

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ
ИНДУКЦИЯ РОДОВ



БИШКЕК-2016

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ И.К. АХУНБАЕВА

ИНДУКЦИЯ РОДОВ

**клинический протокол
для родовспомогательных учреждений
II–III уровня здравоохранения**

БИШКЕК-2016

Национальный клинический протокол для родильных отделений/стационаров II и III уровней организации здравоохранения утвержден Приказом МЗ КР № 691 от 9 сентября 2016 г.

Клиническая проблема

Индукция родов

Этапы оказания помощи

II и III уровни организаций здравоохранения Кыргызской Республики

Целевая группа

Акушеры-гинекологи, организаторы здравоохранения, студенты медицинских высших учебных заведений

Целевая группа пользователей

Беременные в сроке гестации 22–42 нед., в головном предлежании, вне зависимости от целостности плодного пузыря, паритета родов, предполагаемой массы плода, которым необходима индукция родов

Дата создания

2016 год

Планируемая дата обновления

Проведение следующего пересмотра планируется в январе 2018 г., либо при появлении новых ключевых доказательств. Все поправки к клиническому протоколу будут опубликованы в периодической печати. Любые комментарии и пожелания по содержанию клинического протокола приветствуются.

Рабочая группа по разработке протокола

Стакеева Ч. А. – зав. отделом сексуального и репродуктивного здоровья КГМИПиПК, руководитель рабочей группы, к. м. н.

Ешходжаева А. С. – начальник управления лечебно-профилактической помощи и лицензирования МЗ КР

Калканбаева Ч. К. – профессор кафедры акушерства и гинекологии № 2 КГМА, д. м. н.

Внешний эксперт

Стелиан Ходороджа – доцент кафедры акушерства и гинекологии, Государственный Университет Медицины и Фармации «Николае Тестемицану», международный эксперт ВОЗ.

Чу Руфь – врач акушер-гинеколог, Институт научных технологий и языков, международный консультант

Внутренний эксперт

Рыскельдиева В. Т. – д. м. н., с. н. с., зам. дир. КНЦРЧ по клинической работе

Камбаралиева Б. – клинический фармаколог

Методологическая поддержка

Барыктабасова Б. К. – консультант Министерства здравоохранения по вопросам доказательной медицины и методологии разработки клинических руководств и протоколов, к. м. н.

Адрес для переписки с рабочей группой: Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Тоголока Молдо, № 1, 720040. Тел. 66–27–98, 62–18–29.

Выражается глубокая признательность Фонду ООН в области народонаселения (ЮНФПА) в Кыргызской Республике за оказанное техническое и методическое содействие при разработке и внедрении протокола.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	4
ВВЕДЕНИЕ	5
ТЕРМИНОЛОГИЯ.....	6
УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНДУКЦИИ РОДОВ	7
ПРЕИНДУКЦИЯ: ПОДГОТОВКА ШЕЙКИ МАТКИ К ИНДУКЦИИ РОДОВ.....	10
ИНДУКЦИЯ РОДОВ.....	16
ОСЛОЖНЕНИЯ И ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРЕИНДУКЦИИ И ИНДУКЦИИ РОДОВ.....	19
НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЖЕНЩИНОЙ И ПЛОДОМ В ПРОЦЕССЕ ПРЕИНДУКЦИИ И ИНДУКЦИИ РОДОВ.....	24
СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИНДУКЦИИ РОДОВ:	
I. Индукция родов у женщин с неосложненной доношенной и переношенной беременностью	26
II. Индукция родов у женщин с преждевременным разрывом плодных оболочек	26
III. Индукция родов при подозрении на макросомию	30
IV. Индукция родов у женщин с гестационным сахарным диабетом.....	31
V. Индукция родов у женщин с рубцом на матке.....	31
VI. Индукция родов у женщин с неосложненной доношенной или почти доношенной беременностью двойней.....	32
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	33
Приложение №1. Конкретные рекомендации, их применимость и качество доказательств (ВОЗ, 2014)	35
Приложение №2. Информированное согласие на проведение индукции родов.....	37
Приложение №3. Контрольный список преиндукции/индукции (чек-лист)	38
Приложение №4. Лечение тахисистолии.....	39
Приложение №5. Антенатальное применение кортикостероидов с целью снижения неонатальной заболеваемости и смертности	41
Приложение №6. Индикаторы	41
Приложение №7. Протокол предфинального обсуждения Клинического протокола «ИНДУКЦИЯ РОДОВ»	42

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АД	Артериальное давление
А/Б	Антибиотики
ВИЧ	Вирус иммунодефицита человека
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ГСО	Гнойно-септические осложнения
ДИ	Доверительный интервал
ДЗ	Диагноз
ЗВУР	Задержка внутриутробного развития плода
ИМТ	Индекс массы тела
КГМА	Кыргызская государственная медицинская академия им. И. К. Ахунбаева
КГМИПнПК	Кыргызский государственный медицинский институт переподготовки и повышения квалификации
КНЦРЧ	Кыргызский национальный центр репродукции человека
КРСУ	Кыргызско-Российский Славянский университет
КР	Кыргызская Республика
КТГ	Кардиотокография плода
мЕД	Миллиединицы
НСТ	Нестрессовый тест
ОЗ	Организация здравоохранения
П/Д	Период
ПРПО	Преждевременный разрыв плодных оболочек
РДС	Респираторный дистресс-синдром
УД	Уровень доказательности
УЗИ	Ультразвуковое исследование
ЧСС	Частота сердечных сокращений
Ш/М	Шейка матки
AGREE	Инструмент оценки качества клинических руководств
GRADE	Классификация оценки, разработки и определения эффективности рекомендаций
SOGC	Society of Obstetricians and Gynaecologists of Canada

ВВЕДЕНИЕ

У акушеров всегда присутствует желание вызвать роды в нужное время. Как правило, это вполне обоснованные задачи, связанные с профессиональным стремлением завершить осложненную беременность и улучшить ее исход. Однако в течение последних десятилетий во всем мире отмечается увеличение числа беременных женщин, в отношении которых применяется индукция родов (искусственно вызванные роды). В развитых странах до 25% срочных родов являются индуцированными. В развивающихся странах доля таких родов, как правило, ниже, но также имеется тенденция к их увеличению. Вместе с тем, индукция родов не является абсолютно безопасной процедурой, имеет свои показания и противопоказания, и для многих женщин связана с определенным дискомфортом.

Цель разработки данного протокола – повышение качества медицинской помощи и улучшение исхода родов у женщин, которым проводится индукция родов.

Ожидаемые результаты от внедрения рекомендаций данного документа:

- Уточнение групп женщин, требующих индукции родов.
- Улучшение знаний и навыков по проведению индукции родов.
- Снижение частоты нежелательных исходов при проведении индукции родов: кровотечение, кесарево сечение, гиперстимуляция и разрыв матки, разрывы промежности, влагалища, гнойно-септические осложнения, рождение детей с низкой оценкой по шкале Апгар, неонатальная заболеваемость и смертность, а также такой психологический фактор, как неудовлетворение женщины данными родами, страх и неуверенность при последующих беременностях и родах.
- Улучшение знаний по предупреждению осложнений при проведении индукции родов и качественная их коррекция; своевременное перенаправление на соответствующий уровень ОЗ.

Основные группы пользователей: акушеры-гинекологи, фельдшера и акушерки, принимающие роды; врачи общей практики; руководители сферы здравоохранения и разработчики стратегий в области здравоохранения; студенты медицинских высших и средних учебных учреждений; сотрудники ФОМС.

Для кого предназначено руководство: для ведения беременной, которой требуется индукция родов.

Описание процесса поиска и оценки существующих клинических руководств и других доказательств: поиск клинических руководств, а также результатов мета-анализов, систематических обзоров рандомизированных клинических исследований и т.д. проводился в Кохрейновской Библиотеке, в базе медицинских данных «Медлайн» (Medline) и других национальных и крупнейших международных электронных базах доказательных руководств в сети Интернет.

Декларация конфликта интересов: перед началом работы по созданию данного клинического руководства все члены рабочей группы дали согласие сообщить в письменной форме о наличии финансовых взаимоотношений с фармацевтическими компаниями. Никто из членов авторского коллектива не имел коммерческой заинтересованности или другого конфликта интересов с фармацевтическими компаниями или другими организациями, производящими продукцию для диагностики, лечения и профилактики затяжных родов.

Классификация уровней доказательств (УД)

1++	Высококачественные мета-анализы, систематические обзоры РКИ или РКИ с очень низким риском ошибки
1+	Хорошо выполненные мета-анализы, систематические обзоры РКИ или РКИ с очень низким риском ошибки
1-	Мета-анализы, систематические обзоры РКИ или РКИ с высоким риском ошибки

2++	Высококачественные систематические обзоры исследований типа случай-контроль или когортных исследований, либо высококачественные исследования типа случай-контроль, либо когортные исследования с очень низким риском ошибки, предвзятости и с высокой вероятностью выявления связи с причиной
2+	Правильно проведенные исследования типа случай-контроль или когортные исследования с низким риском ошибки, предвзятости и с умеренной вероятностью выявления связи с причиной
2-	Исследования типа случай-контроль или когортные исследования с высоким риском ошибки, предвзятости и со значительным риском отсутствия связи с причиной
3	Неаналитические исследования, например, сообщение о случае, серии случаев
4	Мнения экспертов

Система оценки убедительности рекомендаций по системе GRADE
(настоятельность рекомендаций)

Высокая настоятельность рекомендаций (strong recommendation)	Ожидаемые положительные эффекты от соблюдения рекомендаций перевешивают возможные нежелательные последствия
Низкая настоятельность рекомендаций (weak recommendation)	Ожидаемые положительные эффекты от соблюдения рекомендаций, возможно, перевешивают нежелательные последствия, но группа разработчиков КР не уверена в этом

Внедрение рекомендаций потребует изменения существующей практики индукции родов, т.к. были изменены некоторые показания к проведению родовозбуждения, а также схемы введения препаратов. Протокол разработан для **II и III** уровней ОЗ страны, за исключением главы «Индукция родов у женщин с преждевременным разрывом плодных оболочек в доношенном сроке гестации». Данная категория пациенток поступает на первичный уровень и в протоколе даны рекомендации по ведению этих женщин. Успешное внедрение данного Клинического протокола также зависит от наличия в ОЗ инфузоматов и аппарата КТГ. Кроме того, даны новые рекомендации по антенатальной профилактике СДР плода: уточнены сроки гестации и условия проведения.

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Преиндукция – подготовка шейки матки к родам (preinduction, cervical ripening) – мероприятия, направленные на созревание шейки матки при отсутствии или недостаточной ее готовности к родам.

Индукция родов – процесс искусственной стимуляции сокращений матки (родовозбуждение) с целью родоразрешения через естественные родовые пути.

ВАЖНО! До сих пор не определены идеальные методы созревания шейки матки и индукции родов (15)

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНДУКЦИИ РОДОВ

Сегодня необходимость в досрочном родоразрешении наступает в тех случаях, когда продолжение беременности и ожидание спонтанного (самостоятельного) начала родовой деятельности представляют более **высокий риск** (для матери и/или для плода), чем сама **процедура досрочного прерывания беременности** (1). Возможными вариантами вмешательства при этом являются индукция родов или кесарево сечение. Учитывая высокие материнские риски, связанные с оперативным родоразрешением, индукция родов предпочтительна при условии отсутствия противопоказаний к родам через естественные родовые пути (5). Однако следует помнить, что и индукция родов имеет ряд серьезных осложнений. Но даже если индуцированные роды завершились благополучно (здоровая родильница и здоровый ребенок), само родовозбуждение может доставлять определенные неудобства: ограничение подвижности; неудовлетворение родами ввиду их медикализации; чувство досады, т.к. женщина может считать себя «виноватой» в том, что не смогла родить без медицинской помощи. **Поэтому принятие решения об индукции родов должно соответствовать строгим стандартам:**

1. Четкие медицинские показания
2. Наличие возможностей постоянного наблюдения за женщиной и плодом на протяжении всех родов (медицинские кадры, наличие КТГ, наличие инфузомата)
3. Наличие в ОЗ возможностей оказания экстренной акушерской помощи (круглосуточный доступ к операционному блоку, круглосуточные дежурства акушера-гинеколога, неонатолога и анестезиолога-реаниматолога, доступ к препаратам крови, квалифицированный персонал), т.к. процедура индукции родов влияет на естественный процесс беременности и родов, повышая тем самым риск таких осложнений, как **кровотечение, кесарево сечение, гиперстимуляция и разрыв матки, а также неонатальная асфиксия и другие нежелательные исходы** (8, 9).

Приоритетные показания для индукции родов (41)

- Осложненная беременность, требующая родоразрешения – гипертензивные нарушения во время беременности, угрожающие жизни матери (10, 40, 41)
- Преждевременный разрыв плодных оболочек в доношенном сроке гестации
- Экстрагенитальные заболевания матери, влияющие на ее жизненные функции, когда пролонгирование беременности становится небезопасным для женщины:
 1. сахарный диабет I типа
 2. заболевания почек
 3. тяжелые заболевания легких
 4. хроническая гипертензия
 5. заболевания сердечно-сосудистой системы
 6. антифосфолипидный синдром
- Хориоамнионит

Другие показания (13, 41)

- Неосложненная беременность, когда срок гестации достиг более чем 41 неделя (>40 недель + 7 дней) (6)
- Переношенная беременность (>42 недели гестации)
- Преждевременный разрыв плодных оболочек в недоношенном сроке гестации (38)
- Мертвый плод
- Гемолитическая болезнь плода
- Внутриутробная задержка развития плода
- Маловодие (6)
- Гипертензия в сроке ≥ 38 недель
- Логистические проблемы (стремительные роды в анамнезе, отдаленность больницы и т.д.)
- Внутриутробная смерть плода при предыдущих беременностях, но индукция в дан-

ном случае может быть выполнена лишь для того, чтобы снизить беспокойство родителей, но нет никаких доказательств в ее пользу.

Вышеуказанный список нельзя считать исчерпывающим

Неприемлемые показания

- Неосложненная беременность в сроке гестации менее 41 полной недели
- Только желание женщины и/или медицинского работника (для сокращения продолжительности беременности или для выбора времени рождения ребенка, удобного для матери и/или медицинских работников)
- Только одно подозрение на наличие крупного плода (≥ 4000 г) у беременной без сахарного диабета (3,7)
- Гестационный диабет без осложнений.

Противопоказания – любое противопоказание для родов через естественные родовые пути:

- Предлежания плаценты, пуповины, сосудов
- Предшествующее корпоральное кесарево сечение или кесарево сечение с Т-образным разрезом на матке
- Структурные деформации костей таза
- Инвазивный рак шейки матки
- Активный генитальный герпес
- Разрыв матки в анамнезе
- Консервативная миомэктомия с проникновением в полость матки в анамнезе.

Потенциальные риски

По сравнению с родами, наступившими спонтанно, при индуцированных родах наблюдается повышенная частота таких осложнений, как:

- Рождение недоношенного или незрелого плода, в связи с неточным определением срока беременности
- Дистресс плода
- Оперативные вагинальные роды
- Кесарево сечение
- Аномалии родовой деятельности
- Разрыв матки
- Выпадение пуповины во время амниотомии
- Рождение детей с низкой оценкой по шкале Апгар

Необходимые условия для успешной индукции родов

- Оценка показаний и противопоказаний для индукции родов
- Максимально точный подсчет гестационного срока (УЗИ до 12–14 нед. беременности наиболее точный метод, который снижает потребность в индукции родов по поводу «мнимой переносимости»)
- Оценка состояния матери и плода
- «Зрелая» шейка матки (оценка по шкале Бишоп ≥ 8 баллов)
- Наличие обученного персонала по индукции родов
- Наличие возможности проведения оперативного родоразрешения, в том числе вагинального (вакуум-экстракция, наложение щипцов и т. д.) **круглосуточно**

Обрати внимание!!! Индукцию родов следует проводить только в организациях здравоохранения II и III уровней

Оценка степени зрелости шейки матки

Оценка по шкале Бишоп – модифицированный стандарт оценки степени зрелости шейки матки, наиболее часто используемый в клинической практике и основанный на характеристике четырех ее параметров (открытие, длина влагалищной части, консистенция, положение по отношению к оси таза) и положения головки плода.

Американская школа определяет отношение подлежащей части плода к плоскостям малого таза во время ее продвижения по родовым путям, используя понятие «**Уровень малого таза**», и выделяет следующие уровни:

- плоскость, проходящая через седалищные ости, – **уровень 0** (головка плода большим сегментом во входе в малый таз)
- плоскости, расположенные выше уровня 0, обозначают соответственно как **уровни -1, -2, -3**
- плоскости, расположенные ниже уровня 0, обозначают соответственно как **уровни +1, +2, +3**. При этом уровень +3 соответствует расположению головки на тазовом дне

Важно помнить: чем выше оценка, тем выше вероятность вагинальных родов, и наоборот, низкая оценка увеличивает вероятность того, что индукция закончится оперативным родоразрешением (11).

Модифицированная шкала Bishop (Bishop EH 1964, RCOG, 2008)

	Баллы			
	0	1	2	3
Открытие (см)	<1	1-2	3-4	>4
Длина шейки (см)	4	2-3	1-2	<1
Консистенция	Плотная	Умеренно размягчена	Мягкая	
Положение	Кзади	По центру	Кпереди	
Положение головки	-3	-2	-1/0	+1/+2

Интерпретация балльной оценки:

«Незрелая»: 0–5 баллов;

«Зрелая, но недостаточно»: 6–7 баллов;

«Зрелая»: 8–13 баллов.

Успешная индукция (прогнозирование)

Успех индукции широко варьирует в зависимости от таких факторов, как:

- паритет (рожавшая, нерожавшая);
- наличие или отсутствие плодного пузыря;
- степень зрелости шейки матки;
- гестационный возраст;
- предполагаемая масса плода;
- размеры таза;
- ИМТ (21, 22).

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Таким образом, **принципиально**, порядок проведения индукции родов заключается в следующем:

1. принятие решения о необходимости индукции родов, основанного на четких и обоснованных медицинских показаниях;
2. индукция родов только при наличии «**зрелой**» шейки матки;
3. в случае наличия «**незрелой**» шейки матки проводить индукцию родов не следует,

нужно подготовить ее до состояния «зрелая», но только в тех случаях, когда позволяет клиническая ситуация;

4. если у клинициста нет времени на подготовку шейки матки (клиническая ситуация требует быстрого родоразрешения), следует рассмотреть вопрос об экстренном оперативном родоразрешении;
5. **ПОМНИТЕ:** индукция родов может создавать дополнительную нагрузку для родильных отделений, т.к. традиционно индукцию проводят в дневное время, когда родильные залы уже заняты.

Обрати внимание!!! Индукция родов целесообразна, когда риск от пролонгирования беременности превышает риск самой индукции или преимущества вагинального родоразрешения значительно превышают возможные осложнения со стороны матери и плода

ПРЕИНДУКЦИЯ: ПОДГОТОВКА ШЕЙКИ МАТКИ К ИНДУКЦИИ РОДОВ

Подготовка шейки матки к родам (преиндукция) – это мероприятия, направленные на достижение ее зрелого состояния, т.е. оценки по шкале Бишон 8 баллов и более. Необходимость преиндукции связана с тем, что процедура «индукция родов при незрелой шейке матки» сопровождается более высоким риском осложнений, чем при «зрелой» шейке матки. Большой ответственности требует принятие решение о сроках индукции родов при наличии шейки матки «зрелой, но недостаточно» (оценка 6–7 баллов).

Методы подготовки шейки матки к индукции родов

1. Механические
2. Медикаментозные

1. Механические методы подготовки шейки матки к родам

Введение в шейку матки катетера Фолея, ламинарий или гигроскопических дилататоров относятся к механическим методам подготовки шейки матки к индукции родов. Среди всех вышеперечисленных методов ВОЗ рекомендует использовать Катетер Фолея, который сегодня является эффективной альтернативой использованию простагландинов для подготовки шейки матки и индукции родов.

Если у женщины были указания на кровотечение, или разрыв плодного пузыря, или явные признаки влагалищной инфекции, не используйте катетер Фолея (38)

Техника введения

- Оцените показания и противопоказания
- Осторожно введите стерильные зеркала во влагалище
- Удерживая катетер Фолея (двухходовой женский № 18) стерильным зажимом, осторожно проведите его через шейку матки. Убедитесь, что надувной баллончик катетера располагается выше внутреннего зева
- Раздуйте баллончик 10 мл воды с помощью шприца, при этом наполненный водой баллончик повышает тонус матки

- Сверните кольцом остальной катетер и поместите во влагалище
- Оставьте катетер внутри до начала схваток или как минимум на 12 часов
- Спустите баллончик перед удалением катетера и затем продолжите стимуляцию окситоцином (38).

2. Медикаментозные методы подготовки шейки матки к родам

Медикаментозные методы подготовки шейки матки к родам включают применение аналогов простагландина. **Простагландины** – это биологически активные вещества, представляющие собой производные полиненасыщенных жирных кислот, одним из основных биологических эффектов которых является выраженное воздействие на тонус гладкой мускулатуры матки. Сегодня рекомендовано два класса простагландинов – **E₁ (мизопропростол)** и **E₂ (динопростон)**.

2.1. Применение аналогов простагландина E₁ (мизопропростол)

Мизопропростол – синтетическое производное простагландина E₁, стимулирует сокращения матки, тем самым способствуя раскрытию шейки и удалению содержимого полости матки.

1. Показания к применению:

- Подготовка шейки матки к родам (преиндукция)

2. Цель: достижение зрелости шейки матки по шкале Бишоп 8 баллов.

3. Противопоказания:

- Абсолютные:
 - ✓ Гиперчувствительность к простагландинам
 - ✓ Тяжелая почечная недостаточность
 - ✓ Заболевания ССС
- Относительные:
 - ✓ Артериальная гипотензия
 - ✓ Нарушение мозгового кровообращения
 - ✓ Эпилепсия

4. Форма выпуска: таблетки 0.2 мг.

5. Способ применения и максимальная общая доза: возможно применение перорально и вагинально.

Обратите внимание!!! Пероральный прием предпочтителен, ввиду меньшего риска гиперстимуляции матки и рождения детей с оценкой по шкале Апгар менее 7 баллов на 5-й минуте жизни!

Способ перорального применения мизопростола:

- ✓ 25 мкг каждые 6 часов 2 раза, но не более трех доз (75 мкг), если позволяет акушерская ситуация.
- ✓ Во избежание передозировки препарата, для более быстрого и удобного титрования малых доз препарата, нужно растворить одну таблетку мизопростола дозировкой 0,2 мг (200 мкг) в 200 мл воды, при этом в 10 мл раствора будет содержаться 10 мкг препарата. Далее при необходимости приема 25 мкг мизопростола, следует выпить 25 мл раствора, который следует титровать при помощи медицинского шприца.
- ✓ Перед каждым предстоящим приемом препарата следует оценить акушерскую ситуацию, в том числе темп раскрытия шейки матки – степень ее зрелости.
- ✓ По достижении степени зрелости шейки матки 8 баллов и более, прием препа-

рата следует прекратить.

- ✓ При отсутствии родовой деятельности приступить к индукции родов путем в/в введения окситоцина (после амниотомии, если плодный пузырь цел), но не ранее через 4 часа после последнего приема мизопростола.

6. Успешная преиндукция родов:

- Если в течение 24 часов после одного цикла перорального приема мизопростола в вышеуказанной дозировке (50–75 мкг) степень зрелости шейки матки достигла 8 баллов и более, следует признать преиндукцию успешной.

7. Безуспешная преиндукция родов:

- Если в течение 24 часов после одного цикла перорального приема мизопростола в вышеуказанной дозировке (50–75 мкг) степень зрелости шейки матки не достигла 8 баллов и более, следует признать преиндукцию безуспешной
- Если акушерская ситуация позволяет пролонгировать беременность, повторный прием мизопростола с целью преиндукции допустим не ранее, чем через 24 часа после последнего приема препарата.

8. Побочные действия:

- Тахисистолия
- Тошнота
- Диарея
- Лихорадка
- Озноб

Важно! При необходимости использования окситоцина, его применение возможно только **через 4 часа после последнего приема мизопростола!**

9. Мизопростол не рекомендуется для индукции родов у женщин с живым плодом и кесаревым сечением в анамнезе (Доказательства низкого качества. Сильная рекомендация).

2.2. Применение аналогов простагландина E₂ (Динопростон)

1. Показания к применению:

- Подготовка шейки матки к родам (преиндукция)

2. Цель: достижение степени зрелости шейки матки 8 баллов по шкале Бишоп.

3. Противопоказания:

- Абсолютные:
 - ✓ Гиперчувствительность к простагландинам
 - ✓ Тяжелая почечная недостаточность
 - ✓ Заболевания ССС
 - ✓ Глаукома
 - ✓ Вскрытый плодный пузырь
 - ✓ Шесть и более доношенных беременностей в анамнезе
 - ✓ Инфекционные заболеваниях нижних отделов полового тракта
- Относительные:
 - ✓ Артериальная гипотензия
 - ✓ Нарушение мозгового кровообращения
 - ✓ Эпилепсия

Кроме того, введение динопростона является инвазивной процедурой, что в свою очередь сопряжено с некоторым дискомфортом для пациентки.

4. Форма выпуска:

- вагинальный пессарий (insert) – 10 мг, когда происходит постепенное и постоянное, в течение 12 часов, освобождение активного вещества со скоростью 0,3 мг/час
- вагинальные таблетки – 3 мг
- вагинальный гель – 1–2 мг
- интрацервикальный гель – 0,5 мг.

5. Способ применения и максимальная общая доза:

- возможно применение вагинально и интрацервикально
- при введении динопростона следует тщательно следить за тем, чтобы препарат **не попал в полость матки**, что может вызвать гипертонус миометрия
- применение любого из препаратов допустимо лишь в условиях стационара, под круглосуточным наблюдением медицинского персонала
- если изменения в шейке матки неадекватны после первой дозы (не достигли степени зрелости 8 баллов и более), введение препарата может быть **повторено через 6–12 часов**
- **ВАЖНО!** Максимально допустимая суточная дозировка динопростона составляет:
 - ✓ при интрацервикальном введении – **не более 1,5 мг/сутки, что составляет 3 шприца: по 1 шприцу не ранее, чем через 6 часов!**
 - ✓ при использовании влагалищного введения: таблетки простагландина E₂ (3 мг) – **не более 2 таблеток: по 1 таблетке не ранее, чем через 6 часов**; вагинальный гель: **1–2 мг**
 - ✓ при использовании влагалищного пессария с контролируемым выделением простагландина (10 мг) – **только 1 пессарий в сутки**

6. Успешная преиндукция родов:

- Если в течение 24 часов после одного цикла применения динопростона в допустимой максимальной дозировке степень зрелости шейки матки достигла 8 баллов и более, следует признать преиндукцию успешной.

7. Безуспешная преиндукция родов:

- Если в течение 24 часов после одного цикла применения динопростона в допустимой максимальной дозировке степень зрелости шейки матки не достигла 8 баллов и более, следует признать преиндукцию безуспешной;
- Если акушерская ситуация позволяет пролонгировать беременность, повторный прием динопростона допустим не ранее, чем через 24 часа после последнего применения препарата.

8. Побочные действия:

- Тахисистолия
- Тошнота
- Диарея
- Лихорадка
- Озноб

9. Чтобы исключить тахисистолию, обусловленную одновременным действием окситоцина и простагландина, временной интервал между последней дозой динопростона в виде геля/таблетки и началом введения окситоцина должно быть не менее 6 часов, в виде пессария – не менее 30 минут после его удаления из влагалища.

10. Ввиду наличия серьезных осложнений, наряду с высокой стоимостью, следует ограничить применение препаратов данной группы.

2.3. Применение антигестагена (мифепристон)

ОБРАТИ ВНИМАНИЕ!!! Сегодня применение **МИФЕПРИСТОНА** не рекомендуется из-за ограниченных данных относительно безопасности!

1. Показания к применению:

- Подготовка шейки матки к родам (преиндукция) только при **антенатальной гибели плода**

2. Цель: достижение степени зрелости шейки матки 8 баллов по шкале Бишоп.

3. Противопоказания:

- Абсолютные:
 - ✓ Живой плод
 - ✓ Гиперчувствительность к препарату
 - ✓ Хроническая надпочечниковая недостаточность или длительный прием кортикостероидов
 - ✓ Геморрагические нарушения или прием антикоагулянтов
- Относительные:
 - ✓ Артериальная гипотензия
 - ✓ Нарушение мозгового кровообращения
 - ✓ Эпилепсия

Форма выпуска:

- таблетки

4. Способ применения и максимальная общая доза:

- общая доза – 200 мг
- применение перорально 200 мг однократно
- применение препарата допустимо лишь **в условиях родового блока**, под круглосуточным наблюдением медицинского персонала
- если изменения в шейке матки неадекватны после первой дозы (не достигли степени зрелости 8 баллов и более), прием препарата может быть **повторен только через 24 часа**.

5. Успешная преиндукция родов:

- Если в течение 24 часов после одного цикла применения мифепристона в **допустимой максимальной дозировке (200 мг)** степень зрелости шейки матки достигла 8 баллов и более, следует признать преиндукцию **успешной**.

6. Безуспешная преиндукция родов:

- Если в течение 24 часов после одного цикла применения мифепристона в допустимой максимальной дозировке степень зрелости шейки матки не достигла 8 баллов и более следует, признать преиндукцию безуспешной;
- Если акушерская ситуация позволяет пролонгировать беременность:
 - ✓ в данной ситуации можно продолжить преиндукцию с помощью мизопростола, **через 24–48 часов после приема последней таблетки мифепристона**.

7. Побочные действия:

- Головокружение
- Головная боль
- Слабость

- Тошнота
- Рвота
- Диарея

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. В настоящее время, наиболее *рациональными методами подготовки шейки матки* (дозревание) к проведению программированных родов являются:
 - из механических методов – катетер Фоллея;
 - из медикаментозных – аналог простагландина E1 (*Мизопростол*), пероральное применение.
2. Ввиду наличия серьезных осложнений, наряду с высокой стоимостью, следует ограничить применение аналогов простагландина E2 (Динопростон).
3. *Мифепристон не рекомендуется из-за ограниченных данных относительно безопасности!*
4. Применение любого из методов подготовки шейки матки к индукции родов допустимо только в условиях родового блока/родильного зала под круглосуточным наблюдением медицинского персонала.
5. Следует строго придерживаться безопасных доз препарата и интервала его введения.
6. Следует *прекратить преиндукцию*, если:
 - достигнуто созревание шейки матки;
 - развилась хорошая родовая деятельность (38).
7. Если шейка матки зрелая (оценка по шкале Бишоп 8 баллов и более), следует сразу приступить к индукции родов, строго соблюдая *допустимый интервал м/у последним приемом МИЗОПРОСТОЛА и началом введения ОКСИТОЦИНА*.

Подготовка шейки матки или индукция?

Сегодня нет четких границ между такими мероприятиями, как «подготовка шейки матки» и «индукция родов при незрелой шейке матки», т.к. собственно преиндукция (подготовка шейки матки к родам) зачастую приводит к развитию хорошей родовой деятельности. Однако профессионалы соглашаются с тем, что процедура только подготовки шейки матки к родам («еще не время для индукции!») сопровождается меньшим риском, чем «индукция при незрелой шейке матки», которая сопровождается более высоким риском осложнений. Большой ответственности требует принятие решения о сроках индукции родов при наличии шейки матки «зрелой, но недостаточно» (оценка 6–7 баллов). Кроме того, в акушерской практике нередко наблюдаются ситуации, когда требуется срочная индукция (тяжелая преэклампсия, например) *на незрелой шейке матки*. Простагландин и другие методы, используемые в таких случаях, помимо желаемых эффектов, несут известные риски для матери и плода. Термин «индукция при незрелой шейке матки» подразумевает в такой ситуации более тщательное наблюдение за женщиной и плодом.

Мизопростол с целью индукции родов:

Перорально, по 20 мкг каждые 2 часа первые два приема. Если сокращения не были достаточными: по 40 мкг каждые 2 часа последующие приемы, **не превышая общую суточную дозу 200 мкг** (15, 16). Вышеуказанный временной интервал обусловлен тем, что пероральное дозирование имеет короткую (два часа) продолжительность действия.

ВАЖНО! Можно использовать максимум только одну таблетку
(200 мкг)

Во избежание передозировки препарата, следует придерживаться вышеизложенного стандарта разведения: одна таблетка мизопростола дозировкой 0,2 мг (200 мкг) – в 200 мл воды, при этом в 10 мл раствора будет содержаться 10 мкг препарата. Далее, при необходимости приема 20 мкг мизопростола, следует выпить 20 мл раствора, который следует титровать при помощи медицинского шприца; последующие 40 мкг, соответственно – 40 мл вышеуказанного раствора (Доказательства среднего качества. Сильная рекомендация).

Если на фоне приема мизопростола развилась активная родовая деятельность, прием препарата следует прекратить.

Мизопростол для индукции родов, применяемый перорально, снижает риск кесарева сечения по сравнению с влагалищным введением, но повышает риск гиперстимуляции матки. Учитывая вышеизложенное, ОЗ должна иметь стандарт лечения данного осложнения и возможности его выполнения.

В случае возникновения необходимости использования ОКСИТОЦИНА, следует помнить о возможности его введения **только через 4 часа** после последнего приема мизопростола!

Перед приемом мизопростола следует начать электронный мониторинг плода, который необходимо продолжить **в течение не менее 30 минут** после приема первой дозы мизопростола.

Мизопростол не рекомендуется для индукции родов у женщин с кесаревым сечением в анамнезе (Доказательства низкого качества. Сильная рекомендация).

Обрати внимание! Индукция родов на незрелой шейке чаще сопровождается гиперстимуляцией матки

ИНДУКЦИЯ РОДОВ

Индукция родов – родовозбуждение (искусственное вызывание родовой деятельности) с целью родоразрешения через естественные родовые пути. Следует помнить, что частоту кесарева сечения позволит снизить точное соблюдение протокола индукции родов, который состоит из:

- оценки зрелости шейки матки,
- определения сроков амниотомии,
- соблюдения стандартов введения препарата,
- соблюдения критериев неудачной индукции (17, 18).

Перед индукцией родов следует заполнить контрольный лист (чек-лист) преиндукционной оценки, позволяющий оценить вероятность успешного родовозбуждения. Он состоит из тщательной оценки состояния матери и плода, чтобы убедиться в необходимости индукции родов, отсутствии противопоказаний к родовозбуждению и/или родам через естественные родовые пути. Показания и противопоказания, методы созревания шейки матки и индукции родов, возможность кесарева сечения, сроки должны быть обсуждены с пациенткой в обязательном порядке. **Время суток, когда будет начата индукция родов, не оказывает значительного влияния на успех родостимуляции** (12), поэтому в случае необходимости данная процедура не должна откладываться на утренние часы, как порой принято в акушерской практике некоторых ОЗ.

Основным фактором, определяющим выбор метода индукции родов, является определение готовности к родам, в первую очередь, на основе **оценки степени зрелости шейки матки**. Проведение индукции родов окситоцином при незрелой шейке матки **противопоказано**, в данной ситуации сначала следует подготовить шейку матки, т.е. провести преиндукцию, если позволяет клиническая ситуация (состояние матери и внутриутроб-

ного плода позволяет пролонгировать беременность еще какое-то время). В случае необходимости быстрого родоразрешения, если шейка матки незрелая, проведение индукции окситоцином становится небезопасным.

Значение оценки по Бишоп ≥ 8 баллов (зрелая шейка матки) обычно предсказывает низкий уровень неудачной индукции; оценка ≤ 6 обычно определяется как неблагоприятная (**недостаточно зрелая**) шейка матки (1).

В связи с высокой эффективностью **предпочтительным методом родовозбуждения является амниотомия с последующим в/в введение окситоцина**. Амниотомия должна быть использована только для женщин со «зрелой» шейкой матки. Особое внимание следует уделять случаям, когда подлежащая часть недостаточно прижата, так как при этом есть риск выпадения петель пуповины. **После амниотомии следует незамедлительно начать введение окситоцина, чтобы установилась адекватная родовая деятельность**. Задержка введения окситоцина после амниотомии в стандарте родовозбуждения **неоправдана** (5).

ВНИМАНИЕ!!! Изолированная амниотомия не рекомендована для индукции родов (ВОЗ 2011)

Протокол введения окситоцина

Наиболее приемлемым протоколом введения окситоцина с целью родовозбуждения является протокол так называемых **«Низких доз»** (5). Начальная доза окситоцина составляет **0,5–1 миллиединиц** в минуту с последующим увеличением скорости введения каждые 30 мин на 1–2 миллиединицы. При перерасчете в капли, при условии разведения 1 мл окситоцина в 500 мл изотонического раствора хлорида натрия, вышеуказанная дозировка **составляет 2–4 капли** в минуту. Как видно, скорость введения окситоцина очень мала, поэтому сегодня все больше внимания уделяется предотвращению простых арифметических ошибок в дозировании препарата и внедрению стандартизированных протоколов его введения.

ВАЖНО! С целью минимизации ошибок при титровании утеротоника в организациях здравоохранения предлагается внедрить инфузионные насосы для непрерывного введения строго контролируемой дозы препарата

В таблице № 1 предложена схема введения окситоцина при наличии в ОЗ инфузомата (указано количество вводимого раствора в мл/час) и схема капельного введения окситоцина, в случае отсутствия в ОЗ инфузомата.

ВНИМАНИЕ!!!

- Для проведения индукции родов ОЗ должна иметь физиологический р/р в дозировке 500 мл.
- В первые 30 мин вводите окситоцин со скоростью 4 кап/мин, при условии разведения 0,5 мл окситоцина (2,5 ЕД) в 500 мл физиологического раствора.
- По истечении 1 часа в/в введения окситоцина, при необходимости увеличения дозировки препарата (родовой деятельности нет), следует добавить в физиологический раствор еще 2,5 ЕД окситоцина (0,5мл) и продолжить титрование раствора по предлагаемой в таблице схеме.

- По истечении 5 часов в/в введения окситоцина, при необходимости увеличения дозировки препарата (родовой деятельности нет), следует заменить вводимый физиологический раствор с окситоцином на другой, увеличив концентрацию раствора в 2 раза (10 ЕД на 500 мл физиологического раствора), продолжив титрование препарата по предлагаемой в таблице схеме.
- При достижении должной частоты схваток, в соответствии с периодами родов, следует:
 - ✓ поддерживать дозу окситоцина в той концентрации, которая оказалась достаточной;
 - ✓ продолжить введение окситоцина до родоразрешения и первые 30 мин. после родов.
- Обязательна периодическая запись КТГ (каждый час, продолжительностью не менее 15 мин., исключая особые случаи, когда показано постоянное мониторирование).
- Максимальная доза введения окситоцина – 32 мЕД/мин, будет достигнута через 8 часов в/в введения препарата. В случае отсутствия родовой деятельности, следует продолжить введение препарата еще 4 ч, для достижения 12 часов непрерывного введения окситоцина.
- Следует обеспечить постоянный кардиомониторный контроль.
- Следует правильно интерпретировать данные КТГ.

Таблица № 1

Время после начала введения	Доза окситоцина (мЕД/мин)	Объем инфузии (мл/час)	Объем инфузии (капли /мин)
		2,5 ЕД окситоцина в 500 мл физиологического р/ра	
0	1	12	4
30 мин	2	24	8
		5 ЕД окситоцина в 500 мл физиологического р/ра	
1 ч	4	24	8
1 ч 30 мин	6	36	12
2 ч	8	48	16
2 ч 30 мин	10	60	20
3 ч	12	72	24
3 ч 30 мин	14	84	28
4 ч	16	96	32
4 ч 30 мин	18	108	36
		10 ЕД окситоцина в 500 мл физиологического р/ра	
5 ч	20	60	20
5 ч 30 мин	22	66	22
6 ч	24	72	24
6 ч 30 мин	26	78	26
7 ч	28	84	28
7 ч 30 мин	30	90	30
8 часов	32	96	32

Неудавшаяся индукция

Универсального стандарта для определения состоявшейся индукции родов нет. Следует дать достаточно времени (**не менее 12 часов в/в введения окситоцина**) для развития активной родовой деятельности (регулярные схватки примерно каждые три минуты), прежде чем определить, что индукция родов не удалась. Следует помнить, что в латентной фазе прогресс родов очень медленный, поэтому продолжительность латентной фазы может длиться 20 часов – у первородящих; 14 – у повторнородящих (32, 33, 34). После того, как индуцированные роды входят в активную фазу родов, течение их не должно отличаться от спонтанных родов (33). Продолжительность второго периода родов аналогична таковой при спонтанных родах (32, 34). Женщинам с неудавшейся индукцией предлагается кесарево сечение.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Если шейка матки «*незрелая*» необходима преиндукция – мероприятия по созреванию шейки матки: применение простагландинов, из группы которых предпочтительнее *мизопропрост перорально*.
2. Индукция окситоцином менее успешна у женщин с низкой оценкой по шкале Бишоп (≤ 8 из 13), когда, как правило, необходимы предварительные мероприятия по созреванию шейки матки.
3. Если шейка матки «зрелая», с целью индукции родов следует использовать окситоцин по протоколу «**НИЗКИХ ДОЗ**».
4. Индукцию родов следует считать неудавшейся, если по истечении не менее 12 часов в/в введения окситоцина не удалось добиться регулярных схваток и/или изменений в шейке матки (23).
5. Т.к. сегодня существуют разные схемы разведения окситоцина, желательно указывать скорость введения препарата в **МЕД/мин**, но не мл/час или кап/мин.

МЕТОДЫ, НЕ РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДЛЯ ИНДУКЦИИ РОДОВ

1. Пероральное введение PGE2
2. Внутривенное введение PGE2
3. Экстраамниальное введение PGE2
4. Интрацервикальное введение PGE2
5. Только ОКСИТОЦИН (без амниотомии) внутривенно
6. Гиалуронидаза
7. Кортикостероиды
8. Эстрогены

ОСЛОЖНЕНИЯ И ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРЕИНДУКЦИИ И ИНДУКЦИИ РОДОВ

Все методы преиндукции и индукции родов имеют определенные риски и определенные побочные эффекты.

Гиперстимуляция, которая может проявляться как:

- Гипертонус матки – продолжительность одного сокращения матки не менее **2-х минут**
- Тахисистолия (частое сокращение матки) – более 5 сокращений за 10 минут в течение не менее 30 минут (24)
- Короткий интервал между схватками – 60 секунд и менее

Гиперстимуляция, как правило, является следствием **передозировки окситоцина и/или простагландина**, может привести к внутриутробной гипоксии плода, разрыву матки, последнее чаще отмечается у многорожавших. Одновременное назначение **окситоцина и простагландина**, как правило, увеличивает риск тахисистолии, поскольку оба эти препарата могут вызвать эти осложнения, поэтому так важно соблюдать требуемый временной промежуток между последним введением простагландина при преиндукции и началом введения окситоцина.

Гиперстимуляция подразделяется на 2 категории, от которых зависит дальнейшая тактика: с изменением ЧСС внутриутробного плода и без изменения ЧСС внутриутробного плода.

Управление гиперстимуляцией при отсутствии изменения ЧСС внутриутробного плода

Шаг	Мероприятие
1.	Если гиперстимуляция связана с применением ОКСИТОЦИНА , снизьте уровень введения препарата до предыдущей дозы
2.	Разместите женщину в положение на левом боку
3.	Начните внутривенные вливания болюсно – со скоростью 500 мл за 15 мин: <ul style="list-style-type: none"> • или Рингера лактат 500 мл или более • или Физиологический р/р 500 мл или более
4.	Вызовите помощь на себя: зав. отделением или ургентного доктора и т. д.
5.	Поддерживайте непрерывное КТГ
6.	Оцените эффективность проводимой терапии через 10 минут после снижения уровня введения окситоцина: <ul style="list-style-type: none"> • Если гиперстимуляция купирована (частота сокращений матки снизилась и составила менее 5 схватки за 10 мин., или продолжительность схватки составила менее 2 мин., или интервал между схватками увеличился более 60 сек.), а состояние в/у плода удовлетворительное, продолжите ведение родов через естественные родовые пути с в/в введением окситоцина • Если гиперстимуляцию купировать не удастся, а состояние в/у плода удовлетворительное, снизьте уровень введения окситоцина уже наполовину
7.	Оцените эффективность проводимой терапии через 10 минут после снижения уровня введения окситоцина наполовину: <ul style="list-style-type: none"> • Если гиперстимуляция купирована (частота сокращений матки снизилась и составила менее 5 схватки за 10 мин., или продолжительность схватки составила менее 2 мин., или интервал между схватками увеличился более 60 сек.), а состояние в/у плода удовлетворительное, продолжите ведение родов через естественные родовые пути с в/в введением окситоцина • Если гиперстимуляцию купировать не удастся, а состояние в/у плода удовлетворительное, прекратите в/в введение окситоцина

7.	<p>Продолжите внутривенные вливания болюсно – со скоростью 500 мл за 15 мин:</p> <ul style="list-style-type: none"> • или Рингера лактат 500 мл или более • или Физиологический р/р 500 мл или более
8.	<p>Если повышенная сократительная активность матки продолжается, несмотря на полное прекращение введения окситоцина, рассмотрите возможность применения острого токолиза:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нифедипин • Тербуталин • Атозибан
9.	<p>Оцените эффективность проводимой терапии через 10–20 минут:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если гиперстимуляция купирована (частота сокращений матки снизилась и составила менее 5 схватки за 10 мин., или продолжительность схватки составила менее 2 мин., или интервал между схватками увеличился более 60 сек.), а состояние в/у плода удовлетворительное, продолжите ведение родов через естественные родовые пути • В случае необходимости в/в введения окситоцина возобновите введение препарата в дозировке меньшей в 2 раз, чем последняя • Если гиперстимуляция не купирована, поставить вопрос об оперативном лечении
10.	<p>КТГ необходимо продолжить в течение не менее 60 минут после купирования гиперстимуляции</p>

Управление тахисистолией при изменении ЧСС внутриутробного плода

Шаг	Мероприятие
1.	Если гиперстимуляция связана с применением ОКСИТОЦИНА , снизьте уровень введения окситоцина наполовину
2.	Разместите женщину в положение на левом боку и начните подачу кислорода через маску (10 л/мин)
3.	Вызовите помощь на себя: зав. отделением или ургентного доктора и т. д.
4.	<p>Начните внутривенные вливания болюсно – со скоростью 500 мл за 15 мин:</p> <ul style="list-style-type: none"> • или Рингера лактат 500 мл или более • или Физиологический р/р 500 мл или более
5.	Поддерживайте непрерывное КТГ

6.	Оцените эффективность проводимой терапии через 10 минут после снижения уровня введения окситоцина:
	<ul style="list-style-type: none"> • Если нормальную ЧСС плода восстановить удастся, а гиперстимуляция купирована (частота сокращений матки снизилась и составила менее 5 схватки за 10 мин., или продолжительность схватки составила менее 2 мин., или интервал между схватками увеличился более 60 сек.), продолжите ведение родов через естественные родовые пути с в/в введением окситоцина • Если нормальную ЧСС плода восстановить не удастся, немедленно прекратите введение окситоцина
7.	<p>Рассмотрите возможность применения острого токолиза:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нифедипин • Тербуталин • Атозибан
8.	<p>Оцените эффективность проводимой терапии через 10 минут:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если нормальную ЧСС плода восстановить удастся, а гиперстимуляция купирована (частота сокращений матки снизилась и составила менее 5 схватки за 10 мин., или продолжительность схватки составила менее 2 мин., или интервал между схватками увеличился более 60 сек.), продолжите ведение родов через естественные родовые пути • В случае необходимости возобновления введения ОКСИТОЦИНА (по показаниям) следует придерживаться следующего правила: <ul style="list-style-type: none"> ✓ если с момента остановки введения препарата прошло менее 30 минут, то следует начать с дозировки меньшей в 2 раза, чем последняя ✓ если с момента остановки введения препарата прошло более 30 минут, то следует начать с первоначальной дозировки • Если нормальную ЧСС плода восстановить не удастся, следует решить вопрос об экстренном оперативном родоразрешении

Острый токолиз

НИФЕДИПИН	ТЕРБУТАЛИН	АТОЗИБАН
Нет противопоказаний для токолиза	Нет противопоказаний для токолиза	Нет противопоказаний для токолиза
↓	↓	↓
0 мин: 10 мг перорально; регистрация КТГ, ЧСС и А/Д матери	0 мин: подкожно - в латеральную дельтовидную область в дозе 0,25 мг (1/2 ампулы); регистрация КТГ, ЧСС и А/Д матери	0 мин: Болосно: флакон 0,9 мл (доза Атозибана 6,75 мг) ввести в/в медленно, в течение 1 минуты;
↓		регистрация КТГ, ЧСС и А/Д матери
ч/з 15 мин, если тахисистолия не купирована, но состояние плода удовлетворительное: 10 мг перорально; продолжать регистрацию КТГ, ЧСС и А/Д матери		
↓	ИЛИ	
ч/з 30 мин, если тахисистолия не купирована, но состояние плода удовлетворительное: 10 мг перорально; продолжать регистрацию КТГ, ЧСС и А/Д матери	↓	
↓	0 мин: в/в болосно – 0,25 мг (1/2 ампулы) препарата развести в 10 мл физ. р/ра, ввести в/в медленно, в течение одной минуты, однократно; регистрация КТГ, ЧСС и А/Д	
ч/з 45 мин, если тахисистолия не купирована, но состояние плода удовлетворительное: 10 мг перорально; продолжать регистрацию КТГ, ЧСС и А/Д матери		

Разрыв матки – относительный риск разрыва матки увеличивается во время индукции родов, но абсолютный риск является низким и в большинстве случаев возникает у женщин с рубцом на матке.

Эмболия околоплодными водами – индукция родов связана с повышенным относительным риском эмболии амниотической жидкости, но абсолютный риск невелик.

Побочные эффекты окситоцина – сердечно-сосудистая дисфункция (гипотензия, тахикардия, ишемия миокарда, аритмии), тошнота, рвота, головная боль и приливы отмечаются чаще при болюсном введении окситоцина, поэтому указанный способ введения препарата противопоказан (29). Редко большие дозы могут вызвать задержку воды, что приводит к гипонатриемии, для которой характерны головная боль, тошнота, рвота, вялость, сонливость, потеря сознания.

Осложнения при проведении амниотомии – выпадение петель пуповины.

Способы профилактики: перед амниотомией путем пальпации тщательно исследовать подлежащую часть плода для определения высоты ее расположения и обнаружения возможного предлежания петель пуповины, не использовать данный метод при головке, расположенной над входом в малый таз, при предлежании петель пуповины. Чтобы уменьшить риск выпадения петель пуповины, при влагищном исследовании не смещать головку плода, если головка плода легко отталкивается, следует использовать давление на дно матки или надлобковое давление, или оба способа одновременно.

Способы устранения: нет. При выпадении петель пуповины необходимо родоразрешить пациентку путем операции кесарева сечения в экстренном порядке с соблюдением мер профилактики ее сдавления на этапе транспортировки пациентки.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Если тахисистолия сопровождается изменением сердечного ритма у плода, скорость введения препарата должна быть немедленно снижена.
2. Если нет быстрого реагирования на прекращение приема утеротоника и вспомогательных мер (положение на левом боку, болюсное введение кристаллоидов), нужно ввести токолитики – либо *тербуталин 250 мкг* подкожно, либо *атозибан 6,75 мг* внутривенно в течение одной минуты, либо *нифидипин* перорально.
3. Четкое соблюдение стандарта в/в введения окситоцин с целью индукции родов может свести к минимуму ошибки и осложнения, связанные с его применением.

Пальцевая отслойка нижнего полюса плодного пузыря

В настоящее время *стандарт пре- и индукции родов* ограничен применением окситоцина, мизопростола и других простагландинов, а также баллонного катетера. Отслаивание плодных оболочек рассматривается как вмешательство, направленное на снижение необходимости проведения стандартной индукции родов, т.е. отслаивание плодных оболочек действительно приводит к успешному началу родовой деятельности, которую следует предложить беременной перед индукцией родов *после обязательного оформления информированного согласия* (т.к. данная процедура нередко сопровождается дискомфортом и кровотечением, требующим немедленной помощи) и *занесения данных в историю родов*. Следует помнить, что интервал между вмешательством и результатом (отслаивание плодных оболочек и начало родов) может быть более продолжительным, чем при стандартных методах индукции, поэтому данное вмешательство применимо при несрочных показаниях к прерыванию беременности (6).

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЖЕНЩИНОЙ И ПЛОДОМ В ПРОЦЕССЕ ПРЕИНДУКЦИИ И ИНДУКЦИИ РОДОВ

Мероприятия по преиндукции и индукции родов должны осуществляться в учреждении не ниже II уровня акушерско-гинекологической помощи, *в условиях родильного отделения*. Обязательным для начала мероприятий по подготовке шейки матки и индукции родов является определение показаний, противопоказаний, наличия условий для проведения, оценка состояния матери и плода (см выше).

В зависимости от примененного метода для подготовки шейки матки в течение *первых 30 мин – 2 часов* пациентка должна находиться под постоянным медицинским наблюдением; при индукции родов – *непрерывно*. Проводится клиническая оценка жалоб, общего состояния, пульса, артериального давления, тонуса матки, положения и сердцебиения плода, диуреза, выделений из половых путей в соответствии с протоколом ведения родов. Рекомендуется провести КТГ до начала преиндукции и/или индукции родов. Все данные должны быть тщательно записаны в медицинской документации, даже если партограмма еще не начата.

Перед проведением повторного этапа преиндукции (в случае безуспешного первого, как указано выше) показана повторная клиническая оценка состояния матери и плода, динамики созревания шейки матки, проведение кардиотокографического исследования для решения вопроса о возможности и целесообразности дальнейших мероприятий.

При появлении схваток на фоне преиндукции и с момента начала индукции родов показано проведение кардиомониторного наблюдения за состоянием плода. Если показатели кардиотокограммы нормальные рекомендован переход на прерывистый режим наблюдения за состоянием сердечной деятельности плода в соответствии с протоколом ведения родов. При проведении индукции инфузией окситоцина предпочтительно продолжение электронного мониторинга.

ВАЖНО! Ведение партограммы следует начинать с началом родовой деятельности, т.е. при появлении схваток – не менее 2 за 10 минут, когда выставлен ДЗ «Первый период индуцированных родов».

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. До индукции родов удовлетворительное состояние плода должно быть подтверждено с помощью КТГ
2. С началом схваток следует оценивать состояние плода с помощью КТГ. При отсутствии аппарата – аускультация сердцебиения плода каждые 15 минут, оценка схваток каждые 30 минут
3. Контролировать инфузию окситоцина по возможности инфузоматом
4. Время начала родовозбуждения обязательно документировать в истории родов

ИНФОРМИРОВАННОЕ СОГЛАСИЕ БЕРЕМЕННОЙ

I. Информированное и добровольное принятие решения

Необходимым условием для проведения подготовки шейки матки к родам и родовозбуждения является получение Информированного согласия пациентки. В зависимости от контекста и индивидуальной ситуации женщина, пытающаяся принять решение о судьбе своей беременности, может чувствовать себя уязвимой: у нее может родиться недоношенный ребенок, индукция родов может закончиться оперативными родами или рождением ребенка в асфиксии и т.д. Она нуждается в уважении и понимании. Чтобы принять решение без принуждения и сознательно, пациентка нуждается в информации, которую следует предоставить ей в понятной форме. Беременная должна знать, что является показанием для проведения подготовки шейки матки и индукции родов, ей необходимо разъяснить преимущества и недостатки выжидательной и активной тактик в конкретной ситуации для предоставления возможности осознанного выбора между ними; познакомить с планируемыми методами подготовки и индукции родов, объяснить методику их применения, возможные осложнения и исходы (Приложение № 2). Свое решение беременная должна подтвердить подписью, без которой Информированное согласие является недействительным (10).

Предлагаемая пациентке информация зависит от показаний для проведения процедуры:

1. **Переношенная беременность:** беременную следует информировать, что большинство женщин вступают в роды самостоятельно к 42 неделям. Также она должна знать, что продолжение беременности более 41 недели, а тем более сверх 42 недель сочетается с увеличением частоты осложнений: асфиксии плода в родах, мекониальной аспирации, дистоции плечиков, влагалищных родоразрешающих операций, разрывов промежности 3 и 4 степени, а также повышением перинатальной смертности и частоты мертворождения.
2. **Преэклампсия:** беременную следует информировать, что единственным лечением заболевания является досрочное прерывание беременности, продолжение беременности небезопасно как для матери (высокое А/Д, инсульт, судороги, кровотечение в родах), так и для ребенка (внутриутробная гибель плода).
3. **При дородовом излитии околоплодных вод в доношенном сроке гестации:** беременную следует информировать, что большинство женщин данной категории вступают в роды самостоятельно. Также она должна знать, что риск внутриматочной инфекции увеличивается с увеличением продолжительности безводного промежутка, поэтому начало индукции родов не должно быть задержано более 24 часов безводного промежутка.
4. **Пальцевая отслойка нижнего полюса плодного пузыря:** беременную следует информировать, что метод является простым в исполнении, не требует затрат. Но процедура может быть болезненной, может увеличить риск инфицирования, воз-

можно дородовое излитие околоплодных вод, кровотечение при низкорасположенной плаценте или оболочечном прикреплении сосудов пуповины.

II. Разрешение третьего лица

Несмотря на то, что беременная, которой требуется индукция родов (по тем или иным причинам), является независимым взрослым человеком, медицинский работник должен требовать разрешение третьего лица, например мужа, полового партнера, родителя или опекуна, на возможность проведения мероприятий по дозреванию шейки матки и/или искусственное вызывание родов. Необходимость участия третьего лица связана с тем, что индукция родов, как любая медицинская процедура, имеет свои осложнения и возможные риски. Т.к., принимая решение, беременная женщина несет ответственность не только за свое здоровье, но и за состояние своего ребенка, она имеет право разделить ответственность со своими близкими.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИНДУКЦИИ РОДОВ

I. Индукция родов у женщин с неосложненной доношенной и переносимой беременностью

Индукция родов рекомендована беременным, чей срок гестации достиг полных 41 недели ($>41+0$), с целью предупреждения перенашивания и снижения риска перинатальных потерь.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Индукция родов рекомендована женщинам, в отношении которых точно известно, что срок беременности достиг 41 недели ($>41+0$). (Доказательства низкого качества. Слабая рекомендация.)

2. Индукция родов не рекомендована женщинам с неосложненной беременностью сроком менее 41 недели. (Доказательства низкого качества. Слабая рекомендация.)

Примечания:

1. Приведенная выше рекомендация № 1 неприменима к условиям, когда надежное определение гестационного возраста невозможно. Ультразвук в третьем триместре является весьма неточным методом определения срока беременности, когда диапазон может составить ± 4 недели. В этом случае более разумным будет продолжить выжидательную тактику с усилением мониторинга состояния внутриутробного плода.

2. Доказательств для вынесения рекомендации об индукции родов при неосложненной беременности сроком менее 41 недели недостаточно.

3. Индукция родов целесообразна, когда риск от пролонгирования беременности превышает риск самой индукции.

4. Вопросы преимущества и потенциального риска при индукции родов требуют обязательного обсуждения с беременной.

II. Индукция родов у женщин с преждевременным разрывом плодных оболочек

Преждевременный разрыв плодных оболочек (ПРПО) – это нарушение целостности оболочек плода и излитие околоплодных вод до начала родовой деятельности, независимо от срока беременности.

1. Индукция родов у женщин с преждевременным разрывом плодных оболочек в доношенном сроке гестации

Код (коды) по МКБ-10:

042 – преждевременный разрыв плодных оболочек

042.0 – преждевременный разрыв плодных оболочек, начало родов в последующие 24 часа

042.2 – преждевременный разрыв плодных оболочек, задержка родов, связанная с проводимой терапией

042.9 – преждевременный разрыв плодных оболочек, неуточненный.

075.6 – задержка родов после самопроизвольного или неуточненного разрыва плодных оболочек

Наиболее значимым последствием ПРПО при доношенной беременности является внутриматочная инфекция, риск которой увеличивается с увеличением продолжительности безводного промежутка

Клинические руководства NICE считают, что индукцию родов оптимально проводить приблизительно в течение 24 часов после разрыва плодных оболочек (36). Сегодня доказаны преимущества раннего вмешательства при доношенной беременности, по сравнению с выжидательной тактикой, т.к. плановое родоразрешение сопровождалось меньшей частотой хориамнионита/эндометрита и частотой помещения новорожденных в отделения интенсивной терапии без значимой разницы в частоте неонатальных инфекций и способах родоразрешения. Таким образом, индукция родов **должна быть начата не позднее, чем через 24 часа безводного промежутка** и может быть начата раньше с той целью, чтобы избежать начала индукции родов в вечернее и/или ночное время, а также во время дежурства. Наряду с тем, что время суток, когда была начата индукция родов, не влияет на успех индукции, следует помнить, что сама процедура индукции требует дополнительных ресурсов (присутствия большего количества персонала, быстрый доступ более опытных врачей и т.д.), что является значимым аргументом в пользу индукции родов в утренние часы. Последнее касается только рабочих дней. В праздничные и выходные дни недопустимо откладывание индукции родов при ПРПО в доношенном сроке до начала рабочей недели из-за логистических аргументов (отказ от дополнительной нагрузки на дежурную бригаду, меньшее количество медицинского персонала и т.д.), каждая ОЗ должна предусмотреть возможность поступления данной категории пациенток в выходные/праздничные дни и предложить возможное решение данной проблемы.

Условия для проведения выжидательной тактики в течение 24 часов безводного промежутка:

- ПРПО при доношенной беременности при головном предлежании плода
- Отсутствие инфицирования стрептококком группы В
- Отсутствие признаков инфекции (тахикардия у матери, лихорадка, чувствительность матки при пальпации)
- Нормальная КТГ
- Обязательная термометрия каждые 4 часа, оценка влагалищных выделений и оценка состояния плода

Антибиотикопрофилактика при ПРПО в доношенном сроке гестации

1. При отсутствии признаков инфекции у женщин **не следует назначать антибиотики как женщине**, так и новорожденному, даже если безводный промежуток превышает 24 часа, т.к. антибиотики в данном случае **не являются профилактикой ГСО**, но **способствуют пролонгированию беременности**, что противоречит целям

акушер-гинекологов: как можно быстрое родоразрешение, желательное до достижения 24 ч. безводного промежутка.

2. Курс антибиотиков широкого спектра действия (внутривенно) должен быть назначен в случае, если имеются данные о наличии инфекции у женщины (хориоамнионит), но в данном случае антибиотики назначаются уже с лечебной, но не профилактической целью (36). Таким образом, в случае отсутствия признаков инфекции у женщины с ПРПО, назначение антибиотиков **с целью профилактики ГСО по достижении безводного промежутка 18 ч.**, как было принято в КП от 21 октября 2008 г., **нецелесообразно.**
3. Наиболее важным для предотвращения ГСО является строгое ограничение медицинских манипуляций, произведенных без показаний: влагалищное исследование, катетеризация мочевого пузыря, катетеризация центральных и периферических вен, бритье промежности, клизма. Так, при анализе гнойно-септических осложнений в данной категории пациенток была обнаружена прямая взаимосвязь между количеством влагалищных исследований и риском хориоамнионита.

ВАЖНО! Риск ГСО возрастает в 5 раз, если проводят 8 и более влагалищных исследований (37)

4. Таким образом, при ПРПО следует избегать влагалищных исследований **до начала родовой деятельности.** Влагалищные исследования могут способствовать развитию субклинического хориоамнионита или попаданию бактерий непосредственно в полость матки.
5. Показанием для **профилактического назначения антибиотиков** при ПРПО в доношенном сроке гестации является **ПРОФИЛАКТИКА НЕОНАТАЛЬНОГО СЕПСИСА**, когда антибиотики назначают **с началом родовой деятельности** тем роженицам, у которых имеются данные о наличии стрептококка группы «В», при условии достижения безводного промежутка **18 часов.**
6. Однако на сегодняшний день в Кыргызстане нет практики рутинного (всем беременным подряд, без наличия показаний) определения стрептококка группы «В», поэтому профилактику неонатального сепсиса нужно проводить **всем роженицам с ПРПО с началом родовой деятельности, но при условии достижения безводного промежутка 18 часов.**
7. Если у беременной с ПРПО в доношенном сроке гестации началась родовая деятельность, но безводный промежуток еще не достиг 18 часов, начинать профилактику неонатального сепсиса **не нужно!** Профилактику неонатального сепсиса, **в данной категории пациенток** следует начать в том случае, если безводный промежуток достиг 18 часов, но роды еще не закончились. Если роды данной категории пациенток закончились до достижения безводного промежутка 18 часов, профилактическое назначение антибиотиков вообще не проводится!

ВАЖНО! Всем беременным с ПРПО в доношенном сроке гестации следует назначать АМПИЦИЛЛИН 2 г в/в через 6 часов **С НАЧАЛОМ РОДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ!!! ЦЕЛЬ** – профилактика неонатального сепсиса. Прием А/Б следует прекратить с окончанием родов, при условии отсутствия хориоамнионита.

ПОМНИТЕ!!! В/в введение АМПИЦИЛЛИНА беременной с ПРПО в доношенном сроке гестации **за 4 часа до родов** снижает частоту неонатального сепсиса **на 91%**, за **2–4 часа до родов** – **только на 37%**

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Индукция родов рекомендуется женщинам с преждевременным разрывом плодных оболочек при доношенной беременности. (Доказательства высокого качества. Сильная рекомендация).
2. Начало индукции не должно быть задержано более 24 ч. безводного промежутка, независимо от времени суток, в выходные и/или праздничные дни. **Время суток, когда будет начата индукция родов, не оказывает значительного влияния на успех родостимуляции (12)**, однако следует учитывать возможности ОЗ по обеспечению безопасности при проведении индукции родов в ночное время.
3. **Имеется значимое увеличение риска хориомионита и эндометрита у женщин с выжидательной тактикой более 24 часов. Индукция родов позволяет снизить этот риск.**
4. Пальцевое влагалищное исследование должно проводиться только в случае наличия у женщины родовой деятельности и/или в случае планирования немедленной индукции родов (использование активной тактики).
5. Окситоцин – это средство **первого выбора для индукции родов** у женщин с преждевременным разрывом плодных оболочек.
6. Всем беременным с ПРПО в доношенном сроке гестации следует начать А/Б профилактику неонатального сепсиса **с началом родовой деятельности, но при условии достижения безводного промежутка 18 часов.**
7. Если безводный промежуток составил 18 часов, но родовая деятельность еще не началась, антибиотикопрофилактику неонатального сепсиса начинать не нужно, т.е. **назначение антибиотиков нецелесообразно.**
8. **Эффективность Ампициллина снижается** с уменьшением временного интервала между началом приема антибиотика и рождением ребенка: чем меньше это время, тем выше риск неонатального сепсиса.

2. Индукция родов у женщин с преждевременным разрывом плодных оболочек в недоношенном сроке гестации

ПРПО в недоношенном сроке гестации осложняет только 2% беременностей, но связан со значимым увеличением неонатальной заболеваемости и смертности вследствие:

- Недоношенности (40%)
- Сепсиса
- Гипоплазии легких

Существуют доказательства, демонстрирующие взаимосвязь между восходящей инфекцией и ПРПО при недоношенной беременности. Женщины с внутриматочной инфекцией рожают раньше, чем неинфицированные женщины, а дети, рожденные с сепсисом, имеют риск смертности в 4 раза выше, чем таковые без сепсиса.

Антибиотикопрофилактика в родах при ПРПО в сроке гестации менее 37 недель уменьшает:

- Неонатальную инфекцию
- Число детей, рожденных в течение 48 часов и 7 дней от момента ПРПО
- Частоту встречаемости патологических данных нейросонографии перед выпиской из стационара

При ведении данной категории пациенток следует руководствоваться КП «Клинические

протоколы по акушерству-гинекологии для первичного, вторичного и третичного уровней здравоохранения» от 2008 г. В данной подглаве нами даны уточнения и дополнения к вышеуказанному документу.

При ПРПО в недоношенном сроке гестации, акушерская тактика зависит от срока гестации: 24–34 нед. и более 34 недель.

А. Беременная с ПРПО в сроке гестации 24–34 нед.

- Прежде всего следует рассмотреть возможность пролонгирования беременности до 34 полных нед., т.е. тактика ведения до указанного срока **ВЫЖИДАТЕЛЬНАЯ**, при наличии условий (нет признаков хориоамнионита, кровотечения, удовлетворительное состояние матери и плода).
- ЭРИТРОМИЦИН по 500 мг 4 раза в сутки, в течение 7 дней, если нет родовой деятельности. **Цель назначения А/Б – пролонгирование беременности.**
- Профилактика СДР плода (Приложение № 5).
- Пальцевое влагалищное исследование не должно проводиться женщинам, у которых не началась родовая деятельность и/или не планируется немедленная индукция родов.
- По достижении срока гестации полных 34 нед. тактика выжидательно-активная, дальнейшее пролонгирование беременности становится нецелесообразным, следует обсудить с пациенткой возможные риски длительного безводного промежутка при наличии уже жизнеспособного плода. Оценить степень зрелости шейки матки и приступить к досрочному родоразрешению путем дозревания шейки матки и, в случае необходимости, индукции родов путем в/в введения окситоцина.
- **Профилактика неонатального сепсиса:** с началом родовой деятельности следует назначить **Ампициллин** по 2г в/в каждые 6 часов до рождения ребенка.

В. Беременная с ПРПО в сроке гестации более 34 нед.

- Выжидательно-активная тактика ведения: следует обсудить с беременной безопасную продолжительность выжидательной тактики, которая на сегодня не должна продолжаться более 37 недель беременности (41).
- При отсутствии признаков инфекции у женщин, **не следует назначать антибиотики.**
- Оценить степень зрелости шейки матки и приступить к досрочному родоразрешению: дозревание шейки матки в случае необходимости, индукция родов путем в/в введения окситоцина.
- С началом родовой деятельности следует назначить **Ампициллин** по 2 г в/в каждые 6 часов до рождения ребенка. Цель – **профилактика неонатального сепсиса**

ПОМНИТЕ!!! В/в введение АМПИЦИЛЛИНА беременной с ПРПО в недоношенном сроке гестации **за 4 часа до родов** снижает частоту неонатального сепсиса **на 86%**, за **2–4 часа до родов** – **только на 48%**.

III. Индукция родов при подозрении на макросомию

Индукция родов при подозрении на макросомию плода проводится для того, чтобы предупредить дальнейшее увеличение массы в/у плода при пролонгировании беременности и последующие акушерские осложнения, связанные с крупным плодом (дистоция плечиков, клинически узкий таз, аномалии нарушения родовой деятельности и т.д.). Однако, при родовозбуждении с его известными побочными эффектами, риск вышеизложенных осложнений может быть еще выше, а сама индукция не предупредит развитие несоответствия м/у размерами таза и головкой плода. Кроме того, подтверждение подозрения на

макросомию должно основываться на надежных данных о возрасте и массе тела плода, что требует ультразвукового исследования на ранних сроках беременности, а затем – незадолго до родов (ВОЗ, 2014г). Учитывая, что в условиях недостатка ресурсов и оборудования для УЗИ такое исследование может быть доступно не всем женщинам. Таким образом, подзрение на макросомию плода не является показанием для индукции родов.

IV. Индукция родов у женщин с гестационным сахарным диабетом

Код (коды) по МКБ-10:

O24 Сахарный диабет при беременности

O24.4 Сахарный диабет, возникший во время беременности

Беременность – это состояние **физиологической инсулинорезистентности**, поэтому сама по себе является значимым фактором риска нарушения углеводного обмена.

Рекомендации:

1. В случае если гестационный диабет является единственной патологией, индукция родов **до 41 недели не рекомендуется**. (Доказательства крайне низкого качества. Слабая рекомендация.)

2. Индукция родов необходима при неконтролируемом диабете (6).

V. Индукция родов у женщин с рубцом на матке

ВАЖНО! Индукция родов у женщин с рубцом на матке проводить только на третичном уровне.

Родовозбуждение:

Родовозбуждение окситоцином повышает риск разрыва по рубцу, однако не противопоказано. Индукция родов по схеме: амниотомия – окситоцин должна назначаться после тщательного обсуждения акушерской ситуации и учета всех акушерских факторов риска.

Простагландины для родовозбуждения не использовать из-за более высокой опасности разрыва матки по сравнению с окситоцином.

Принятие решения о родовозбуждении оформляется совместным осмотром.

Родостимуляция:

Родостимуляция с рубцом на матке после КС не противопоказана. Динамика родов оценивается по партограмме.

Тщательно следить за состоянием рубца и признаками угрожающего разрыва матки.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Данные рекомендации относятся прежде всего к тем женщинам, которые желают родить через естественные родовые пути после кесарева сечения.
- У женщин с неосложненной беременностью следует отслоить плодный пузырь в 38 недель беременности, чтобы ускорить начало спонтанных родов и тем самым уменьшить вероятность развития переносенной беременности и требуемые вмешательства, связанные с управлением переносенной беременностью.
- У женщин с благоприятной шейкой матки (оценка по шкале Бишоп не менее 8б), следует произвести амниотомию с последующим введением окситоцина в дозе 1 миллиединица/мин, с постепенным увеличением скорости инфузии на 1 миллиединицу/мин каждые 30 минут до достижения адекватной родовой деятельности, максимальная дозировка – 20 миллиединиц/мин (степень 2С).
- Женщинам с неблагоприятной шейкой матки (оценка по шкале Бишоп менее 8б) ре-

комендовано, в качестве преиндукции, интрацервикальное введение баллона (степень 2С).

- Женщинам с рубцом на матке после кесарева сечения **не рекомендуется использовать мизопростол** (степень 1С).

ОСОБЫЕ СИТУАЦИИ

- Внутриутробная гибель плода: в данной ситуации возможный разрыв матки не угрожает плоду, а только лишь женщине, поэтому продолжительность преиндукции может быть несколько длиннее, в отличие от ситуации, когда плод был бы жив.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ: следует дать информацию простым, доступным, немедицинским языком для женщин с рубцом на матке о возможности родов через естественные родовые пути после предыдущего оперативного родоразрешения, преимуществах и возможных осложнениях; данную информацию можно отправить пациентам по электронной почте.

VI. Индукция родов у женщин с неосложненной доношенной или почти доношенной беременностью двойней

Код (коды) по МКБ-10:

О.30 Многоплодная беременность

О.30.0 Беременность двойней

О84. Роды многоплодные

О84.0 Роды многоплодные, полностью самопроизвольные

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Индукцию родов при двойне не проводить, в случае необходимости досрочного прерывания беременности следует отдать предпочтение оперативному родоразрешению

Примечание

Доказательств для вынесения рекомендации относительно индукции родов у женщин с неосложненной беременностью двойней при доношенной или почти доношенной беременности недостаточно.

Беременность двойней: перинатальные исходы при двойне, в которой первый близнец в головном предлежании, не улучшаются при кесаревом сечении. Таким образом, женщины, у которых оба ребенка в головном предлежании или первый – в головном, а второй – в неголовном предлежании, следует рекомендовать попытку вагинальных родов. ***(1В Сильная рекомендация, среднее качество доказательств).***

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ACOG Committee on Practice Bulletins – Obstetrics. ACOG Practice Bulletin No. 107: Induction of labor. *Obstet Gynecol* 2009; 114:386.
2. Spong CY, Berghella V, Wenstrom KD, et al. Preventing the first cesarean delivery: summary of a joint Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development, Society for Maternal-Fetal Medicine, and American College of Obstetricians and Gynecologists Workshop. *Obstet Gynecol* 2012; 120:1181.
3. Induction of labour (CG70) www.nice.org.uk/CG70.
4. Leduc D, Biringer A, Lee L, et al. Induction of labour. *J Obstet Gynaecol Can* 2013; 35:840.
5. Deborah A Wing, Induction of labor,: This topic last updated: May 2015.
6. Рекомендации ВОЗ по индукции родов (WHO recommendations for induction of labour): http://whqlibdoc.who.int/hq/2014/WHO_RHR_11.10_eng.pdf
7. Mozurkewich E et al. Indications for induction of labour: a best-evidence review. *BJOG, An International Journal of Obstetrics & Gynaecology*, 2009, 116:626–636.
8. Guerra GV et al. and World Health Organization 2005 Global Survey on Maternal and Perinatal Health Research Group. Factors and out-comes associated with the induction of labour in Latin America. *BJOG, An International Journal of Obstetrics & Gynaecology*, 2009, 116:1762–1772.
9. Caughey AB et al. Maternal and neonatal outcomes of elective induction of labor. Evidence Report/Technology Assessment No. 176. (Prepared by the Stanford University-UCSF Evidenced-based Practice Center.) Rockville, MD, Agency for Healthcare Research and Quality, 2009 (AHRQ Publication No. 09-E005).
10. Dean Leduc, MD, Anne Biringer, MD, Lily Lee, RN, MSN, Jessica Dy, MD, SOGC clinical practice guideline «Induction of Labour: Review» *J ObstetGynaecolCan* 2015;37(4):380–381
11. BISHOP EH. PELVIC SCORING FOR ELECTIVE INDUCTION. *Obstet Gynecol* 1964; 24:266.
12. Bakker JJ, van der Goes BY, Pel M, et al. Morning versus evening induction of labour for improving outcomes. *Cochrane Database Syst Rev* 2013; 2: CD007707.
13. Induction of labour techniques – Clinical Guideline; Policy developed by: SA Maternal & Neonatal Clinical Network; Approved SA Health Safety & Quality Strategic Governance Committee on: 19 December 2014.
14. Bricker L, Luckas M. Amniotomy alone for induction of labour. *Cochrane Database Syst Rev* 2000;: CD002862.
15. Deborah A Wing, Techniques for ripening the unfavorable cervix prior to induction, This topic last updated: May 2015.
16. Alfirevic Z, Aflaifel N, Weeks A. Oral misoprostol for induction of labour. *Cochrane Database Syst Rev* 2014; 6: CD001338.
17. Rouse DJ, Owen J, Hauth JC. Criteria for failed labor induction: prospective evaluation of a standardized protocol. *Obstet Gynecol* 2000; 96:671.
18. Rhinehart-Ventura J, Eppes C, Sangi-Haghpeykar H, Davidson C. Evaluation of outcomes after implementation of an induction-of-labor protocol. *Am J Obstet Gynecol* 2014; 211:301.e1.
19. Hayes EJ, Weinstein L. Improving patient safety and uniformity of care by a standardized regimen for the use of oxytocin. *Am J Obstet Gynecol* 2008; 198:622.e1.
20. Freeman RK, Nageotte M. A protocol for use of oxytocin. *Am J Obstet Gynecol* 2007; 197:445.
21. Crane JM. Factors predicting labor induction success: a critical analysis. *Clin Obstet Gynecol* 2006; 49:573.
22. Pevzner L, Rayburn WF, Rumney P, Wing DA. Factors predicting successful labor induction with dinoprostone and misoprostol vaginal inserts. *Obstet Gynecol* 2009; 114:261.
23. Johnson DP, Davis NR, Brown AJ. Risk of cesarean delivery after induction at term in nulliparous women with an unfavorable cervix. *Am J Obstet Gynecol* 2003; 188:1565.
24. American College of Obstetricians and Gynecologists. ACOG Practice Bulletin No. 106: Intrapartum fetal heart rate monitoring: nomenclature, interpretation, and general management principles. *Obstet Gynecol* 2009; 114:192. Reaffirmed 2015.

25. Simpson KR, James DC. Effects of oxytocin-induced uterine hyperstimulation during labor on fetal oxygen status and fetal heart rate patterns. *Am J Obstet Gynecol* 2008; 199:34.e1.
26. Simpson KR, James DC. Efficacy of intrauterine resuscitation techniques in improving fetal oxygen status during labor. *Obstet Gynecol* 2005; 105:1362.
27. Sharma SK, Gajraj NM, Sidawi JE. Prevention of hypotension during spinal anesthesia: a comparison of intravascular administration of hetastarch versus lactated Ringer's solution. *Anesth Analg* 1997; 84:111.
28. Pullen KM, Riley ET, Waller SA, et al. Randomized comparison of intravenous terbutaline vs nitroglycerin for acute intrapartum fetal resuscitation. *Am J Obstet Gynecol* 2007; 197:414.e1.
29. Dyer RA, Butwick AJ, Carvalho B. Oxytocin for labour and caesarean delivery: implications for the anaesthesiologist. *Curr Opin Anaesthesiol* 2011; 24:255.
30. WHALLEY PJ, PRITCHARD JA. OXYTOCIN AND WATER INTOXICATION. *JAMA* 1963; 186:601.
31. Feeney JG. Water intoxication and oxytocin. *Br Med J (Clin Res Ed)* 1982; 285:243.
32. Vahratian A, Zhang J, Troendle JF, et al. Labor progression and risk of cesarean delivery in electively induced nulliparas. *Obstet Gynecol* 2005; 105:698.
33. Hoffman MK, Vahratian A, Sciscione AC, et al. Comparison of labor progression between induced and noninduced multiparous women. *Obstet Gynecol* 2006; 107:1029.
34. Janakiraman V, Ecker J, Kaimal AJ. Comparing the second stage in induced and spontaneous labor. *Obstet Gynecol* 2010; 116:606.
35. ACOG Committee on Practice Bulletins-Obstetrics, authors. Clinical management guidelines for obstetrician-gynecologists. (ACOG Practice Bulletin No. 139: premature rupture of membranes). *Obstet Gynecol*. 2013;122(4): 918–30.
36. NICE Intrapartum Care: Care of Healthy Women and Their Babies During Childbirth. 2007.
37. Seaward PG, Hannah ME, Myhr TL, Farine D, Ohisson A, Wang EE, Haque K, Weston JA, Hewson SA, Ohel G, Hodnett ED. International Multicentre Term Prelabor Rupture of Membrane Study: evaluation of predictors of clinical chorioamnionitis and postpartum fever in patients with prelabor rupture of membranes at term. *Am J Obstet Gynecol* 1997 Nov 177 (5): 1024–9.
38. Managing complication in pregnancy and childbirth: a guide for midwives and doctors. Geneva, World Health Organization, 2000; s.C12-C22
39. Интегрированное ведение беременности и родов. Оказание помощи при осложненном ведении беременности и родов: руководство для акушерок и врачей. Репродуктивное здоровье и научные исследования. аППР лвыюало ьсВОЗ, Женева, 2000. Редактор русского издания Могилевкина И. А.
40. Рекомендации ВОЗ по профилактике и лечению преэклампсии и эклампсии – Всемирная организация здравоохранения, 2014 г.
41. Руководство по эффективной перинатальной помощи – ВОЗ, 2014 г.
42. Улучшение исходов при преждевременных родах – ВОЗ, 2015 г.
43. Антенатальное применение кортикостероидов с целью снижения неонатальной заболеваемости и смертности – Королевский колледж акушерства и гинекологии, Методическая рекомендация № 7, пересмотр 2014 г.
44. C. Gyamfi-Bannerman, E. A. Thom, S. C. Blackwell, A.T.N. Tita, U. M. Reddy, G. R. Saade, D. J. Rouse, D. S. McKenna et al. Antenatal Betamethasone for Women at Risk for Late Preterm Delivery. *The new england journal of medicine* – April 7, 2016; vol. 374 no. 14.
45. Laganà AS, Condemi I, Sofò V, Salmeri FM, Triolo O. Letter to editor. Induction of fetal lung maturity with corticosteroids: Which evidence to guide clinical practice. *Acta Medica International* 2015;2(1):177–179.
46. Corticosteroids: Use of King Edward Memorial Hospital Clinical Guidelines: Obstetrics & Midwifery Perth Western Australia © Department of Health Western Australia 2016.

Конкретные рекомендации, их применимость и качество доказательств (ВОЗ, 2014)

Контекст	Рекомендация	Качество доказательств	Сила рекомендации
Показания к индукции родов	1. Индукция родов рекомендована женщинам, в отношении которых точно известно, что срок беременности достиг 41 недели (>40 недель + 7 дней).	Низкое	Слабая
	2. Индукция родов не рекомендована женщинам с неосложненной беременностью сроком менее 41 недели.	Низкое	Слабая
	3. В случае если гестационный диабет является единственной патологией, индукция родов в сроках менее 41 недели не рекомендуется.	Крайне низкое	Слабая
	4. Индукция родов при доношенной беременности не рекомендуется при позрении на макросомию плода.	Низкое	Слабая
	5. Индукция родов рекомендуется женщинам с преждевременным разрывом плодных оболочек при доношенной беременности.	Высокое	Сильная
	6. Ввиду отсутствия достаточной доказательной базы относительно индукции родов у женщин с неосложненной доношенной или почти доношенной беременностью двойней рекомендация по этому вопросу вынесена не была.	-	-
Методы индукции родов	7. При недоступности простагландинов для индукции родов может использоваться окситоцин в/в изолированно. Амниотомия изолированно для индукции родов не рекомендуется.	Среднее	Слабая
	8. Для индукции родов рекомендуется мизопростол перорально (25 мкг каждые 2 часа).	Среднее	Сильная
	9. Для индукции родов рекомендуется влагалищное введение низких доз мизопростола (25 мкг каждые 6 часов).	Среднее	Сильная
	10. Мизопростол не рекомендуется для индукции родов у женщин с кесаревым сечением в анамнезе.	Низкое	Сильная
	11. Для индукции родов рекомендуется влагалищное введение низких доз простагландинов.	Среднее	Сильная
	12. Для индукции родов рекомендуется баллонный катетер.	Среднее	Сильная
	13. При недоступности простагландинов (включая мизопростол) или наличии противопоказаний к их применению для индукции родов рекомендуется баллонный катетер в сочетании с окситоцином.	Низкое	Слабая

	14. В третьем триместре в случае внутриутробной гибели плода или аномалий внутриутробного развития для индукции родов рекомендуется мизопростол, вводимый перорально или во влагалище.	Низкое	Сильная
	15. Для снижения частоты проведения стандартной индукции родов рекомендуется отслаивание плодных оболочек.	Среднее	Сильная
Коррекция побочных эффектов индукции родов	16. Женщинам с гиперстимуляцией матки при индукции родов рекомендованы бета-адреномиметики.	Низкое	Слабая
Место проведения индукции родов	17. Индукция родов вне медицинского стационара с целью улучшения исхода родов не рекомендуется.	Низкое	Слабая

Информированное согласие на проведение индукции родов

Информация для пациентки:

обсудить риски и преимущества выжидательного ведения, наряду с рисками и преимуществами вмешательства (индукция родов) с пациенткой и членами семьи, чтобы получить информированное согласие.

Информированное согласие на проведение индукции родов

Я, _____ года рождения, согласно закону Кыргызской Республики «О репродуктивных правах граждан и гарантиях их реализации» от 10 августа 2007 года № 147 полностью информирована о своих правах как пациентка. Претензий по соблюдению моих прав медицинским работником не имею. Я получила от медицинского работника исчерпывающую информацию по поводу необходимости проведения индукции родов, об особенностях, длительности и методах проведения. Я получила информацию о механизме действия, эффективности, преимуществах и недостатках индукции родов. Я предупреждена, что индукция родов не исключает в последующем оперативное родоразрешение. Я ознакомлена с объемом вмешательств и обследований, проводимых перед индукцией родов, и готова их пройти. Мне объяснено содержание процедуры (прием мизопростола, введение во влагалище мизопростола, введение динопростона, введение баллона, амниотомия, в/в введения окситоцина), проведения непрерывного электронного мониторинга плода (КТГ). Я извещена, что отказ от индукции родов может осложнить мою беременность и отрицательно сказаться на состоянии моего здоровья и здоровья моего ребенка. Я также извещена, что проведение индукции родов может осложнить мою беременность и отрицательно сказаться на состоянии моего здоровья и здоровья моего ребенка. Я получила информацию об альтернативных методах прерывания беременности. Я имела возможность задать любые интересующие меня вопросы, касающиеся состояния моего здоровья, и получила на них удовлетворяющие меня ответы.

« _____ » _____ 20 ____ г. Подпись пациентки _____

« _____ » _____ 20 ____ г. Подпись родственника _____

« _____ » _____ 20 ____ г. Подпись медицинского работника _____

Контрольный список преиндукции/индукции(чек-лист)

- Пункты контрольного списка содержат все мероприятия, которые Вы обязаны выполнить во время данной процедуры.
- Каждый элемент Контрольного списка имеет важное значение для каждой пациентки, которой предстоит преиндукция/индукция родов
- Не пренебрегайте предлагаемым Контрольным списком и обращайтесь к нему всякий раз, когда Вашей пациентке предстоит преиндукции/индукции родов, т.к. несмотря на Ваши знания, Вы можете:
 - ✓ забыть последовательность выполнения стандарта,
 - ✓ забыть передать важную информацию коллегам,
 - ✓ отвлечься на чрезвычайные ситуации или другие мероприятия,
 - ✓ не обратить внимание на важную информацию о Вашей пациентке.
- Пример: Прежде чем идти на рынок, Вы составляете контрольный список, который помогает Вам вспомнить, какие нужно купить продукты, в каком порядке и в какое время.

ЧЕК-ЛИСТ ПРЕИНДУКЦИИ/ИНДУКЦИИ РОДОВ

Дата и время

Диагноз: указать срок гестации и на основании каких данных он был установлен (дата последних месячных, данные УЗИ и т.д.)

Показания

Цель (преиндукция – созревание ш/матки; индукция)

ПМП

С/б плода до начала процедуры

Оценка состояния шейки матки по Бишоп

Оценка таза

Положение плода

Предлежащая часть плода

Планируемое мероприятие:

- созревание шейки матки (мизопростол),
- индукция родов (в/в введение окситоцина).

Не забывайте о возможных рисках:

- неудачная индукция – вызвать родовую деятельность не удалось,
- кесарево сечение,
- оперативное влагалищное родоразрешение,
- гиперстимуляция матки с/без изменения частоты сердцебиения плода,
- хориоамнионит,
- выпадение петель пуповины при искусственном вскрытии плодных оболочек,
- рождение недоношенного ребенка в случае ошибочного определения срока беременности,
- разрыва матки при наличии рубца или без него.

ВНИМАНИЕ!!! Учитывая вышеизложенные риски, подумайте, сможете ли Вы справиться с ними в условиях Вашего учреждения?! Возможно, следует воздержаться от индукции родов и перевести женщину в другую организацию здравоохранения!!!

Лечение тахисистолии

Окситоцин: снизить скорость инфузии.

Способы профилактики: строгое и тщательное соблюдение дозировок введения препарата!

Способы устранения: если тахисистолия сопровождается изменениями сердечного ритма у плода нужно разместить женщину в положении на левом боку, начать подачу кислорода через маску (10 л/мин), в/в введение Рингера лактата болюсно 500 мл или более (25, 26). Если положительный ответ на проводимую терапию не получен, рекомендуется начать токолиз. Токолитические препараты назначают в режиме **МОНОТЕРАПИИ**, т.е. только один препарат из данной группы. Назначение токолитиков должно сопровождаться регистрацией КТГ плода, А/Д и ЧСС матери каждые 15 мин.

I. Тербуталин (Terbutalin): по химической структуре и фармакологическим свойствам близок к салбутамолу, оказывает бронхолитическое и токолитическое действие.

Формы выпуска:

- аэрозольная упаковка;
- таблетки по 0,0025 г (2,5 мг);
- ампула 0,05% –1 мл: 1 мл раствор содержит 0,5 мг тербуталина сульфата.

Показания:

- бронхиальная астма,
- угроза преждевременных родов,
- дистресс-синдром плода.

Противопоказания:

1. Акушерские ситуации, требующие немедленного родоразрешения:
 - отслойка плаценты,
 - эклампсия и т.д.
2. Индивидуальная непереносимость препарата.

Способ применения и дозы:

- подкожно – в латеральную дельтовидную область в дозе 0,25 мг (1/2 ампулы); и

Передозировка:

- тремор,
- нервозность,
- нарушение сознания,
- судороги,
- головная боль,
- потливость,
- тахикардия,
- аритмия, экстрасистолия,
- гипотония,
- тошнота,
- рвота,
- гипергликемия, сменяющаяся гипогликемией.

II. Атозибан (Atosibanum): токолитик, синтетический пептид, являющийся антагонистом человеческого окситоцина на уровне рецепторов. Конкурентно блокирует окситоциновые рецепторы матки, в связи с чем снижает частоту маточных сокращений и тонус миометрия. Сократительная активность миометрия угнетается через 10 минут после введения препарата.

Формы выпуска:

- флакон 0,9 мл, как раствор для инъекций; содержание препарата 7,5 мг/мл;
- флакон 5,0 мл, как концентрат для приготовления раствора для инфузий; содержа-

ние препарата 7,5 мг/мл.

Противопоказания:

3. Акушерские ситуации, требующие немедленного родоразрешения:
 - отслойка плаценты,
 - эклампсия и т. д.
4. Индивидуальная непереносимость препарата.

Способ применения и дозы:

- Болюсно – флакон 0,9 мл (доза Атозибана 6,75 мг) ввести в/в медленно, в течение 1 минуты, однократно!

III. Нифедипин: селективный блокатор кальциевых каналов.

Способ применения и дозы:

- таблетки по 10 мг: по 1 таблетке, орально, каждые 15 мин.

Если тахисистолия сопровождалась изменениями сердечного ритма в/у плода, но после консервативных методов нормальную ЧСС плода удалось восстановить, в/в введение окситоцина можно возобновить в дозировке меньшей в 2 раза, чем последняя.

Если тахисистолия не сопровождается изменением сердечного ритма плода, достаточно уменьшить скорость введения окситоцина, либо полностью прекратить до снижения частоты сокращения матки до 3 за 10 мин, начав повторное введение окситоцина с более низких доз.

Аntenатальное применение кортикостероидов с целью снижения неонатальной заболеваемости и смертности

1. Antenатальная кортикостероидная терапия показана всем женщинам при наличии риска ятрогенных или спонтанных преждевременных родов на сроках от 24+0 до 34+6 недель беременности (Качество доказательства А) (39, 43, 44)
2. Antenатальную кортикостероидную терапию следует назначать всем женщинам, которым показано плановое кесарево сечение на сроке до 38+6 недель беременности (Качество доказательства А) (43, 44)
3. При задержке внутриутробного развития плода на сроках от 24+0 до 35+6 недель гестации, в случае преждевременных родов, показан однократный курс антенальной кортикостероидной терапии (Качество доказательства С, Сильная рекомендация) (42, 43)

Индикаторы

Индикаторы ресурсов:

1. % обученных специалистов по протоколу «Индукция родов» из всех, оказывающих акушерскую помощь в родильном отделении.
2. % родильных отделений, обеспеченных инфузوماتом и расходными материалами для в/в введения окситоцина (родостимуляция).
3. % родильных отделений, обеспеченных аппаратом для КТГ.
4. % обученных специалистов по расшифровке записи КТГ из всех оказывающих акушерскую помощь в родильном отделении.
5. % обеспеченности Клиническими протоколами.

Индикаторы процессов:

1. % индуцированных родов с подписанным информированным согласием пациента, среди всех индуцированных родов (данные из истории родов).
2. % кесаревых сечений по показаниям «Неудавшаяся индукция родов», при которых проводилось введение окситоцина в латентной фазе менее 12 часов (индикатор стремится к 0%).
3. % неудавшихся индукций родов (индикатор стремится к 0%).
4. % родов с записью КТГ (индикатор стремится к 100%).
5. % индукций с использованием инфузомата (индикатор стремится к 100%).
6. % индукций с использованием партограммы (индикатор стремится к 100%).

Индикаторы результатов:

1. % кесаревых сечений при неэффективности родовозбуждения.
2. % кесаревых сечений, проведенных по показаниям дистресса плода, при индукции родов.
3. % новорожденных с оценкой по шкале Апгар на 5-й минуте 3 и менее баллов при индуцированных родах.
4. % влагалищных оперативных родов (вакуум-экстракция плода) по показаниям дистресса плода при индукции родов.
5. % родов, осложнившихся гиперстимуляцией.

Протокол предфинального обсуждения Клинического протокола «ИНДУКЦИЯ РОДОВ»

Дата проведения – 4 марта 2016 г., 14:00.

Место проведения – Клинический родильный дом № 2, г. Бишкек.

Количество участников – 62

Категория участников – акушеры-гинекологи родильных домов г. Бишкек, родильного стационара Чуйской областной объединенной больницы, Ысык-Атинской и Сокулукской ТБ, национальные эксперты, организаторы здравоохранения.

В процессе встречи были обсуждены такие вопросы, как:

- Уровень организации здравоохранения, в котором будет выполняться индукция родов, большинство участников согласились, что исполнение данного протокола возможно только на II и III уровнях.
- Много вопросов возникло при обсуждении продолжительности выжидательной тактики при ПРПО в доношенном сроке гестации, были возражения против индукции родов до 24 ч. безводного периода, ряд коллег ссылались на личный опыт по успешному родоразрешению при продолжительности безводного промежутка более 72 часов. Однако статистика критических случаев, материнской смертности в стране свидетельствует о росте частоты септических осложнений именно в этой категории пациенток. Поэтому многие учреждения согласились с предлагаемым стандартом, основанном на доказательной медицине.
- Мнения аудитории разделились по вопросам времени суток, когда следует начинать индукцию родов, в итоге все согласились, что предпочтительно приступать к индукции родов в утреннее время, не нагружая дополнительно дежурную бригаду, но последнее не относится к выходным и праздничным дням.
- Много споров вызвал предлагаемый стандарт начала введения окситоцина сразу же после амниотомии, не ожидая одного часа для возможности самостоятельного начала родовой деятельности, в процессе дискуссии аудитория пришла к однозначному решению – начинать введение окситоцина сразу же после вскрытия плодного пузыря.
- Коллегами из Перинатального центра, в котором концентрируются преждевременные роды, были подняты вопросы такие, как сроки пролонгирования беременности при ПРПО в недоношенном сроке гестации, которые были отражены в данном Клиническом протоколе.

Выражается глубокая признательность нашим коллегам, принимавшим активное участие в обсуждении протокола: Д. Б. Сексенбаева – эксперт; А. С. Израилова – с.н.с. НЦОМиД, акушеры-гинекологи родовспомогательных отделений/организаций г. Бишкек и Чуйской области, группа экспертов-неонатологов: С. Т. Абдувалиева, Э. А. Тоялиева, А. С. Калиева, Ч. К. Рахманова.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Распространяется бесплатно.