

С О Г Л А С О В А Н О

Главный внештатный специалист
Министерства здравоохранения Российской Федерации по акушерству

У Т В Е Р Ж Д А О
Президент Российской общества
акушеров-гинекологов
академик РАМН
В.Н. Серов

Министерство
здравоохранения
Российской Федерации
(Минздрав России)
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Разрешение № 1, Москва, ГСП-4, 127994
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

17 лок. 2011 № 654/0/л-9480

На № _____ от _____



Руководителям органов
управления здравоохранением
субъектов Российской Федерации

Ректорам государственных
бюджетных образовательных
учреждений высшего
профессионального образования

Директорам федеральных
государственных учреждений
науки



ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫЕ РОДЫ

Клинические рекомендации (протокол)

ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Коллектив авторов:

Сухих Геннадий Тихонович - директор ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, академик РАН, профессор, д.м.н.

Серов Владимир Николаевич - президент Российского общества акушеров-гинекологов, академик РАН, профессор, д.м.н.

Адамян Лейла Владимировна - заместитель директора ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, главный внештатный акушер-гинеколог Минздрава России, академик РАН, профессор, д.м.н.

Филиппов Олег Семенович - заместитель директора Департамента медицинской помощи детям и службы родовспоможения Минздрава России, профессор кафедры акушерства и гинекологии ФППОВ ИМГМУ им. И.М. Сеченова, профессор, д.м.н.

Басев Олег Радомирович - заведующий I-м акушерским отделением ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, профессор, д.м.н.

Клименченко Наталья Ивановна - заведующая 1-м акушерским отделением ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии беременности» ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, к.м.н.

Петрушина Ната Картловна - заведующая 2-м акушерским отделением ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии беременности» ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, к.м.н.

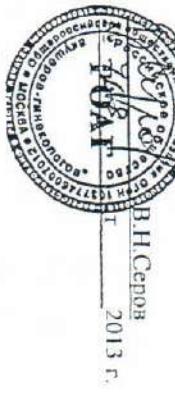
Потомкин Виктор Леонидович - главный врач ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, д.м.н.

Ходжаева Зульфия Сагдуллаевна - главный научный сотрудник ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, профессор, д.м.н.

Холин Алексей Михайлович - заведующий отделом информационных ресурсов и телемедицины ФГБУ «Научный Центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России.

Т.В. Яковleva

Приложение: 35 л. в 1 экз.



Рецензенты:

Артамук Нагалыя Виалимировна – заведующая кафедрой акушерства и гинекологии
ГБОУ ВПО «Кемеровская государственная медицинская академия» Минздрава России,
д.м.н., профессор
Белокриницкая Татьяна Евгеньевна – заведующая кафедрой акушерства и
гинекологии ФГК и ППС ГБОУ ВПО «Читинская государственная медицинская
академия» Минздрава России, д.м.н., профессор

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	4
Список сокращений.....	5
Введение.....	6
Классификация (МКБ-Х).....	7
Дефиниции.....	8
Факторы риска преждевременных родов.....	8
Профилактика преждевременных родов.....	9
Диагностика преждевременных родов.....	12
Дифференциальный диагноз.....	13
Врачебная тактика при преждевременных родах.....	13
Прогнозирование начала наступления преждевременных родов.....	13
Профилактика РДС плода.....	14
Токолиз.....	15
Профилактика инфекционных осложнений.....	20
Родоразрешение.....	22
Дородовое излитие вод при недоношенной беременности.....	24
Длительность ДИОВ.....	24
Врачебная тактика при ДИОВ.....	25
Заключение.....	28
Приложение 1. Классификация уровней достоверности и доказательности рекомендаций.....	29
Литература.....	30

ЛИНГАРАЦИЯ

Рекомендации «Преждевременные роды» в настоящем издании дополнены новыми доказательными данными на основе современных лучших доказательных практик и предназначены для врачей акушеров-гинекологов, неонатологов-реаниматологов, анестезиологов-реаниматологов, студентов-медиков. Доказательной базой для рекомендаций явились публикации, вошедшие в Корейновскую библиотеку, базы данных EMBASE, PUBMED и MEDLINE. Оценка значимости рекомендаций приведена в соответствии с классификацией уровней их достоверности и доказательности (рейтинговой схемой) (приложение 1). Комментарии обсуждались коллегиально членами рабочей группы. Проблема преждевременных родов является не только медицинской, но и социальной проблемой, так как рождение недоношенного ребенка, его болезнь и смерть являются серьезной психологической травмой. Женщины, потерявшие ребенка, испытывают страх за исход следующей беременности, это приводит к конфликтам в семье, отказу от последующей беременности. Отсутствие убедительных данных о прогностической ценности балльной оценки риска преждевременных родов усложнило задачу акушеров по подготовке плода к преждевременному рождению с помощью адекватных и одновременно безопасных медикаментозных средств. Описанный в данной рекомендации современный подход к диагностике и методам лечения преждевременных родов, основанным на принципах доказательной медицины, является ключевым в широком комплексе лечебно – организационных мероприятий, направленных на повышение качества оказания медицинской помощи беременной и, соответственно, снижение близайших и отдаленных последствий для недоношенных детей.

Список сокращений:

АКТ	антенатальная кортикостероидная терапия
БГС	бета-гемолитический стрептококк
ВЖК	внутриклеточные кровоизлияния
ВПР	врожденный порок развития
ДЛП	детский перебральный паралич
ДИОВ	дородовое излитие околоплодных вод
КТГ	кардиография
КС	кассарево сечение
МКБ	международная классификация болезней
НЭК	некротизирующий энтероколит
ПИТ	паната интенсивной терапии
ПОНРП	преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты
ПР	преждевременные роды
ПСИФР-1	протенин-1, связывающий инсулиноподобный фактор роста
РДС	рееспираторный distress- синдром
РКИ	рандомизированное контролируемое исследование
СЗРП	синдром задержки развития плода
УЗИ	ультразвуковое исследование
ЧСС	частота сердечных сокращений
ЭГЭ	электроэнцефалограмма
НВ!	nota bene (запомни!)

ВВЕДЕНИЕ

КЛАССИФИКАЦИЯ

частота преждевременных родов в развитых странах составляет 5–7%, неонатальная смертность – 28% [1]. Ежегодно в мире рождается 15 миллионов недоношенных детей [2]. Преждевременные роды (ПР) являются комплексной медико-социальной проблемой, связанной с решением задач по улучшению качества последующей жизни детей, родившихся недоношенными и сопряженными материально-экономическими затратами. Тяжесть осложнений, связанных с недоношенностью, пропорциональна гестационному сроку преждевременных родов. В настоящее время перед акушерами стоят две основные задачи: детекция угрожающих преждевременных родов во избежание ненадлежащих вмешательств и подготовка плода к преждевременному рождению с помощью адекватных и одновременно безопасных медикаментозных средств.

2. Классификация ПР в соответствии со сроком гестации:

- до 28 недель (27 недель 6 дней включительно) – очень ранние ПР, 5% всех преждевременных родов. При этом новорожденные являются глубоко недоношенными, имеют экстремально низкую массу тела (до 1000 г), выраженную незрелость легких (хотя в ряде случаев профилактика РДС эффективна). Прогноз для них крайне неблагоприятный. Показатели заболеваемости и смертности новорожденных крайне высокие.
- 28–30 недель 6 дней – ранние ПР, около 15% всех преждевременных родов. Для новорожденных (тяжелая недоношенность) характерна очень низкая масса тела (до 1500 г), легкие плода незрелые, с помощью кортикоステроидов удается добиться их ускоренного созревания. Исход родов для плода и постнатальный прогноз более благоприятны.
- 31–33 недели 6 дней – преждевременные роды, около 20% всех преждевременных родов. У новорожденных имеет место недоношенность средней степени.
- 34–36 недель 6 дней – поздние преждевременные роды, 70% всех преждевременных родов. Легкие плода практически зрелые и не требуют введения средств для стимуляции созревания (сурфактанта). Инфекционная заболеваемость новорожденных, родившихся в 34–37 недель беременности, значительно ниже, чем родившихся в более ранние сроки. Пролонгирование беременности при этом сроке не оказывает существенного влияния на показатели смертности новорожденных.

1. МКБ-10

Класс XV: беременность, роды и послеродовой период	
Блок О30-О48: медицинская помощь матери в связи с состоянием плода, амиотической полости и возможными трудностями родоразрешения	
Блок О60-О75 осложнения родов и родоразрешения	O60
Преждевременные роды	O42
Преждевременный разрыв плодных оболочек	O42.0
Преждевременный разрыв плодных оболочек, начавшийся родов в последующие 24 часа	O42.1
Преждевременный разрыв плодных оболочек, начавшийся родов после 24-часового безводного периода	O42.2
Преждевременный разрыв плодных оболочек, задержка родов, связанная с проводимой терапией	O42.9
Преждевременный разрыв плодных оболочек неуточненный	

3. Классификация в зависимости от клинического фенотипа

(спонтанные и индуцированные роли):

Таблица 1

Спонтанные (70-80%)	Индуктированные (20-30 %)	
	Показанные со стороны матери	Показанные со стороны плода
Регулярная родовая деятельность вол при целом плодном пузыре (40-50%)	Излитие околоплодных лекомпенсацией, при отсутствии регулярной деятельности (тяжелая прэклампсия/экклампсия, HELLP-синдром, внутриматочный холестаз беременных и др.)	Тяжелые ЭГЭ с угрожающим осложнения беременности (тяжелая антенатальная гибель плода) Прогрессирующее ухудшение состояния, антенатальная гибель плода

С 2012 года прерывание беременности в связи с тяжелыми структурными аномалиями развития плода (некурабельные ВПР) должно производиться до 22 нед. беременности

ДЕФИНИЦИИ

Согласно определению ВОЗ, преждевременными называют роды, наступившие в сроки беременности от 22 до 36 недель и 6 дней (154 - 259 дней), начиная с первого дня последней нормальной менструации при регулярном менструальном цикле, при этом масса тела плода составляет от 500 до 2500 г.

Дородовое излитие околоплодных вод – преждевременный разрыв плодных оболочек с излитием/подтеканием околоплодных вод при недоношенной (до 36 нед 6 дней) беременности.

ФАКТОРЫ РИСКА ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ [3]

Таблица 2

Относящиеся к прошлым беременностям и/или перенесенным операциям	<ul style="list-style-type: none"> 1 и > ПР в анамнезе 1 и > поздних выкидышей 2 и > медлабортов Высокий паритет (> 4 ролов) Конизация/ампутация шейки матки
Относящиеся к данной беременности	<ul style="list-style-type: none"> Низкий социально-экономический уровень жизни Стressовая ситуация на работе и/или в семье Возраст < 18 или > 34 лет Многоплодная/индуктированная беременность Алкогольная/никотиновая/лекарственная зависимость

- Пародонтит

1. Первичная профилактика (вне беременности)
<p><i>Рекомендуется:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ограничение повторных внутриматочных манипуляций (выскабливание полости матки) (С-4) [4]; информирование общественности о повышенном риске преждевременного рождения детей, зачатых с помощью вспомогательных репродуктивных технологий [5]. Ограничение количества переносимых эмбрионов в зависимости от возраста пациентки и прогноза (В-За) [6].

<i>Не рекомендуется (4,5,6,7,8):</i>
<ul style="list-style-type: none"> рутинное применение поливитаминов до зачатия и на протяжении первых двух месяцев беременности (А-1б) назначение белково-энергетических пищевых добавок в период беременности (А-1а); дополнительный прием кальция во время беременности (А-1а); дополнительный прием антиоксидантов – витаминов С и Е (А-1а); постельный режим (Bed-rest) (А-1б); гидратация (усиленный питьевой режим, инфузионная терапия), используемая в целях нормализации фетоплацентарного кровотока для предотвращения преждевременных родов (А-1б).

2. Вторичная профилактика (в период беременности)

Рекомендуется:

- внедрение антиникотиновых программ среди беременных (A-1a) [9]
- назначение вагинального прогестерона в капсулах беременным с короткой шейкой матки (10-25 мм) или с преждевременными родами в анамнезе (A-1b) [10].

Оглельные методы профилактики в группе беременных высокого риска преждевременных родов:

Швы на шейку матки. Считается неэффективным наложение швов при короткой шейке матки всем беременным, кроме женщин из группы высокого риска преждевременных родов (A-1b) [1].

При длине шейки матки 15 мм и менее при дополнительном интравагинальном ввлечении прогестерона частота преждевременных родов уменьшается (A-1b) [12].

Согласно данным Кохрейновского обзора, наложение швов на шейку матки снижает частоту преждевременных родов у женщин высокого риска без статистически значимого снижения частоты перинатальной смертности или неонатальной заболеваемости. Авторами подчеркивается, что решение от наложения швов должно быть «персонализировано» в зависимости от клинической ситуации, профессиональной подготовки врача и выбора пациентки [13,14,15,16].

NB! При беременности *одинаковое положение швов на укороченную шейку матки,шибором, повышает риск преждевременных родов (B-3a) [14]. Вместе с тем, рядом авторов описывается положительный опыт наложении *H-образных и циркулярных швов, которые способствуют прохождению беременности до рождения жизнеспособных детей (≥33-34 нед беременности), при двойнях, тройнях и даже четверне (J7).**

Производные прогестерона. По данным мировой литературы эффективно назначение прогестерона в группе высокого риска «асимптомных» женщин (прежде всего среди женщин, в анамнезе которых имеются преждевременные роды) снижает риск повторных преждевременных родов на 35% (A-1a) [10,12,18,19,20].

NB! В настоящее время *натуральный (биоидентичный) прогестерон одобрен для сохранения беременности в первом триместре у пациентов, получающих лечение вспомогательными репродуктивными технологиями в США, Европе и других странах. Профиль безопасности этого препарата хорошо изучен. В США профилактика преждевременных родов путем назначения вагинального прогестерона жгутом с короткой шейкой матки, выявленной при УЗ-цервикометрии, оказалась эффективной и экономически оправданной* [21,22].

В отличие от натурального прогестерона нет единого мнения в поддержку применения 17 альфа-идрохипроксипрогестерона капсулата, синтетического прогестерона для профилактики преждевременных родов. Более того, имеются данные о риске развития гестационного сахарного диабета или антенатальной гибели плода при применении 17 альфа-идрохипроксипрогестерона капсулата [23,24,25]. Прогестерон и его производные неэффективны при многоплодной беременности (A-1b) [10].

NB! При назначении препаратов прогестерона необходимо информировать согласие женщины, поскольку компания – производителем при регистрации указанных лекарственных средств на территории Российской Федерации в показаниях к их применению не указаны угрожающие преждевременные роды и возможность использования препарата со втором и третьем триместрах беременности.

Антибактериальная профилактика

Рекомендуется [26, 27,28,29,30,31]:

- скрининг и лечение бессимптомной бактериурии, определяемой как наличие бактерий в посеве в количестве более 10^5 КОЕ/мл (A-1a). Выбор препарата зависит от результатов посева (чувствительности к антибиотикам). Возможная схема лечения: ампициллин 500 мг* 4 раза в день, рег. ос в течение 3 дней;
 - скрининг и лечение сифилиса.
- Возможные схемы лечения:
- первичный, второй и ранний латентный: пенициллин 2,5 млн. ЕД (1,5 г) однократное внутримышечное введение;
 - поздний латентный: пенициллин 2,5 млн. ЕД (1,5 г) трехкратное внутримышечное введение с интервалом в 1 неделю.

- скрининг и лечение гонококковой инфекции в группе высокого риска по гонорее (B-2a). Возможные схемы лечения: цефтриаксон 125 мг или цефтриаксим 400 мг однократное внутримышечное введение.
- при выявлении β-гемолитического стрептококка в микробиологических посевах

Не рекомендуется:

- назначение антибиотиков при целом плодном пузыре (даже при положительном фибронектиновом тесте) (A-1a);
- рутинный скрининг на патогенную и условно-патогенную флору нижних отделов половых путей у беременных из группы низкого риска преждевременных родов, а также антибактериальная терапия при колонизации (A-1a)

NB! Имеется положительный опыт профилактики беременности при включении в комплекс лечебных мероприятий антибактериальной терапии при лейкоцитозе с патогенным собиром, выявлении высокой колонизации патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в бактериологических посевах из влагалища и шейки матки у беременных высокого риска

или может быть выписана из стационара (B-2a).

Рекомендуется:

- скрининг и лечение бактериального вагиноза у беременных с преждевременными родами в анамнезе. Имеются данные о том, что лечение бактериального вагиноза, проведенное на сроке беременности менее 20 недель, может снизить риск преждевременных родов.

Возможные схемы лечения: метронидазол 500 мг 2 раза в день рег ос в течение 7 дней, или метронидазол 250 мг 3 раза в день рег ос в течение 7 дней, или препараты клиндамицина 300 мг 2 раза в день рег ос 7 дней [74].

NB! В I-м trimестре стоит воздержаться от лечения, так как метронидазол и клиндамицин противопоказаны при этом сроке беременности.

- скрининг и лечение хламидией инфекции. Возможные схемы лечения: азитромицин 1 г однократно рег ос или эритромицин (кроме эритромицина эсталата) 500 мг 4 раза в день рег ос в течение 7 дней [74], или амоксицилин 500 мг 4 раза в день – 7 дней, или джозамицин 500 мг 3 раза в день рег ос в течение 7 дней [33].

ДИАГНОСТИКА ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ

При угрожающих преждевременных родах, основным симптомом которых являются боли внизу живота и в пояснице, дифференциальная диагностика проводится с патологией органов брюшной полости, в первую очередь с патологией кишечника – спастическим колитом, острым аппендицитом, заболеваниями почек и мочевыводящих путей – пиелонефритом, мочекаменной болезнью, пиститом. При возникновении болей в области матки необходимо исключить некроз узла миомы, несостоятельность рубца на матке, ПОНРП.

ВРАЧЕБНАЯ ТАКТИКА ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДАХ

Общие положения

Врачебная тактика при преждевременных родах зависит от гестационного срока, клинической картины (угрожающие или начавшиеся активные) преждевременные роды), целостности плодного пузыря и должна придерживаться следующих основных направлений:

1. Прогнозирование наступления преждевременных родов.
2. Повышение жизнеспособности плода (профилактика РДС плода).
3. Пролонгирование беременности для перевода матери в учреждение соответствующей группы, проведения профилактики РДС, подготовки роженице недоношенного ребенка.
4. Профилактика и лечение инфекционных осложнений, в том числе при преждевременном разрыве штольных оболочек.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАЧАЛА НАСТУПЛЕНИЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ

С прогностической целью в настоящее время используются следующие маркеры преждевременных родов:

- определение длины шейки матки с помощью гинекологического исследования или УЗИ. Чаще всего используют показатели: < 2,5 см, < 3 см. При несложенной беременности эти методы позволяют выявить женщин с повышенным риском преждевременных родов

токолиза. При раскрытии зева более 3 см (признак активной фазы первого периода) токолиз скорее всего будет неэффективен.

NB! Изменения шейки матки являются более объективным показателем, чем оценка родовой деятельности. При выше шейки матки более 3 см, вероятность начала родов в течение ближайшей недели составляет около 1 %. Такая пациентка не подлежит госпитализации или может быть выписана из стационара (B-2a).

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ

Для диагностики активных преждевременных родов важны два показателя: регулярные схватки (не менее 4 за 20 мин наблюдения) и динамические изменения шейки матки (укорочение и стягивание). Степень раскрытия шейки матки является индикатором прогноза эффективности

(например, при длине шейки 2,5 см и менее риск преждевременных родов повышается в 6 раз по сравнению с таковыми в популяции).

Однако чувствительность этого метода низкая (25–30% для гинекологического исследования и 35–40% для УЗИ), что не позволяет использовать данный тест в качестве скрининга;

- тест на определение фосфорилированного связывающего инсулиноподобный фактор роста (ПСИФР-1) в первикальном секрете для оценки зрелости шейки матки. Отрицательный результат указывает на низкий риск преждевременных родов в течение 7 дней после проведения теста. Прогностическая ценность отрицательного результата – 94% [35].

NB! Наиболее точный на сегодня маркер преждевременных родов – выявление фибронектина в шеечно-благазином секрете на сроке беременности до 35 недель, что свидетельствует о повышенном риске преждевременных родов, особенно в течение 2 недель с момента прохождения теста. Обычно фибронектин плода отсутствует в шеечно-благазином секрете с 24 недель беременности почти до родов, однако в 24–26 недель его обнаруживается у 3–4% женщин; риск преждевременных родов у этих женщин значительно повышен. Для клинической практики очень важно то, что этот тест имеет высокую прогностическую ценность отрицательного результата – при отсутствии фибронектина во благазином секрете вероятность того, что женщина родит в течение недели, составляет около 1%.

Для более точного прогнозирования преждевременных родов необходимо использовать комплексную оценку: клинические симптомы и данные объективного обследования.

ПРОФИЛАКТИКА РДС ПЛОДА

Усилия, направленные на повышение жизнеспособности плода при преждевременных родах, заключаются в антегенеральной профилактике РДС кортикостероидными препаратами. Антенатальная кортикостеропротекторная терапия (АКТ) для ускорения созревания легких плода используется с 1972 года. АКТ высокоэффективна в снижении риска развития РДС, ВЖК и неонатальной смерти недоношенных новорожденных при сроке беременности 24–34 полные недели (34 недель 0 дней) (А-1а) [36,37,38]. Курсовая доза АКТ составляет 24 мг.

Схемы применения:

2 дозы бетаметазона в/м по 12 мг с интервалом 24 часов (наиболее часто используемая схема в РКИ, в отдельных систематический обзор); или

4 дозы дексаметазона в/м по 6 мг с интервалом 12 часов;

или
3 дозы дексаметазона в/м по 8 мг через 8 часов.

NB! Эффективность вышеуказанных препаратов одинакова, однако следует учитывать, что при назначении дексаметазона отмечается более высокая частота госпитализации в НИТ, но более низкая частота ВЖК, чем при использовании бетаметазона (A-1б) [36].

Показания для проведения профилактики РДС:

- преждевременный разрыв плодных оболочек;
- клинические признаки преждевременных родов (см. выше) в 24–34 полные (34 недель 0 дней) недели (любое сомнение в истинном гестационном сроке стоит трактовать в сторону меньшего и провести профилактику);
- беременные, нуждающиеся в досрочном родоразрешении из-за осложнений беременности или декомпенсации ЭЭГ (гипертензивные состояния, СЭРП, предлежание плаценты, сахарный диабет, гломерулонефрит и т.д.).

NB! Повторные курсы спирокортиколов по сравнению с однократным курсом не приводят к снижению заболеваемости новорожденных и не рекомендуются к применению (A-1а). В последних систематических обзорах хотя и имеется информация о возможности прохождения повторных курсов РДС профилактики спустя 7 дней женщины, у которых сохраняется угроза преждевременных родов, особо подчеркивается необходимость информирования их о пользе и риске подобной терапии и ограничении сведений об отдаленных ее последствиях на здоровье ребенка [33,34,35,36,38,39,43].

NB! Спорым вопросом остается эффективность АКТ при сроках более 34 недель. Важно помнить, лучшей рекомендацией на сегодня может быть следующая: назначение АКТ при сроке беременности более 34 недель при имеющихся признаках незрелости легких плода (в частности у беременных с наличием сахарного диабета I или 2 типа) [38]. Руминное назначение РДС-профилактики после 34 нед беременности не рекомендуется (II) ввиду отсутствия положительного влияния на снижение частоты развития РДС у новорожденных [42].

ТОКОЛИЗ

Токолиз при угрожающих преждевременных родах направлен на подготовку плода к преждевременному рождению, что заключается в проведении профилактики РДС плода и переводе беременной в перинatalный центр (лечебное учреждение 3-4 группы).

Общие противопоказания к проведению токолиза:

Акушерские противопоказания:

- хориоамнионит;
- отслойка нормально или низко расположенной плаценты (опасность развития матки Кюсслера);
- состояния, когда пролонгированье беременности нецелесообразно (эклампсия, презклампсия, тяжелая экстрагенитальная патология матери).

Противопоказания со стороны плода:

- пороки развития, несовместимые с жизнью;
- антенатальная гибель плода.

Выбор токолитика

В настоящее время наиболее популярными токолитиками являются селективные β_2 -адреномиметики, блокаторы рецепторов окситоцина и блокаторы кальцевых каналов.

Селективные β_2 -адреномиметики

Препараты этой группы являются наиболее изученным в плане материнских и перинатальных эффектов [38]. Их представителями в нашей стране являются гексоспреналина сульфат и фенотерол. При использовании этих препаратов релаксация миометрия достигается связыванием их с β_2 -адреноергическими рецепторами и повышением уровня внутритокоточного протеин-киназу. Инактивирует легкодепонечную миозин-киназу и подавляет сократительную активность миометрия.

Противопоказания для использования β -адреномиметиков:

- сердечно-сосудистые заболевания матери (стеноз устья аорты, миокардит, тахиаритмии, врожденные и приобретенные пороки сердца, нарушения сердечного ритма);
- типертиреоз;
- закрытоугольная форма глаукомы;
- инсулинзависимый сахарный диабет;
- листресс плода, не связанный с гипертонусом матки.

Побочные эффекты:

- со стороны матери: тоннота, рвота, головные боли, гипокалиемия, повышение уровня глюкозы крови, первознать беспокойство, трепор, тахикардия, ольшка, боли в груди, отек легких;
- со стороны плода: тахикардия, гипербилирубинемия, гипокальциемия.

NB! Частота побочных эффектов зависит от дозы β -адреномиметиков. При появлении тахикардии, гипотонии скорость введения препарата должна быть снижена, при появлении задыханий более введение препарата необходимо прекратить.

Рекомендуемые схемы [38]:

Гексоспреналина сульфат

- острый токолиз следует начинать с болюсного введения 10 мкг (1 ампула по 2 мл) препарата, разведенного в 10 мл изотонического раствора, в течение 5-10 минут с последующей инфузией со скоростью 0,3 мкг/мин;
 - при проведении длительного токолиза рекомендуемая доза гексоспреналина сульфат- 0,075 мкг/мин. Максимальная суточная доза 430 мкг. При приготовлении раствора для введения с использованием изотонических систем концентрат для инфузий разводят 500 мл изотонического раствора натрия хлорида. Приготовленный раствор вводят в/в капельно. Расчет дозы 0,3 мкг/мин соответствует: 1 ампула (25 мкг) – 120 капель в минуту, 2 ампулы (50 мкг) – 60 капель в минуту и т.д.;
 - при использовании инфузоматов: 75 мкг концентрата для инфузий (3 ампулы) разводят в 50 мл изотонического раствора натрия хлорида; скорость введения 0,075 мкг/мин
 - указанная дозировка используется как ориентировочная – подбирается индивидуально.

Фенотерол (фенотерола гидробромид)

- При приготовлении раствора для введения с использованием внутривенных систем концентрат для инфузий 2 ампулы по 0,5 мг (1 мл - 2,5 мкг) разводят в 500 мл изотонического раствора натрия хлорида. Начинают инфузию со скоростью 0,5 мкг/мин (5 капель в минуту), увеличивая дозу при необходимости каждые 15 мин до достижения эффекта. Чаще всего эффективная доза соответствует 1,5-2 мкг/мин (15-20 капель в минуту).

Внутрибрюшный токолиз проводят в положении женщины на левом боку под кардиомониторным контролем.

При использовании β_2 -адреномиметиков необходимы:

- контроль ЧСС матери каждые 15 минут;
- контроль АД матери каждые 15 минут;
- контроль уровня глюкозы крови каждые 4 часа;
- контроль объема вводимой жидкости и диуреза;
- аускультация легких каждые 4 часа;
- контроль за состоянием плода и сократительной активностью матки.

NB! Поддерживаемая терапия (продолжение приема препарата per os) для профилактики преждевременных родов неэффективна (A-1a) и дает ряд побочных эффектов.

Имеются данные о блокировании эффекте селективных β 2-адреномиметиков при первом применении при однодневной беременности [44].

Эффективность применения селективных β 2-адреномиметиков доказана в плане возможности пропонирования беременности на 24, 48 час и 7 дней, что, однако не сопровождается снижением частоты РДС или перинатальной смертности (A-1) [38]. Поиски снижения дозировки и длительности применения препаратов селективных β -миметиков явились предпосылкой для проведения двойного слепого плашебо-контролируемого исследования с добавлением интравагинальным применением протестерона [45], результаты которого продемонстрировали положительный эффект при угрожающих преждевременных родах на фоне сниженной дозы β -миметиков вследствие конкурентного увеличения протестероновых рецепторов в миометрии.

Блокаторы рецепторов окситоцина

Антагонисты окситоциновых рецепторов являются принципиально новым классом токолитических препаратов, они блокируют окситоциновые рецепторы, способствуют снижению тонуса миометрия и уменьшению сократимости матки [46,47]. Кроме того, препараты этой группы угнетают эффекты вазопрессина путем связывания с его рецепторами. В эту группу входит препарат атосибан.

Схема применения представлена в таблице:

Этап	Режим	Скорость инъекции/инфузии	Доза атосибана
1	0,9 мл внутривенный болюс в течение 1 мин	6,75 мг	
2	3-часовая внутривенная нагрузочная инфузия	24 мл/час	18 мг/час
3	следующая длительная инфузия	8 мл/час	6 мг/час

Атосибан вводят в/в в 3 последовательные этапа:

1. Вначале в течение 1 минуты вводится 1 флакон по 0,9 мл препарата без разведения (начальная доза 6,75 мг)
2. Сразу после этого в течение 3-х часов проводится инфузия препарата в дозе 300 мкг/мин (скорость введения 24 мл/час или 8 капель/мин.)
- 3) После этого проводится продолжительная (до 45 часов) инфузия атосибана в дозе 100 мкг/мин (скорость введения 8 мл/час или 3 капли/мин.). Общая продолжительность лечения не должна превышать 48 часов. Максимальная доза на весь курс не должна превышать 330 мг.

Если возникает необходимость в повторном применении атосибана, также следует начинать с 1 этапа, за которым будет следовать инфузионное введение препарата (этапы 2 и 3). Повторное применение можно начинать в любое время после первого применения препарата, повторять его можно до 3ников.

Основными противопоказаниями к применению блокаторов рецепторов окситоцина являются:

- срок беременности <24 или >33 полных недель;
- преждевременный разрыв оболочек при беременности сроком >30 нед, задержка роста и/или признаки его дистресса;
- маточное кровотечение;
- тяжелая преэрклампсия;
- внутриутробная смерть плода;
- подозрение на внутриматочную инфекцию;
- предлежание или преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты;
- любые другие состояния, которые касаются как матери, так и плода, при которых сохранение беременности представляет опасность

В России атосибан зарегистрирован в качестве токолитика с 2012г.

Блокаторы кальциевых каналов

На сегодняшний день перспективными препаратами для токолитической терапии вследствие меньшей выраженности побочных эффектов со стороны беременной являются блокаторы кальциевых каналов. Чаще используется нифедипин, поскольку доказаны его преимущества по сравнению с другими токолитическими препаратами (A-1a) [48]:

- меньшая частота побочных эффектов;
- увеличение пролонгирования беременности (снижение неонатальных осложнений – некротизирующего эпидеркита, ВЖК и неонатальной желтухи).

Нифедипин и атосибан имеют сопоставимую эффективность в пропонировании беременности до 7 дней. По сравнению с селективными β 2-адреномиметиками при применении нифедипина отмечается улучшение неонатальных исходов, хотя отдаленные результаты пока не изучены (A-1a) [49]. Сравнительных рандомизированных исследований по применению атосибана и нифедипина не проводилось. По данным систематического обзора с использованием уточненных косвенных сравнений отмечается тенденция к большей задержке родов, чем на 48 часов при применении нифедипина (A-1) [50].

NB! В России нифедипин не зарегистрирован в качестве токолитического средства, поэтому перед его применением необходимо

получить письменное информированное согласие пациентки на его использование. Учитывая малую стоимость нифедипина, проведение регистрационных исследований фирмой-производителем не планируется.

Схемы применения нифедипина:

20 мг рег ос; далее – если сокращения матки сохраняются – через 30 минут 20 мг повторно, затем по 20 мг каждые 3–8 часов в течение 48 часов по показаниям. Максимальная доза 160 мг/сутки, или

10 мг сублингвально, затем, при необходимости, каждые 20 минут по 10 мг (максимальная доза в течение первого часа 40 мг), затем каждые 4 часа по 20 мг до 48 часов.

Побочные эффекты (только со стороны матери):

- гипотензия (крайне редко проявляется у пациенток с нормотонией);
- тахикардия;
- головные боли, головокружение, тошнота.
- Рекомендуемый мониторинг при токолизе нифедипином:
- постоянный контроль ЧСС плода, пока имеются маточные сокращения;
- измерение пульса, АД каждые 30 минут в течение первого часа, затем каждый час в течение первых 24 часов, затем каждые 4 часа.

Токолиз проводится в течение 48 часов, с целью проведения профилактики РДС у плода и перевода беременной в перинатальный центр.

NB! Поддерживаемая терапия неэффективна (A-1a) [48].

Инициаторы циклосигнаты – индометацин (применяется до 32 недель беременности)

Побочные эффекты:

- со стороны матки: тошнота, рефлюкс, гастрит;
- со стороны плода: преждевременное закрытие артериального протока, олигурия и маловодие.

NB! Частота побочных эффектов значительно меньше при использовании не более 48 часов при сроке беременности менее 32 недель [39].

Противопоказания:

- нарушения свертываемости;
- кровоточивость;
- нарушения функции печени;
- язвенная болезнь;
- астма;
- повышенная чувствительность к аспирину.

Схема острого токолиза:
начиная с 50–100 мг ректально или рег ос, затем по 25 мг каждые 6 часов (не более 48 часов).

Доныры оксида азота

Нитроглицерин может индуцировать релаксацию гладкомышечной мускулатуры миометрия путем повышения концентрации гуанозин-монофосфата, который подавляет легкопищечную миозин-киназу. При применении нитроглицерина отмечалось снижение частоты родов до 37 нед, однако не отмечалось влияния терапии на частоту родов до 32–34 нед беременности [38]. Препарата этой группы пока не нашли применения в качестве токолитической терапии.

Магния сульфат

Сульфат матния до настоящего времени остается одним из наиболее популярных средств, для снижения сократительной активности миометрия. Ионы матния, конкурируя с ионами внутриклеточного кальция, способствует гиперполяризации мембранных клетки и подавляет активность легкоденежечной миозин-киназы. Несмотря на это сульфат матния не обладает явным токолитическим эффектом и использование его в качестве токолитика не рекомендуется [38].

В 2009 г. опубликованы результаты мета-анализа, посвященного оценке нейропротективных возможностей матния сульфата, назначаемого при угрожающих или начавшихся преждевременных родах. Результаты свидетельствуют: использование матния сульфата привело к снижению частоты ДЦП и неонатальной смертности. Комитет по акушерству американского коллежа акушеров-гинекологов ACOG (март 2010), на основании многоцентровых данных о нейропротективном эффекте матния сульфата и снижении частоты перебрального паралича у недоношенных рекомендует при необходимости применения этого препарата внесение в протоколы следующей схемы при угрожающих ПР <30 нед: нагрузочная доза 4 г в течение 20–30 минут, затем 1 г/час в течение 24 часов [75,76].

NB! Токолитические препараты назначают в режиме монотерапии. Комбинация препаратов используется в исключительных случаях, так как увеличивается риск побочных эффектов [55,56].

ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ

Во время преждевременных родов антибиотики должны быть назначены с профилактической целью. Первую дозу следует вводить как минимум за 4 часа до рождения ребенка (B-2a) [56].

Схема применения:

- ампициллин – начальная доза 2 грамма в/в сразу после диагностики преждевременных родов, затем по 1 грамму каждые 4 часа до родоразрешения;

- ИЛИ
 - цефалосторины 1-го поколения – начальная доза 1 грамм в/в, затем каждые 6 часов до родоразрешения;
 - или
 - при положительном результате посева на стрептококк группы В (БГС) начальная доза 3 г пенициллина в/в, затем по 1,5 грамм каждые 4 часа до родоразрешения.

РОДОРАЗРЕШЕНИЕ

Наименьшего уровня смертности среди новорожденных, родившихся преждевременно, особенно глубоконедоношенных, удается достичь при незамедлительном начале высококачественной неонатальной помощи, что возможно только в условиях перинатального центра. Поэтому беременные из группы риска рождения ребенка с массой тела менее 1500 грамм, должны быть заблаговременно переведены в стационар 3-го уровня. Решение о переводе беременной принимается в соответствии с клинической ситуацией (см. таблицу 2) [56].

Лечебно-организационные мероприятия при преждевременных родах

Таблица 4

Регулярные схватки (4 за 20 мин) и раскрытие маточного зева	До 33 нед 6 дней беременности	34–37 нед беременности
Менее 3 см	Перевод в стационар 3-й группы Начать профилактику РДС	Перевод в стационар 2-й группы Начать токолиз (на время транспортировки)
3 см и более	Для стационара 1-й группы – вызов мобильной неонатологической реанимационной бригады Роды	Для стационара 1-й группы – Вызов неонатолога Роды

На всех этапах оказания помощи необходима полная информированность пациентки о ее состоянии, состоянии плода, прогнозе исхода преждевременных родов для новорожденного, выбранной акушерской тактике и возможных осложнениях. Основная характеристика состояния плода – изменения ЧСС. Во время родов необходимо осуществлять пинетковое мониторирование (динамическое наблюдение и контроль) этого показателя.

NB! Постоянная КТГ не имеет преимуществ перед динамической (например, по 40 минут через 1 час) КТГ или периодической аусcultации. Вместе с тем результаты мета-анализа 9 рандомизированных контролируемых исследований выявили достоверное снижение частоты штурцматической гипоксии при постоянном проведении интрацервикальной кардиотокографии по сравнению с периодической аускультацией 10,41 (95% CI 0,17-0,98)/[57].

При преждевременных родах может быть использован любой вид обезболивания, немедикаментозного и медикаментозного.

NB! Эндуральная анестезия предпочтительнее применения наркотических анальгетиков для обезболивания преждевременных родов из-за большей эффективности и меньшей токсичности (A-Ib).

- Неэффективно Рутинное использование эпизотомии для профилактики травм плода;
- Опасно использование выхолных пинцов для рождения головки.

Вакуум-экстракцию плода не следует применять при преждевременных родах до срока 34 недель беременности из-за повышения риска неонатальной заболеваемости, связанной с высокой частотой субглиальных (между апоневрозом и налкостиной) гематом (В-3а).

Методы родоразрешения

Выбор метода родоразрешения зависит от состояния матери, плода, его предлежания, срока беременности, готовности родовых путей и возможностей учреждения, где происходит преждевременные роды. Нет убедительных данных в пользу кесарева сечения в плане более благоприятного течения неонатального периода при преждевременных родах и задержке роста плода (В-2а) [58,59].

Плановое КС по сравнению с вагинальными родами не улучшает исходов для недоношенного ребенка, увеличивая материнскую заболеваемость. Поэтому вагинальные роды для недоношенного плода в головном предлежании предпочтительны, особенно при сроке беременности более 32 недель [58]. КС должно проводиться по обычным акуперским показаниям. Данные об эффективности оперативного родоразрешения при газовом предлежании противоречивы. Выбор метода родоразрешения должен быть индивидуальным и основываться на клинических показаниях.

NB! При планом предлежании показано КС (В-3а). КС также производится при наличии таких признаков нарушения состояния плода по данным антепортальной КТГ или УЗ-допплерометрии. Выбор вида разреза на матке во время КС зависит от

срока беременности, предлежания плода, выраженности инфекции сегмента.

После рождения недоношенного ребенка отсрочка пережатия пуповины на 30–120 секунд (при отсутствии особых показаний) имеет ряд преимуществ по сравнению с ранним пережатием: снижается риск анемии, требующих гемотрансфузии, и ВЖК (А-1а) [60,61]. Имеются убедительные данные о более благоприятном течении неонатального периода при применении методики «досрения» (спекчивания) пуповины [62,63].

ДОРОДОВОЕ ИЗЛИТИЕ ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОД ПРИ НЕДОНОШЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТИ

Дородовое излитие околоплодных вод (ДИВ) встречается в 30% преждевременных родов и является причиной неонатальной заболеваемости и смертности [64]. Три основные причины неонатальной смертности связаны с ДИВ при недоношенной беременности: недоношенность, сепсис и гипоплазия легких. Смертность новорожденных с внутриутробной инфекцией, проявившейся сепсисом, в 4 раза выше. Риск для матери связан, прежде всего, с хориоамнионитом (13–60%). Доказана связь между восходящей инфекцией из нижних отделов генитального тракта и ДИВ. У каждой третьей пациентки с ДИВ при недоношенной беременности имеются положительные результаты посевов культуры генитального тракта, более того, исследование доказали возможность проникновения бактерий через интактные мембранны [64].

ДИАГНОСТИКА ДОРОДОВОГО ИЗЛИТИЯ ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОД

Во многих случаях диагноз очевиден в связи с жидкими прозрачными выделениями из влагалища.

NB! При подозрении на ДИВ желательно избегать благоприятного иссечения, кроме случаев, когда есть признаки активной родовой деятельности, так как оно значительно увеличивает риск распространения инфекции иядя ли определит тактику дальнейшего ведения беременности и родов (B-2b).

Если разрыв оболочек произошел достаточно давно, диагностика может быть затруднена. Возможна проведение следующих диагностических тестов после типательного сбора анамнеза:

- предложить пациентке чистую прокладку и оценить характер и количество выделений через 1 час;

ВРАЧЕБНАЯ ТАКТИКА ПРИ ДОРОДОВОМ ИЗЛИТИИ ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОД

Вероятность развития родовой деятельности при излитии околоплодных вод находится в прямой зависимости от гестационного срока: чем меньше срок, тем больше период до развития регулярной родовой деятельности (латентный период). В пределах первых суток после преждевременного излития вод спонтанные роды в 26 % случаев начинаются при массе плода 500–1000 грамм, в 51 % – при массе плода 1000–2500 грамм, в 81 % – при массе плода более 2500 грамм.

Пролонгирование беременности при сроке до 22 недель неподобрано из-за неблагоприятного прогноза для плода (ниже нормы жизнеспособности) и высокой частоты гноино-септических осложнений у матери. Рекомендуется прерывание беременности.

При сроке беременности 22–24 недель прогноз также неблагоприятен. Родители должны быть осведомлены, что дети, родившиеся до 24 недель, вряд ли выживут, а те, кто выживут, вряд ли будут здоровыми.

Выбор тактики ведения при ДИВ при недоношенной беременности должен быть оформлен в виде информированного согласия пациентки. Одна из основных задач при поступлении пациентки с пологозрением на отхождение вод – как можно более точно определить срок беременности, так как от этого зависит выбор тактики.

При сроке до 34 недель при отсутствии противопоказаний показана выжидательная тактика (В-3а). Однако в последнее время появились данные о неподобранности пролонгирования беременности более 28 нед, которое не снижает частоту тяжелых неонатальных инфекционных осложнений [66, 67].

- провести осмотр на гинекологическом кресле стерильными зеркалами – жидкость, выпекающая из первикального канала или находящаяся в заднем своде, подтверждает диагноз;
- провести «цитологический тест» (симптом «папоротника»; частота ложного прицелительных ответов более 20 %);
- использовать одноразовые тест-системы, основанные на определении нефосфорилированной формы протеина, связанного с инсулиноподобным фактором роста или плацентарного амилоглобулина-1, для обнаружения околоплодных вод во влагалищном отделяемом [65];
- провести УЗИ – олиготидриамнион в сочетании с указанием на истечение жидкости из влагалища подтверждает диагноз ДИВ (B-2b).

Противопоказания для выбора выжидательной тактики

- хориоамнионит;
- осложнения беременности, требующие срочного родоразрешения;

- презкламсия/экламсия,
- отслоика плаценты,
- кровотечение при предлежании плаценты;
- декомпенсированные состояния матери;
- декомпенсированные состояния плода.

При поступлении пациентки в стационар 1-й и 2-й группы с полозрением на ДИВ при сроке беременности до 34 недель рекомендуется перевод в акушерский стационар 3-го уровня.

Выживательная тактика (без влагалищного осмотра):

Наблюдение за пациенткой осуществляется в палате отделения патологии беременности с ведением специального листа наблюдений в истории родов с фиксацией каждые 4 часа:

- температуры тела;
- пульса;
- ЧСС плода;
- характера выделений из половых путей;
- родовой деятельности.

Объем лабораторного обследования:

- посев отделяемого из цervикального канала на β -гемолитический стрептококк, флору и чувствительность к антибиотикам – при первом осмотре в зеркалах;
- общий анализ крови – лейкоциты, формула – 1 раз в 2–3 дня при отсутствии клинических признаков инфекции;
- определение С-реактивного белка в крови, как предиктора хориоамионита [68];
- оценка состояния плода – УЗИ, УЗ-дооптерометрия, КГГ регулярно, не реже 1 раза в 2–3 дня.

NB! В случае ДИВ – биофизический профиль плода оценивать нецелесообразно.

Токолитики при преждевременных родах показаны на период не более 48 часов для перевода в перинатальный центр и проведения курса кортикостероидов (В-2а).
Профилактическое использование токолитиков неэффективно (А-1б) [64].
Антибиотикопрофилактику следует начинать сразу после постановки диагноза ДИВ и продолжать до рождения ребенка (в случае задержки родов она может быть ограничена 7–10 сут).

Схемы назначения антибиотиков:

- эритромицин регос по 0,5 г через 6 часов до 10 суток или

- ампициллин регос по 0,5 г каждые 6 часов до 10 суток
 - ИПИ
 - при выявленном β -гемолитического стрептокока в микробиологических посевах – пенициллин по 1,5 г в/м каждые 4 часа.
- NB! При ДИВ не должны использоваться Амоксициллин+клиабулатов ая кислота из-за повышения риска некротизирующего энтероколита (А-1б).**

Для профилактики РДС плода используют кортикостериоиды:

- 24 мг бетаметазона (по 12 мг в/м через 24 часов КИИ)
- 24 мг дексаметазона (по 6 мг в/м каждые 12 часов) (А-1а).

Назначение кортикоステроидов противопоказано при манифестирующих признаках инфекции.

NB! Продление амниотрафии для профилактики легочной гипоплазии неэффективно.

Внутриматочная инфекция, которая определяется как позитивная культура околоплодных вод, осложняет 36 % ДИВ при недоношенной беременности. В большинстве случаев инфекция развивается субклинически.

Признаки хориоамионита:

- лихорадка матери (выше 38°C);
- тахикардия плода (> 160 уд/мин);
- тахикардия матери (> 100 уд/мин) — все три симптома не являются патогномоничными;
- выделения из влагалища с гнилостным запахом;
- повышение тонуса матки (оба последних симптома являются поздними признаками инфекции).

NB! Лейкоцитоз ($> 18 \cdot 10^9$ лт) и патофизиологический сдвиг лейкоцитарной формулы обладают низкой прогностической ценностью для подтверждения наличия инфекции. Необходимо определение этих показателей в динамике (1 раз в 1–2 сутки).

Хориоамионит — абсолютное показание к быстрому родоразрешению и не является противопоказанием к кесареву сечению. В случае отсутствия активной родовой деятельности и шансов быстрого рождения ребенка метод выбора — КС.
При полозрении на хориоамионит нужно начинать терапию антибиотиками широкого спектра действия, либо комбинацией препаратов с

учетом необходимости воздействия на все группы возбудителей (аэрофаги, грамположительные, грамотрицательные; анаэробы).

Показанием для отмены антибактериальной терапии является нормальная температура тела в течение 2 суток.

ДИВ не является показанием к экстренному родоразрешению [69]. При сроке беременности ≥34 недель, длительная (более 12–24 часов) выжидательная тактика не показана, так как повышает риск внутриматочной инфекции и компрессии пуповины, что отрицательно влияет на исход родов для плода (B-3b). Но решение о вмешательстве следует принимать на основании комплексной клинической оценки ситуации после получения информированного согласия пациентки.

При пограничном сроке 32–34 недель беременности выбор акушерской тактики зависит от зрелости легких плода, которая может быть определена по результатам исследования выделяемого из цервикального канала или материала, полученного в результате трансабдоминального амиоцептеза [64].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преждевременные роды являются актуальной медико-социальной проблемой. Снижение заболеваемости недоношенных и инвалидности с детства зависит от успехов медико-биологических исследований, которые откроют новую эру в лечении каждого конкретного больного, эру персонализированной медицины. Если Ари Кохрейн в свое время писал, что «эффективная медицина должна быть доступной», то реалии сегодняшнего дня требуют очень важного дополнения: медицина должна быть не только доступной, но и безопасной, особенно, когда это касается беременной женщины. Задачей акушеров в настоящее время является обеспечение предпостанционной подготовки супружеских пар с потерями беременности в анамнезе, своевременное мониторирование беременности в плане профилактики инфекционно-вспалительных осложнений, использование данных доказательной медицины при проведении вторичной профилактики у рожающих преждевременных родов и бережное родоразрешение с применением новых технологий по снижению неонатальной заболеваемости и смертности.

Приложение 1	Классификация уровней достоверности и доказательности рекомендаций	Таблица 3
Качество научных доказательств: градация по уровням		
1b	Доказательства, полученные из систематических обзоров (метаанализов) рандомизированных контролируемых исследований	
2a	Доказательства, полученные из рандомизированных контролируемых исследований с хорошим дизайном без рандомизации	
2b	Доказательства, полученные из полуэкспериментальных исследований с хорошим дизайном (проспективные или ретроспективные когортные исследования; исследования «случай-контроль»)	
3	Доказательства, полученные из неэкспериментальных описательных исследований с хорошим дизайном (сравнительные исследования, корреляционные исследования, описание случаев)	
4	Доказательства, полученные из сообщений экспертизы комитетов или мнений и/или клинического опыта авторитетных специалистов	
Надежность клинических рекомендаций: градация по категориям		
A	Рекомендации основываются на качественных и надежных научных доказательствах	
B	Рекомендации основываются на ограниченных или слабых научных доказательствах	
C	Рекомендации основаны главным образом на согласованном мнении экспертов, клиническом опыте	

ЛИТЕРАТУРА

1. Menon R. Preterm birth: a global burden on maternal and child health// Pathog Glob Health. 2012 Jul;106(3):139-40..
2. Nour N. Premature Delivery and the Millennium Development Goal // Rev Obstet Gynecol. 2012;5(2):100-105
3. Recommendations and Guidelines for Perinatal Medicine – 2007)
4. Flood K, Malone FD: Prevention of preterm birth. Seminars Fetal Neonat Med 2012; 17; 58e63 kypenue
- 5.Cochrane search “prevention and preterm labour” [http://summaries.cochrane.org/search/site%7f\[0\]=im_field_terms_cochrane_library%7dA51374&%7f\[1\]=im_field_stage%7dA3&%7f\[2\]=im_field_terms_cochrane_library%7dA51378.](http://summaries.cochrane.org/search/site%7f[0]=im_field_terms_cochrane_library%7dA51374&%7f[1]=im_field_stage%7dA3&%7f[2]=im_field_terms_cochrane_library%7dA51378.) Last accessed on 26 February 2013
6. Maloni JA: Lack of evidence for prescription of antepartum bed rest. Expert Rev Obstet Gynecol. 2011; 6: 385–93. Doi: 10.1586/eog.11.28.
7. Crowther CA, Han S: Hospitalisation and bed rest for multiple pregnancy. Cochrane Database Syst. Rev. 2010; 7: CD000110
8. Schleußner E. The Prevention, Diagnosis and Treatment of Premature Labor Deutsches Ärzteblatt International | Dtsch Arztbl Int 2013; 110(13):227–36
9. Lumley J, Oliver S.S., Chamberlain C, et al. Interventions for promoting smoking cessation during pregnancy. Cochrane Database Syst. Rev. 2004; 4: CD0001055.
10. Romero R, Yeo L, Miranda J, Hassan SS, Conde-Agudelo A, Chaiworapongsa T. A blueprint for the prevention of preterm birth: vaginal progesterone in women with a short cervix. J Perinat Med. 2013 Jan;41(1):27-44. doi: 10.1515/jpm-2012-0272.
11. Berghella V, Rafael T, Szychowski JM, Rust OA, Owen J: Cerclage for short cervix on ultrasonography in women with singleton gestations and previous preterm birth. Obstet Gynecol 2011; 117: 663–71.
12. Romero R, Nicolaides K., Conde-Agudelo A., Tabor A., O'Brien J.M., et al: Vaginal progesterone in women with an asymptomatic sonographic short cervix in the midtrimester decreases preterm delivery and neonatal morbidity: a systematic review and meta-analysis of individual patient data// Am J Obstet Gynecol 2012;206:124.e1-19
13. Alfirevic Z, Stampalija T, Roberts D, Jorgensen AL. Cervical stitch (cerclage) for preventing preterm birth in singleton pregnancy// Cochrane Database Syst Rev. 2012 Apr 18;4:CD008991
14. DeFranco EA, Valent AM, Newman T, Regan J, Smith J, Muglia LJ. Adjunctive therapies to cerclage for the prevention of preterm birth: a systematic review. Obstet Gynecol Int. 2013;2013:528158. doi: 10.1155/2013/528158. Epub 2013 Mar 27
15. Owen J, Mancuso M. Cervical cerclage for the prevention of preterm birth. A review of contemporary evidence in supporting the use of cerclage for the prevention of preterm birth in women with ultrasonographic cervical changes. Obstet Gynecol Clin North Am 2012; 39:25–33
16. Mancuso MS, Szychowski JM, Owen J, et al. Cervical funneling: effect on gestational length and ultrasound-indicated cerclage in high-risk women. Am J Obstet Gynecol 2010; 203:259–265
17. Khodzhaeva Z., Sukhikh G. et al. Experience with cervical cerclage in multiple pregnancies. //The journal of Maternal-Fetal @ Neonatal Medicine, Vol. 21; 2009
18. Progesterone and preterm birth prevention: translating clinical trials data into clinical practice Society for Maternal-Fetal Medicine Publications Committee, with the assistance of Vincenzo Berghella, MD// American Journal of Obstetrics & Gynecology 2012 MAY , pp 376-386
19. Su L.L., Samuel M., Chong Y.S. Progestational agents for treating threatened or established pre-term labour. Cochrane Database of Systematic Reviews 2010, Issue 1. Art. No.: CD006770. DOI: 10.1002/14651858.CD006770.pub2
20. Dodd JM, Jones L, Flenady V, Cincotta R, Crowther CA.Prenatal administration of progesterone for preventing preterm birth in women considered to be at risk of preterm birth. Cochrane Database Syst Rev. 2013 Jul 31;7:CD004947. doi: 10.1002/14651858.CD004947.pub3.
21. Califf AG, Odibo AO, Caughey AB, et al. Universal cervical length screening and treatment with vaginal progesterone to prevent preterm birth: a decision and economic analysis. Am J Obstet Gynecol 2010; 202: 548.
22. Werner EF, Han CS, Pettker CM, et al. Universal cervical-length screening to prevent preterm birth: a cost-effectiveness analysis. Ultrasound Obstet Gynecol 2011;38:32-7.
23. Vidraeff AC, Belfort MA Critical appraisal of the efficacy, safety, and patient acceptability of hydroxyprogesterone caproate injection to reduce the risk of preterm birth. Patient Prefer Adherence. 2013 Jul 11;7:683-91. doi: 10.2147/PPA.S35612. Print 2013.
24. Walters TP et al. Effect of 17- α -Hydroxyprogesterone Caproate on Glucose Intolerance in Pregnancy/. Obstet Genecol, 2009; 114:45-54
- 25.Romero R, Stanczyk FZ. Progesterone is not the same as 17 α -hydroxyprogesterone caproate: implications for obstetrical practice. Am J Obstet Gynecol. 2013 Jun;208(6):421-6. doi: 10.1016/j.ajog.2013.04.027. Epub 2013 Apr 30
26. Subramanian A, Abramovici A, Andrews A, Tita AT; Antimicrobials for preterm birth prevention: an overview. Infect Dis Obstet Gynecol 2012; 57159. Doi: 10.1155/2012/57159
27. Swapanich U., Lumbiganon P., Prasertcharoensook W., Laopaiboon M. Antenatal lower genital tract infection screening and treatment programs for preventing preterm delivery. Cochrane Da-tabase of Systematic Reviews 2008, Issue 2. Art. No.: CD006178.
28. Brocklehurst P, Gordon A, Heatley E, Milan SJ. Antibiotics for treating bacterial vaginosis in pregnancy Cochrane Database Syst Rev. 2013 Jan 31;1:CD000262. doi: 10.1002/14651858.CD000262.pub4

29. Fairlie T, Zell ER, Schrag S. Effectiveness of intrapartum antibiotic prophylaxis for prevention of early-onset group B streptococcal disease. *Obstet Gynecol*. 2013 Mar;121(3):570-7. doi: 10.1097/AOG.0b013e318280d4f6.
30. Walker C.K and Sweet R.L. Gonorrhoea infection in women: prevalence, effects, screening, and management. *Int J Womens Health*. 2011; 3: 197-206.
31. European (IUSTI/WHO) guideline on the diagnosis and treatment of gonorrhoea in adults. Bignell C; IUSTI/WHO.
32. Sexually Transmitted Diseases Treatment Guidelines, CDC Recommendations and Reports December 17, 2010 / 59(RR12):1-110 <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/rr5912a1.htm>
33. [European guideline for the management of Chlamydia trachomatis infections.2010. http://www.iusti.org/regions/europe/pdf/2010/Euro_Guideline_Chlamydia_2010.pdf]
34. Mishori R, McClaskey EL, WinklerPrins VJ. Chlamydia trachomatis infections: screening, diagnosis, and management. *Am Fam Physician*. 2012 Dec 15;86(12):1127-32
35. Ходжаева З.С., Сипельникова Б.М. Эффективность применения новых диагностических тестов для определения начала родовой деятельности и несвоевременного излияния околоплодных вод// Вопросы гинекологии, акушерства и перинатоло-гии, 2007, т.6, №1, 47-51
36. The ACTIM™ PARTUS versus THE TLIIQ ® SYSTEM as rapid response tests to aid in diagnosing preterm labour in symptomatic women// Institute of Health Eco-nomics: Preterm Labour in Symptomatic Women: January 2008.
37. Di Renzo G.C., Cabero LR, Faccinetti F., European Association of Perinatal Medicine-Study group on "Preterm Birth": Guidelines for the management of spontaneous preterm labor: identification of spontaneous preterm labor, diagnosis of preterm premature rupture of membranes, and preventive tools for preterm birth// *The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*. May 2011; 24(5): 659-667
38. Lee H.C., Lyndon A., Blumenfeld Y.J., Dudley R.A., and Gould J.B. Antenatal Steroid Administration for Premature Infants in California. *Obstet Gynecol*. 2011 March ; 117(3): 603-609
39. Kamath-Rayne B. D., DeFranco E. A., M. Michael P. Antenatal Steroids for Treatment of Fetal Lung Immaturity After 34 Weeks of Gestation. An Evaluation of Neonatal Outcomes // *Obstet Gynecol* 2012;119:909-16
40. Surbek D., Drack G., Irion O., et al.: Antenatal corticosteroids for fetal lung maturation in threatened preterm delivery: indications and administration // *Arch Gynecol Obstet*, 2012, published online 29 April 2012, 5p
41. Tocolysis for Women in Preterm Labour Green-top Guideline No. 1bFebruary 2011
42. McKinlay C. J. D., Crowther C. A., Middleton Ph., Harding J. E. Repeat antenatal glucocorticoids for women at risk of preterm birth: a Cochrane Systematic Review American Journal of Obstetrics & Gynecology March 2012, 187-194
43. Peltoniemi OM, Kari MA, Hallinan M. Repeated antenatal corticosteroid treatment: a systematic review and meta-analysis. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2011;90:719-27.
44. Bevilacqua E, Brunelli R, Anceschi MM. Review and meta-analysis: benefits and risks of multiple courses of antenatal corticosteroids. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2010;23:244-60.
45. Gyamfi-Bannerman C., Gilbert S., Landon M.B., Spong C. Y., et al: Effect of Antenatal Corticosteroids on Respiratory Morbidity in Singletons After Late-Prematurity. *Obstet Gynecol* 2012;119:555-559
46. Newnham JP, Jobe AH. Should we be prescribing repeated courses of antenatal corticosteroids? *Semin Fetal Neonatal Med* 2009;14: 157-63.
47. Dodd J.M., Crowther C.A., Dare M.R., Middleton P. Oral betamimetics for maintenance therapy after threatened preterm labour. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2006, Issue 1. Art. No.: CD003927. DOI: 10.1002/14651858.CD003927.pub
48. Fonseca EB, Bittar RE, Carvalho MH, Zugaib M. Prophylactic administration of progesterone by vaginal suppository to reduce the incidence of spontaneous preterm birth in women at increased risk: a randomized placebo-controlled double-blind study. *Am J Obstet Gynecol* 2003; 188: 419-24
49. Deshpande R., Thornton JG Atosiban Clinical Experience –Efficacy and Safety // *Europ. Obstet&Gynecol*, 2009, 4(1), 46-49
50. HussleinP., RouralC., Dudenhausen J.W., Helmer H. Atosiban versus usual care for the management of preterm labor// *J. Perinat. Med.* 35 (2007) 305–313
51. Lyell D.J., Pullen K.M., Mannan J., et al. Maintenance nifedipine tocolysis compared with placebo: a randomized controlled trial . // *Obstet Gynecol* 2008 ; 112 ;1221 – 1226.
52. Conde-Agudelo A., Romero R., Kusanovic P. J. Nifedipine for the management of preterm labor: a systematic review and metaanalysis // *Am J Obstet Gynecol*. 2011 February ; 204(2): 134.e1-134.e20.
- 53.Salim R., Garmi G., Nachum Z., Zafran N., Baram S., Shalev E. Nifedipine Compared With Atosiban for Treating Preterm Labor A Randomized Controlled Trial // *Obstet Gynecol* 2012;120:1323-31
54. Doyle L.W., Crowther C.A., Middleton P., Marret S., Rouse D. Magnesium sulphate for women at risk of preterm birth for neuroprotection of the fetus. Cochrane Database of Systematic Reviews 2009, Issue 1. Art. No.: CD004661. DOI: 10.1002/14651858.CD004661.pub3
55. Wolf HT, Hegard HK, Greisen G, Huisman L, Hedegaard M Treatment with magnesium sulphate in pre-term birth: a systematic review and meta-analysis of observational studies// *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2012; 32(2):135-140
56. Bain E, Middleton P, Crowther CA Different magnesium sulphate regimens for neuroprotection of the fetus for women at risk of preterm birth (Review). Copyright © 2012 The Cochrane Collaboration. Published by John Wiley & Sons, Ltd.

57. Committee Opinion No. 455; Magnesium sulfate before anticipated preterm birth for neuroprotection// Obstet Gynecol. 2010 Mar;115(3):669-71. doi: 10.1097/AOG.0b013e3181d4ffas.
58. Nardin J.M., Carroli G., Alfrevic Z. Combination of tocolytic agents for inhibiting preterm labour (Protocol). Cochrane Database of Systematic Reviews 2006, Issue 4.
59. American Academy of Pediatrics, The American College of Obstetricians and Gynecologists. Guidelines for Perinatal Care, 6th Edn. October 2007
- 60.ACOG Practice Bulletin No. 106: Intrapartum fetal heart rate monitoring: nomenclature, interpretation, and general management principles. *Obstet Gynecol*. 2009 Jul;114(1):192-202. doi: 10.1097/AOG.0b013e3181aef106
61. Alfrevic Z, Milan SI, Livio S Caesarean section versus vaginal delivery for preterm birth in singletons (Review) Copyright © 2012 The Cochrane Collaboration. Published by John Wiley & Sons, Ltd
62. Werner E. F., Savitz D. A., Janevi T. M. Ehsanipoor R. M., n coabt. Mode of Delivery and Neonatal Outcomes in Preterm, Small-for-Gestational-Age Newborns// *Obstet Gynecol* 2012;120:560-4)
63. Rabe H., Reynolds G.J., Diaz - Rosello J.L. Early versus delayed umbilical cord clamping in preterm infants. Cochrane Library 2009 , vol. 1
64. Rabe H, Diaz-Rosello JL, Dulley L, Dowswell T. Effect of timing of umbilical cord clamping and other strategies to influence placental transfusion at preterm birth on maternal and infant outcomes// Cochrane Database Syst Rev. 2012 Aug 15;8:CD003248. doi: 10.1002/14651858.CD003248.pub3.
65. Takami T, Suganami Y, Sunohara D, Kondo A, Mizukaki N, Fujioka T, Hoshika A, Akutagawa O, Isaka K Umbilical cord milking stabilizes cerebral oxygenation and perfusion in infants born before 29 weeks of gestation// *J Pediatr*. 2012 Oct;161(4):742-7. doi: 10.1016/j.jpeds.2012.03.053. Epub 2012 May 12.
66. Gullen U, Cummings JM, Bell EF, Hosono S, Frantz AR, Maier RF, Whyte RK, Boyle E, Vento M, Widness JA, Kirpalani H. International survey of transfusion practices for extremely premature infants// *Semin Perinatol*. 2012 Aug;36(4):244-7. doi: 10.1053
67. ACOG Committee on Practice Bulletins-Obstetrics. ACOG Practice Bulletin No. 80: premature rupture of membranes. Clinical management guidelines for obstetrician-gynecologists. *Obstet Gynecol* 2007;109:1007-1019
68. Chen Franck CK, Dudenhausen JW. Comparison of two rapid strip tests based on IGFBP-1 and PAMG-1 for the detection of amniotic fluid// *Am J Perinatol* 2008;25:243-246
69. Smith EJ, Muller CL, Sartorius JA, White DR, Maslow AS. C-reactive protein as a predictor of chorioamnionitis. // *J Am Osteopath Assoc*. 2012 Oct;112(10):660-4
70. Hájek Z, Horáková V, Koucký M, Dokoupilová M, Plavka R, Pařízek A. Acute or expectant management in premature labour with preterm premature rupture of the membranes? *Ceská Gynekol*. 2012 Aug;77(4):341-6.
71. Buchanan SL, Crowther CA, Levett KM, Middleton P, Morris J. Planned early birth versus expectant management for women with preterm prelabour rupture of

membranes prior to 37 weeks' gestation for improving pregnancy outcome. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2010,Issue3. Art. No.: CD004735. DOI:10.1002/14651858.CD004735.pub3

72. Клинический протокол для Европейского региона BO3 (обновленная версия 2012 г.) «Профилактика передачи ВИЧ от матери ребенку».

73. Morris J. Early planned birth may reduce neonatal sepsis compared to expectant management following preterm premature rupture of the membranes close to term// *Evid Based Med*. 2012 Nov 2. <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/rr5912a1.htm>

74. Sexually Transmitted Diseases Treatment Guidelines. CDC Recommendations and Reports December 17, 2010 / 59(RR12);1-110 <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/rr5912a1.htm>

75. Magnesium Sulphate to Prevent Cerebral Palsy following Preterm Birth. RCOG Scientific Impact Paper No. 29 August 2011

76. Australian Research Centre for Health of Women and Babies. Antenatal Magnesium Sulphate Prior to Preterm Birth for Neuroprotection of the Fetus, Infant and Child – National Clinical Practice Guidelines. Adelaide. ARCH; 2010 [www.adelaide.edu.au/arch].