорочение длины сомкнутых стенок цервикального канала менее 25 мм.</u>
--

<u>Дилатация цервикального канала более 10 мм на всём протяжении.</u>

Профилактика

Первичная профилактика ИЦН включает следующие этапы.

- Предотвращение абортов путём своевременного назначения эффективной контрацепции, в случае необходимости — приоритет медикаментозного опорожнения матки над хирургическим вмешательством.
- Активное приглашение пациентки на обследование в сроки скрининговых обследований и профосмотров акушером-гинекологом для своевременной диагностики и лечения заболеваний ШМ.
- Приоритет щадящих и органосохраняющих подходов при выборе лечения заболеваний ШМ.
- Выявление управляемых факторов риска ИЦН и их коррекция на прегравидарном этапе (нормализация массы тела, лечение инфекций, передаваемых половым путем, коррекция гормональных нарушений).
- Выполнение УЗИ при беременности строго в регламентированные сроки с выполнением рутинной цервикометрии.
- Бережное ведение родов, своевременное ушивание разрывов ШМ.
- Хирургическая коррекция врождённых пороков развития ШМ и матки.

Вторичная профилактика ИЦН - влияние на управляемые факторы риска (см. раздел «Факторы риска»), которые необходимо корригировать уже на этапе прегравидарной подготовки.

NB! У пациенток с самопроизвольным прерыванием беременности во II триместре и/или ранними ПР оценка факторов риска обязательна.

Тактика ведения женщин с истмико-цервикальной недостаточность

Стратегия у беременных с проявлениями истмико-цервикальной

недостаточности в анамнезе:

1. У женщин с проявлениями ИЦН в анамнезе необходимо выполнить бактериологическое исследование мочи, а при выделении патогенов — определить их чувствительность к антибиотикам. Пациентку обследовать для исключения бактериального вагиноза, (бактериоскопия, рН-метрия) во время первого визита по поводу беременности. Согласно Приказу 572н, беременным с **привычным невынашиванием** необходимо также выполнить микроскопическое и микробиологическое исследование отделяемого женских половых органов на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы (с определением их чувствительности к антибиотикам), ПЦР на *Chlamydia trachomatis*.

2. Женщинам, имеющим в анамнезе **три и более** потери беременности во II триместре или ранние ПР (без установленной конкретной причины, кроме ИЦН), должен быть предложен **цервикальный серкляж в 12-14 нед** гестации после проведения скрининга на синдром Дауна.

3. У женщин с ПР в анамнезе и неэффективностью **вагинального** цервикального серкляжа при предшествующих беременностях следует рассмотреть возможность наложения **абдоминального серкляжа**.

4. Женщинам с трахелэктомией в анамнезе следует рассмотреть возможность наложения абдоминального серкляжа.

5. Если у беременной с высоким риском ИЦН (одна или две потери беременности во II триместре и/или ранние ПР в анамнезе) выявлены **противопоказания** к серкляжу, или беременная не дала согласия на данное вмешательство, необходима динамическая цервикометрия каждые 7 дней.

Стратегия у беременных с короткой шейкой: длина менее 25 мм и/или расширение цервикального канала более 10 мм на всём протяжении:

1. При выявлении бактериального вагиноза необходимы лечение и последующая коррекция микробиоценоза влагалища.

2. Показано применение 200 мг прогестерона вагинально с момента постановки диагноза до 34 нед беременности (согласно инструкции по применению, до срока 22 нед препарат применяют по показанию «угрожающий аборт или предупреждение привычного аборта»),

с 22 до 34 недели — по показанию «предупреждение преждевременных родов у женщин с укорочением шейки матки»).

3. Женщине следует снизить физическую активность и прекратить курить.

4. У пациенток с отягощённым анамнезом (потери беременности в поздние сроки, ПР) следует рассмотреть целесообразность применения серкляжа.

Стратегия у беременных без отягощённого анамнеза с выявленным в ходе рутинной цервикометрии укорочением шейки матки:

1. Беременным без факторов риска ИЦН (спонтанные ПР или потери беременности во II триместре в анамнезе) при случайном выявлении укорочения ШМ при трансвагинальном УЗИ в 16-24 недель лечение следует **начинать с приема** вагинального прогестерона. При дальнейшем укорочении шейки матки должен быть рассмотрен вопрос о наложении серкляжа или акушерского пессария.

2. **Экстренный серкляж** может быть выполнен женщинам с дилатацией ШМ до 4 см без схваток в сроки до 24 недели беременности. По данным исследований, серкляж не обеспечивает достоверно значимых преимуществ для женщин с выявленным укорочением ШМ по УЗИ, не имеющих факторов риска ИЦН — например, ПР в анамнезе. **NB!** Использование цервикального пессария может предотвратить ПР только в популяции правильно отобранных женщин из группы риска, предварительно прошедших цервикометрический скрининг (с подтверждённым укорочением ШМ).

Стратегия у беременных с короткой шейкой матки и отягощённым анамнезом:

1. Профилактику с применением **вагинального прогестерона** следует предлагать женщинам с поздними самопроизвольными выкидышами и со спонтанными ПР (в том числе — с ПРПО) в сроках 16-34 недели, если при трансвагинальном УЗИ в 16–24 недели текущей гестации диагностировано укорочение ШМ.

2. **Профилактический цервикальный серкляж** для сохранения **одноплодной** беременности следует предлагать женщинам с анамнезом поздних выкидышей или спонтанных ПР до 34 недели (в том числе обусловленных травмами ШМ или произошедших после ПРПО), если при трансвагинальном УЗИ в 16—24 нед данной гестации диагностировано укорочение ШМ, т.е. длина ШМ 25 мм и менее. Согласно приказа Минздрава России от 1 ноября 2012 г. № 572н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)», наложение серкляжа пациентке с ИЦН возможно в срок до 26 недели. С женщиной следует обсудить преимущества и риски профилактического применения прогестерона и наложения

цервикального серкляжа; важно учесть её предпочтения. NB! Все случаи серкляжа в сроках от 22 до 26 недель должны быть проведены в акушерском стационаре III уровня.

Получены данные, свидетельствующие о том, что при одноплодной беременности, ПР в анамнезе и короткой ШМ применение прогестерона, пессария и серкляжа имеет **сходную эффективность**. При этом серкляж связывают с увеличением материнской заболеваемости, частоты медицинских вмешательств (в том числе кесарева сечения), респираторного дистресс-синдрома у новорождённых, инфекционных осложнений (материнского сепсиса), ПРПО, разрыва ШМ в родах (от 11% до 14%). Однако если при длине ШМ 25-10 мм **ещё есть возможность выбирать** из возможных профилактических вмешательств (прогестерон, пессарий, серкляж), то при длине **менее 10 мм** имеет смысл исключительно наложение швов на ШМ. В метаанализе 2016 года продемонстрированы преимущества прогестерона в сравнении с пессарием и серкляжем для первичной профилактики ПР при одноплодной беременности у женщин из группы риска (особенно с ПР в анамнезе): уменьшение риска ПР в сроки менее 34 недель, менее 37 недель и других неблагоприятных последствий, включая смерть новорождённого. Подобные выводы подтверждены в метаанализе 2018 года.

Лечение истмико-цервикальной недостаточности

В настоящее время существуют **только три метода коррекции ИЦН с доказанной эффективностью**.

1. Прогестагены.
2. Серкляж.
3. Акушерский пессарий.

Любой из перечисленных методов можно успешно применять в формате **монотерапии**. Несмотря на сложившуюся клиническую практику рутинного сочетания прогестерона, серкляжа и акушерского пессария, нет доказательств повышения эффективности при комбинировании перечисленных методик для профилактики ПР.

Не рекомендовано совместное использование серкляжа и акушерского пессария, в виду повышенного риска осложнений. Возможно сочетание медикаментозной терапии препаратами прогестерона с акушерским пессарием, исходя из сочетанных индивидуальных показаний.

Прогестерон

Показания:

Беременным без поздних самопроизвольных выкидышей и ПР в анамнезе при выявлении при УЗИ длины сомкнутой части цервикального канала менее 25 мм — с момента постановки диагноза по 34-ю неделю беременности для снижения риска ПР. Беременным, имеющим в анамнезе поздний самопроизвольный выкидыш или **ПР в 16-34 недель (исключая многоплодную беременность, преждевременную отслойку плаценты)**, при выявлении при УЗИ длины сомкнутой части цервикального канала менее 25 мм.

Методика использования:

Для профилактики ПР интравагинальное введение прогестерона более эффективно и имеет меньше побочных эффектов, чем внутримышечное. Профилактика ПР препаратами прогестерона (желательно – интравагинальное введение препарата) у женщин с длиной ШМ 25 мм и менее уменьшает частоту прерывания беременности в сроки ранее 33 недель на 45%, значительно снижает частоту респираторного дистресс-синдрома и неонатальную заболеваемость. Суточная доза микронизированного прогестерона, используемая для профилактики ПР в сроках до 34 недель, обозначенная в инструкции и международных рекомендациях составляет 200 мг.

Серкляж

Ключевой критерий принципиальной возможности наложения швов на ШМ — отсутствие признаков хориоамнионита.

Профилактический серкляж

Профилактическое вмешательство для снижения риска ПР у пациенток с поздними выкидышами и ПР в анамнезе.

Показания

- Две и более потери во **второй половине** беременности (после исключения других этиологических факторов).
- При повторных потерях беременности, если каждый последующий эпизод происходил в более ранние сроки, чем предыдущий.

Обследование

- Общий анализ крови (количество лейкоцитов не более 15 000/мл).
- С-реактивный белок (менее 5 нг/дл).
- УЗИ для исключения пороков развития плода, ПРПО, подтверждения гестационного срока.

- Согласно Приказу 572н, беременным с **привычным невынашиванием** невынашиванием необходимо выполнить микроскопическое и микробиологическое исследование отделяемого женских половых органов на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы (с определением их чувствительности к антибиотикам), ПЦР на *Chlamydia trachomatis*.

Условия

Исключить:

- регулярную родовую деятельность;
- ПРПО;
- активацию хронических вирусных инфекций;
- дисбиотические и инфекционные изменения в половых путях. Убедиться в отсутствии;
- субфебрилитета (температура тела менее 37,5 °С);
- болезненности матки и признаков внутриматочной инфекции;
- страдания плода. Получить информированное согласие женщины.

Методика применения

Серкляж выполняют обычно в 12-14 недель, в отдельных случаях — до 26 нед беременности. Все операции в сроках более 22 недель должны быть проведены в учреждениях **III** уровня.

Регионарная анестезия обычно предпочтительна, но в каждой ситуации вид аналгезии следует выбирать индивидуально, поскольку в отдельных ситуациях (например, при экстренном серкляже) показано общее обезболивание.

Лечебный серкляж

Терапевтическая мера для снижения риска ПР у пациенток с укорочением ШМ до 25 мм и менее.

Показания

- Прогрессирующее уменьшение длины ШМ по данным как минимум двух последовательно выполненных ультразвуковых цервикометрий.

Обследования и условия

Как для профилактического серкляжа. Вмешательство выполняют в 14-24 недель, в отдельных случаях — до 26 недель беременности.

Экстренный серкляж

Показания

Следует рассмотреть вопрос об экстренном серкляже при сочетании следующих факторов:

- Дилатация ШМ более 20 мм и менее 40 мм без видимых схваток.
- Преждевременное сглаживание ШМ более чем на 50% от её исходной длины (но при длине ШМ не менее 15 мм).
- Пролабирование плодного пузыря.

Обследования и условия

Как для профилактического серкляжа. Особое внимание необходимо уделить контролю характера выделений из влагалища (исключение ПРПО, воспаления и отслойки плаценты), проявлений хориоамнионита, так как риск осложнений в данной ситуации повышен. Обязательным является подписание пациенткой формы информированного согласия.

Методика применения серкляжа

Серкляж может быть проведен вагинальным либо абдоминальным доступом. Вагинальный доступ является предпочтительным, в связи с меньшим числом осложнений.

Техника вагинального серкляжа предусматривает три основных метода:

- наложение шва без диссекции тканей (метод Макдональда);
- двойной П-образный внутрислизистый шов в области внутреннего зева (метод Любимовой в модификации Мамедалиевой);
- подслизистый шов (так называемый высокий цервикальный шов) с отслаиванием мочевого пузыря (метод Широкарка), применяют крайне редко в связи с высокой травматичностью.

Используемые шовные материалы

Нерассасывающийся шовный материал в виде нитей или ленты. Натяжение шовного материала нужно регулировать так, чтобы была возможность прохождения цервикального канала расширителем Гегара №5.

Нет доказательств преимущества какого-либо конкретного метода или шовного материала над прочими.

Метод Макдональда. Шов накладывают так близко, как это технически возможно, на стыке ШМ с влагалищем, без рассечения тканей (рис. 1).

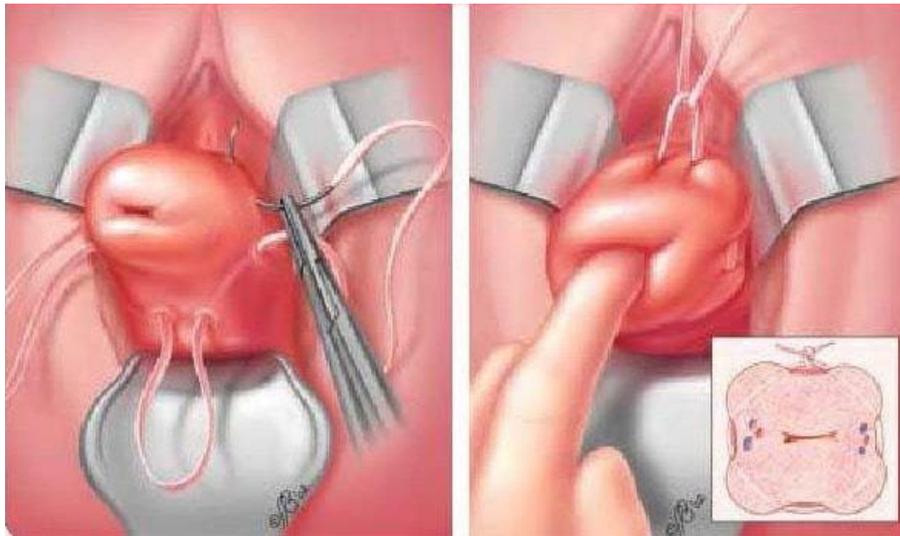
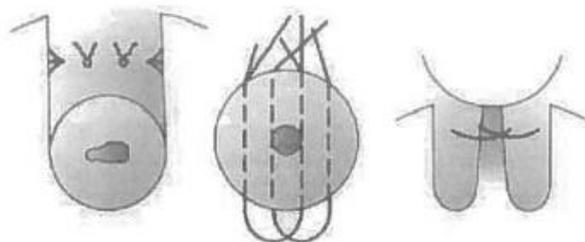


Рис1. Метод Макдональда

Метод А.И. Любимовой в модификации Н.М. Мамедалиевой. Шов накладывают на границе перехода слизистой оболочки переднего свода влагалища в экзоцервикс. Отступив на 0,5 см вправо от средней линии, ШМ прокалывают иглой с синтетической нитью через всю толщу, проводя выкол в задней части свода влагалища. Вторым стежком прокалывают слизистую оболочку и часть толщи ШМ, делая выкол на 0,5 см левее средней линии. Вторую синтетическую нить размещают симметрично: в правую латеральную часть ШМ через всю толщу, затем в передней части свода влагалища на 0,5 см левее средней линии (рис. 2).

Двойной П-образный шов на шейку матки по методу А.И. Любимовой и Н.М. Мамедалиевой (1981)



Сидельникова В.М., Сухих Г.Т., Неыншавание Беременности:Руководство для практикующий врачей, М.,2011,596 с.

Рис. 2. Метод А.И. Любимовой в модификации Н.М. Мамедалиевой

Метод Широкара Подслизистый шов накладывают выше перехода ШМ в своды влагалища после отслаивания мочевого пузыря и прямой кишки; это позволяет разместить

шовный материал ближе к внутреннему зеву ШМ, чем при использовании других методов. Шов дозированно стягивают спереди и сзади, затем закрывают разрезы слизистой оболочки (рис. 3). Ввиду **Метод Широкара** Подслизистый шов накладывают выше перехода ШМ в своды влагалища после отслаивания мочевого пузыря и прямой кишки; это позволяет разместить шовный материал ближе к внутреннему зеву ШМ, чем при использовании других методов. Шов дозированно стягивают спереди и сзади, затем закрывают разрезы слизистой оболочки (рис. 3). Ввиду **высокой травматичности** (потребность в адекватной анестезии, значимый риск кровотечения из операционной раны, развития гематом, травмирования мочевого пузыря) метод Широкара используется крайне редко.

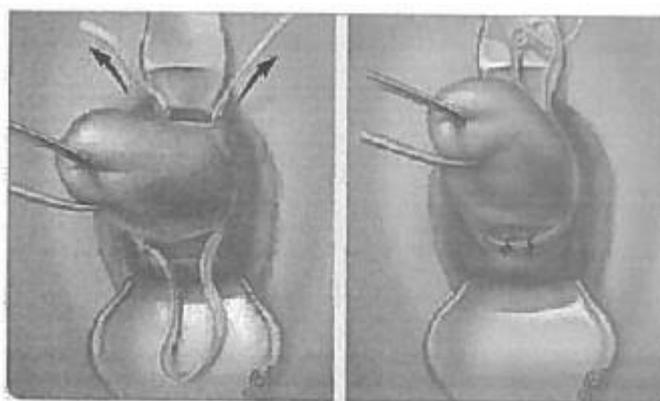


Рис. 3. Метод Широкара

Нет данных, указывающих на преимущество одной техники перед другой, поэтому, согласно ст. 70 Федерального закона №323-ФЗ (касающейся сферы ответственности лечащего врача), выбор метода осуществляет хирург **по своему усмотрению**.

У резус-отрицательных женщин, беременных от резус-положительного партнера после проведения серкляжа при отсутствии резус-антител должна быть проведена профилактика резус-сенсibilизации путем внутримышечного введения антирезус-иммуноглобулина в дозе 300 мкг или 1500 МЕ, согласно принятому протоколу.

Осложнения серкляжа:

- Хориоамнионит
- ПРПО.
- Смещение шва.
- ПР.
- Дистоция ШМ.
- Разрыв ШМ.

- Формирование шеечно-влагалищного свища. Риск и характер осложнений зависит от того, наложен серкляж профилактически или экстренно (при выявлении пролабирования плодного пузыря).

Серкляж связан с увеличением потребности в медицинских вмешательствах (госпитализациях, введениях токолитиков). Подтверждён более высокий уровень кесаревых сечений, а также вдвое повышенный (в равнении с общепопуляционным) риск лихорадки и сепсиса в послеродовой период у пациенток этой группы.

Удаление серкляжа:

- Серкляж должен быть удалён в 36-38 недель.
- Вмешательство возможно без анестезии.
- **При начале родовой деятельности** серкляж нужно удалить как можно раньше. Если это неосуществимо (например, вследствие прорезывания шва), серкляж удаляют после родов. При ПР и отсутствии реакции на токолиз и/или подозрении на воспалительные осложнения показано **немедленное удаление серкляжа**..
- В случае ПРПО при нормальных значениях СРВ (менее 5 нг/дл) и отсутствии клинических признаков хориоамнионита возможно отложенное удаление шва на период проведения курса профилактики РДС (48 ч) в сроке до 34 недель.
- При ПРПО антибиотики по показаниям рекомендованы на весь период до родов, однако в соответствии с Глобальной стратегией ВОЗ по сдерживанию устойчивости к противомикробным препаратам, эти показания должны быть императивными, обоснованными наличием воспалительного или дисбиотического процесса с установленным возбудителем или их сочетанием и определением антибиотикорезистентности. После родов продолжение приёма антибактериальных средств не показано.

Трансабдоминальный серкляж

Трансабдоминальное наложение швов на ШМ является технически более сложным, чем трансвагинальная методика, сопровождается большим числом осложнений (раневая инфекция, кровотечение), в связи с чем, трансабдоминальный серкляж показан только в особых случаях.

Показания

- Две попытки трансвагинального цервикального серкляжа потерпели неудачу.
- Анатомия ШМ не позволяет разместить вагинальный шов — например, после петлевой электроэксцизии ШМ (LLETZ) или конус-биопсии.
- Врождённая аномалия ШМ (например, удвоение ШМ) может затруднить вагинальный цервикальный серкляж.

- Пациентки после трахелэктомии (уровень доказательности — IV).

Хирургическая процедура

- Это элективная процедура, проводимая только акушером-гинекологом с хирургической подготовкой.
- Предпочтительным является лапароскопический серкляж по сравнению с традиционным лапаротомным доступом.
- Серкляж лапароскопическим или лапаротомным доступом возможен вне беременности или в начале беременности.
- Шовный материал: нерассасывающаяся лента или гибкий тонкий зонд, накрученный на конусовидную иглу Майо №4 (обеспечивает большую эластичность). Натяжение шовного материала нужно регулировать так, чтобы была возможность прохождения цервикального канала расширителями Гегара №5.
- Периоперационно следует провести антибиотикопрофилактику одной дозой антибиотика широкого спектра действия.
- Снятие трансабдоминально наложенного шва на ШМ в большинстве случаев невозможно, в связи с прорастанием этой области окружающими тканями, в связи с чем, предпочтительно родоразрешение путём кесарева сечения, в том числе во втором триместре беременности, даже в случае неблагоприятного перинатального исхода. Шов может оставаться на месте при последующих беременностях.

Анестезия при выполнении серкляжа

Общие вопросы

При наложении серкляжа допустима как нейроаксиальная анестезия, так и общий наркоз. Убедительно доказано, что ни одна из этих методик не увеличивает концентрацию эндогенного окситоцина и не влияет на результаты операции.

При оказании анестезиологического пособия беременным анестезиологи-реаниматологи должны предусмотреть сохранение жизнеспособности плода, особенно в период раннего эмбриогенеза и органогенеза (14-56-й дни гестации), учитывая следующие соображения.

- Препараты могут оказывать как прямое (фармакологическое), так и **непрямое воздействие** на плод (например, вазоактивные средства влияют на интенсивность плацентарного кровотока). Фармакологическая **премедикация не показана** из-за высокой вероятности тератогенного действия лекарственных средств.
- Необходимо обеспечить **адекватную маточно-плацентарную перфузию путём поддержки АД и сердечного выброса, избегая вазоконстрикции у беременной.**

- После 20 недель гестации (и даже раньше при многоплодной беременности) может возникать **синдром аорто-кавальной компрессии**, с учётом чего следует выбирать положение тела пациентки при оперативном вмешательстве.
- Стратификация риска и мероприятия по профилактике **аспирации** должны основываться на **сроке беременности**: до 16 недель риск осложнения не отличается от такового вне беременности.
- **Дополнительные** лабораторные и функциональные исследования перед выполнением общей или нейроаксиальной анестезии проводят, если этого требует клиническая ситуация, либо для уточнения состояния пациентки при сопутствующих заболеваниях.
- Необходимо организовать стандартный неинвазивный мониторинг состояния пациентки.
- Следует установить один периферический внутривенный катетер.

Нейроаксиальная (спинальная или эпидуральная) анестезия

- При клинической необходимости возможны внутривенное введение растворов, вазопрессорных средств, минимальных доз седативных препаратов, а также подача увлажнённого кислорода.
- При сроке беременности более 18-20 нед желательно смещение матки влево
- Показан мониторинг ЧСС плода:
 - при сроке беременности менее 24 нед — контроль ЧСС до и после процедуры;
 - при сроке беременности более 24 нед — контроль ЧСС во время и после процедуры
- Спинальная анестезия: одна инъекция спинальной иглой малого диаметра
- лидокаин 40 мг или бупивакаин 7,5–10 мг для получения сенсорной блокады с Th10 до S4. Альтернатива — малые дозы бупивакаина гипербарического (5,25–7 мг). Если для экстренного серкляжа пациентку уложили в положение Тренделенбурга, следует **избегать** гипербарических растворов местных анестетиков.
- **Эпидуральная анестезия**: пошаговое введение в канал через эпидуральную иглу и катетер растворов местных анестетиков для достижения блока с Th₁₀ до S₄. Альтернатива — комбинированная спинально-эпидуральная анестезия.

Общая анестезия (наркоз)

Метод показан при сглаженной ШМ, пролабировании плодных оболочек и **потребности в релаксации миометрия**, поскольку ингаляционные анестетики способствуют

расслаблению мускулатуры матки. Также общий наркоз применяют при **противопоказаниях** к нейроаксиальной анестезии.

- Индукционный наркоз: тиопентал, мидазолам, опиоиды (например, фентанил внутривенно) и ингаляционные анестетики.
- У пациенток с наполненным желудком или при сроке беременности более 18-20 нед предпочтительно выполнять интубацию трахеи; в остальных случаях приемлема вентиляция через лицевую или ларингеальную маску.
- Поддерживающий наркоз: ингаляционные или внутривенные анестетики, наркотические анальгетики (ингаляционные анестетики в случае необходимости способствуют релаксации матки).
- Необходимо избегать чрезмерного внутрибрюшного и внутриматочного давления (например, кашель во время индукции, реакция на установку интубационной трубки, рвота, чрезмерное сгибание при выполнении нейроаксиальной анестезии).

Акушерский пессарий

Акушерский (цервикальный) пессарий делает маточно–цервикальный угол более тупым, тем самым уменьшая гидравлическое давление плодного пузыря на внутренний зев. Подход может быть **альтернативой серкляжу**, однако сроки и условия его применения требуют дальнейших исследований.

Показания

Беременные, имеющие в анамнезе поздний самопроизвольный выкидыш или ПР до 34 недель, если при УЗИ выявлено укорочение сомкнутой части цервикального канала до 25 мм и менее до 24 недель – за исключением перечисленных ниже противопоказаний.

Противопоказания

- Начавшиеся ПР.
- Преждевременная отслойка плаценты.

Условия наложения и дальнейшая тактика

- Срок выполнения вмешательства — 12–30 недель беременности, чаще всего –15–20 недель.
- Место наложения — амбулаторное подразделение.
- Перед наложением пессария необходимо провести бактериоскопическое исследование содержимого цервикального мазка, при необходимости выполнить санацию влагалища.
- Нет необходимости периодического извлечения и промывания пессария. Показания для удаления пессария идентичны таковым при серкляже. При

одноплодной беременности пессарий, введённый только на основании укорочения ШМ до 25 мм и менее, **не уменьшает частоту ПР** и не улучшает перинатальные исходы. К настоящему времени показана эффективность пессария в уменьшении частоты ПР при укорочении ШМ на фоне беременности **двойней**.

Стратегия врача при истмико-цервикальной недостаточности



Рис 4. Стратегия врача при ИЦН

Многоплодная беременность

Многоплодная беременность и прогестерон

При многоплодной беременности применение прогестерона трансвагинально снижает частоту ПР, неонатальной заболеваемости и смертности у женщин с короткой ШМ.

Многоплодная беременность и серкляж

Серкляж при многоплодной беременности только на основании выявленного укорочения ШМ **не рекомендован**.

Не доказаны преимущества элективного профилактического серкляжа при многоплодной беременности даже при наличии ПР в анамнезе. Более того, серкляж может увеличивать риск ПР при длине шейки менее 25 мм у женщин с многоплодной беременностью. В настоящее время серкляж не может быть рекомендован для клинического применения при многоплодной беременности у женщин с короткой ШМ во II триместре.

Многоплодная беременность и акушерский пессарий

Выводы мультицентрового РКП, изучившего влияние рутинного применения акушерского пессария у беременных с двойней, свидетельствуют, что подобная тактика **не уменьшает** число спонтанных ПР.

Ретроспективное когортное исследование 2016 года: при укорочении ШМ у беременных двойней лечение вагинальным прогестероном, **дополненное** наложением акушерского пессария, **увеличивает продолжительность гестации** и снижает риски неблагоприятных неонатальных исходов.

Метаанализы 2017 года продемонстрировали, что у женщин с многоплодной беременностью и короткой ШМ использование акушерского пессария сопровождается значительным снижением частоты спонтанных ПР во II триместре вплоть до 34 недель.

Заключение

Истмико-цервикальная недостаточность является самостоятельным и значимым фактором риска невынашивания беременности.

Использование информативных методов исследования, разработанных алгоритмов ведения и оптимизация реабилитационных мероприятий вне и во время беременности позволяют снизить частоту самопроизвольных выкидышей, неразвивающихся беременностей, преждевременных родов, внутриутробной гибели плода, перинатальной заболеваемости и смертности и восстановить репродуктивную функцию у пациенток с невынашиванием в анамнезе. На сегодняшний день проведено множество исследований и достигнуты большие успехи в диагностике и лечения истмико-цервикальной недостаточности.

Список использованной литературы

1.Акушерство.Национальное руководство. Краткое издание / Под ред.Э.К.Айламазяна.,В.И.Кулакова.,В.Е.Радзинского.,Г.М.Савельевой.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2015; 250с

2.Сухорукова Олеся Игоревна. Оптимизация тактики ведения беременности с целью профилактики преждевременных родов: дисс...канд.мед.наук.Москва, 2013; 44с

3. Прегравидарная подготовка: клинический протокол / [авт.-разраб. В.Е. Радзинский и др.]. —М.: Редакция журнала StatusPraesens, 2016. —80 с.
4. Попов А.А., Федоров А.А., Краснопольская К.В., Назаренко Т.А., Капустина М.В., Чечнева М.А. Лапароскопический циркуляр у пациенток после трахелэктомии // Кубанский научный медицинский вестник. —2012. —№4. С. 91
5. Рекомендации Международной федерации акушеров-гинекологов (FIGO) 2015 г. Совершенствование практических подходов в акушерстве и фетальной медицине. Информационный бюллетень. Под ред. Радзинского В.Е. М.: Редакция журнала Status Praesens. 2015; 8.
6. Николаева М.Г., Щеклеина К.В. Опыт коррекции истмико-цервикальной недостаточности акушерским разгружающим пессарием при многоплодной беременности. *Мать и Дитя в Кузбассе*. 2014;2:57:93-96.
7. Клинические рекомендации (протокол): Истмико-цервикальная недостаточность, 2018 г.