

Определение резус фактора плода







Терминология



Резус-фактор - это антиген (белок), который находится на поверхности эритроцитов, красных кровяных телец. По статистике, у 15% людей **резус-фактор** отсутствует. Их называют резус-отрицательными.

Фетальная ДНК – внеклеточная ДНК плода, которая находится в свободном виде в кровотоке матери.

Гемолитическая болезнь (Резус-конфликт)патологическое состояние ребенка (плода), которое
сопровождается распадом (гемолизом) эритроцитов,
обусловленным несовместимостью его крови с материнской
по эритроцитарным антигенам.







Актуальность



15% беременных резус-отрицательны, поэтому в 50% случаев у них возможно развитие несовместимости по резус фактору - одной из самых частых причин гемолитической болезни плода и новорожденного (ГБПиН).

•**ГБПиН**—наиболее частая причина внутриутробной гибели плода или младенческой смертности.

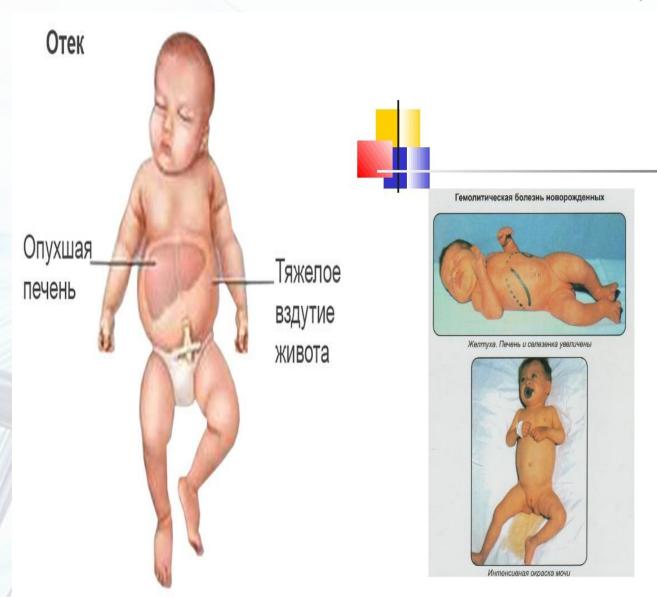








Гемолитическая болезнь плода и новорожденных



Отёчная форма - самая тяжёлая. Плод погибает до рождения или рождается в крайне тяжёлом состоянии с распространёнными отёками.

Желтушная форма-

наиболее частая, среднетяжёлая, форма заболевания. Основные её симптомы - рано возникающие желтуха, анемия и гепатоспленомегалия.

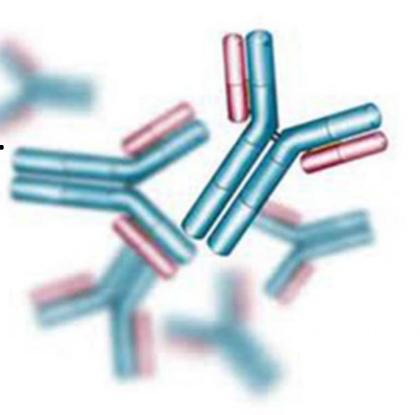
Основные причины появления

СПИКАЛЫК-ДИЗГНОСТИКАЛЫК ЗЕРГХАНАЛАР КЛИНИКО-ЛИЗГНОСТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ КЛИНИКО-ЛИЗГНОСТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

антител

- 1. Во время родоразрешения.
- 2. При травме живота.
- 3. В результате частичной отслойки плаценты.
- 4. При самопроизвольном аборте.
- 5. В результате внематочной беременности.
- 6. При переливании резусположительной крови «отрицательной» пациентке.











Социальные



аспекты

У 87-92% женщин с резус-отрицательной кровью, которым после первой беременности не проводилась иммунопрофилактика антирезус-иммуноглобулином, последующие беременности заканчиваются трагически.

•Неоднократная потеря ребенка и связанные с этим психологические и моральные страдания родителей, зачастую вызывают распад семьи.

•Отсутствие обязательной иммунопрофилактики приводит к серьезным

СОЦІ









Методы

клиникалық-диагностикалық зертханалар

диагностики

Инвазивные:

Кордоцентеза

Амниоцентез

Не инвазивные:

Сбор анамнеза.

Допплерография маточно-плацентарного кровотока.

Допплерография максимального кровотока в средней мозговой артерии (риски гипоксии). Контроль тира антител.

Определение Резус фактора плода в крови

матери!!!



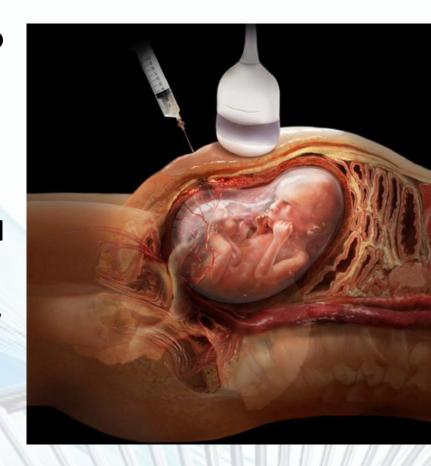




Недостатки и риски



- 1. Кровотечения пуповины из места пункции. Оно имеет место практически в половине всех случаев.
- 2. Нарушение функционального состояния будущего малыша, что чаще всего наблюдается в III триместре.
- 3. Повышение риска выкидыша.
- 4. Формирование гематомы пуповины в области пункции, способной влиять на состояние плода.









ка

- Постоянный контроль тира антител.
- Специфическая иммунотерапия.
- При этом беременная женщина находится в постоянном стрессовом состоянии, кроме того нарастающий титр антител не всегда приводит к развитию гемолитической болезни плода.







Недостатки профилактики



Может привести к таким нежелательным побочны эффектам, как: сухой кашель, одышка, тошнота, диарея, рвота, боль в желудке и повышенное слюноотделение, цианоз, тахикардия, боль в грудной клетке, прилив крови к лицу, сонливость, слабость, зуд, бронх спазм, кожная сыпь и т.д. И это, к сожалению, еще не все. Из прочих побочных эффектов отмечены: миалгия, ломота в суставах, боли в спине, икота и Стоит отметить, что на потливость. сегодня иммуноглобулина при беременности доскональным образом не изучено, об этом сказано в инструкции к лекарственному препарату. Из этого стоит сделать вывод – назначение специфической терапии всем беременным с отрицательным резус фактором (а их в целом 15% от общего числа беременных) нежелательно, так как резус фактор плода - может быть так же отрицательным, что само по себе исключает развитие резус конфликта.







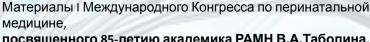
Диагностика в сети КДЛ ОЛИМП



Определение Резус фактора плода в крови матери. Метод основан на определении фетальной ДНК в плазме матери, фрагменты которой легко проникают через плацентарный барьер. К восьмой неделе беременности ее концентрация может достигать 3-7 %, от общего количества ДНК в плазме.

Достоверность тест-системы «Tect-RHD» для идентификации гена резус-фактора(RHD)плода в крови матери с 10 недели беременности -99%.

> Чувствительность - 99% Специфичность - 100%



посвященного 85-летию академика РАМН В.А.Таболина, и VI Ежегодного Конгресса специалистов перинатальной медицины

Москва Россия 16–18 июня 2011 г.

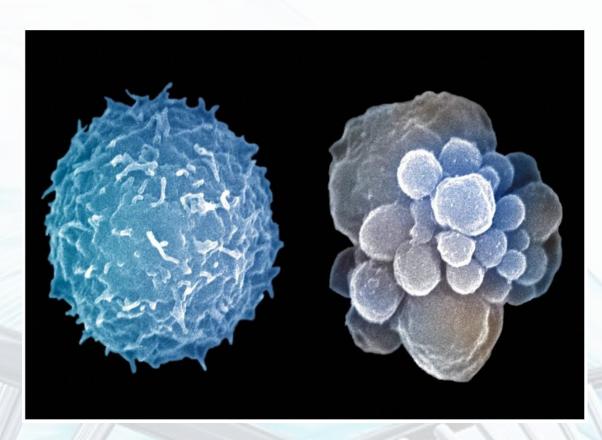






Основы

методики



Начиная с 5-й недели беременности ДНК плода обнаруживается в плазме матери в растворенном виде.

•Начиная с 10-й недели её содержание достигает 3% от материнской ДНК Lo YMD, Lo







Основные



преимущества

- 1. Нет рисков осложнений.
- 2. Короткие сроки (2-4 дня)
- 3. Невысокая цена 25 000 тг.
- 4. Высокая специфичность, и чувствительность 99%.
- 5. Доступность исследуемого материала.
- 6. Входит в тарификатор МЗ РК.
- 7. Входит в протокол диагностики МЗ РК. «Изосерологическая несовместимость крови матери и плода» 2014 г.







