

АБО ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ НОВОРОЖДЕННОГО: ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ГРУППА КРОВИ НОВОРОЖДЁННОГО ФАКТОРОМ РИСКА

Семина Татьяна Евгеньевна

студент, Кировский государственный медицинский университет, РФ, г. Киров

Петров Борис Алексеевич

научный руководитель, проф., Кировский государственный медицинский университет, $P\Phi$, г. Киров

Гемолитическая болезнь новорожденных составляет почти 20% неонатальной желтухи, и в 30% случаев она вызвана несовместимостью ABO и резус-системы. С широко распространенной профилактикой резус-аллоиммунизации гемолитическая болезнь новорожденных ABO стала более распространенной и встречается почти исключительно среди младенцев с группой крови А или В, рожденных от матерей с группой крови О. « Как правило, от 15 до 25% всех пар мать/новорожденный несовместимы с ABO» [2, с. 19]. «Нигерийская когорта показала, что 14,3% всех родов приведут к тому, что женщина с группой крови О родит ребенка с группой крови А или В, 30,3% и 18,6% из них приведут соответственно к гемолитической болезни новорожденных и гемолизу средней и тяжелой степени» [3, с. 14-15].

Несколько исследований были сосредоточены на несовместимости ABO между матерью и плодом и искали, является ли группа крови новорожденного A или B серьезным фактором риска гемолиза и /или тяжелой гипербилирубинемии. Часто казалось, что новорожденная группа крови B была более предрасположена к острому гемолизу и тяжелой гипербилирубинемии. Предлагается проверить эту гипотезу, сравнив заболеваемость, связанную с несовместимостью матери и плода в системе ABO, среди новорожденных группы крови матери O с новорожденными группы крови A или B.

Это сравнительное исследование было проведено в педиатрическом отделении "В" Детской больницы "Бехир Хамза" в Тунисе и охватывало трехлетний период с 1 января 2011 года по 31 марта 2014 года.

Было проведено ретроспективно изучение медицинских карт новорожденных, госпитализированных по поводу неонатальной желтухи и включили всех новорожденных с группой крови A или B, у матерей которых группа крови O, и без несовместимости по резуссистеме.

Были исключены новорожденные с врожденным пороком развития или другой сопутствующей этиологией, которая могла бы объяснить неонатальную желтуху (опухолевая или головная кефалогематома, инфекция матери и плода, врожденная ошибка метаболизма, гипотиреоз, дефицит G6PD и наследственный сфероцитоз).

При проведении исследования были сравнены две группы: группу ОА, включающую младенца с группой крови, рожденного от матери с группой крови О, группу, включающую младенца с группой крови В, рожденного от матери с группой крови О.

«Пороговые значения фототерапии и обменного переливания были определены на основе уровня билирубина, указанного в соответствии с кривыми» [4, с. 12].

Гемолиз определялся уровнем гемоглобина ниже 14 г/дл в течение первой недели жизни и/или снижением гемоглобина выше или равным двум пунктам при двух анализах крови, сделанных с интервалом в 24 часа [1, с.16].

Статистический анализ данных проводился с помощью программного обеспечения SPSS v.11. Был использован критерий хи-квадрат Пирсона и критерий Фишера для изучения качественных переменных и t-критерий Стьюдента для изучения количественных. Уровень значимости был установлен на уровне 0,05. Для многомерного анализа качественные переменные сравнивались с помощью тестов сравнения в процентах (критерий хи-квадрат или точный критерий Фишера), а количественные переменные - с помощью тестов сравнения средних значений (тест Стьюдента или ранговый тест в случае параметрического распределения). Альфа-риск для первого вида был установлен на уровне 0,05.

В исследовании приняли участие 98 новорожденных. Сорок младенцев (40,8%) были мужского пола и 58 (59,2%) женского, с соотношением полов 0,7. Недоношенность была обнаружена в 9,3% случаев, а низкий вес при рождении - в 8,1% случаев. Сорок семь новорожденных имели группу крови A, в то время как у 51 была группа крови B. Средний возраст выявления желтухи составил $39,5\pm25,7$ часа (1-130 часов). Средний возраст на момент госпитализации составил $69,4\pm68$ часов (1-400 часов). Средняя продолжительность пребывания в стационаре составила $5,48\pm2,2$ дня (2-12 дней). Обе группы были сопоставимы по соотношению полов, частоте недоношенности, весу при рождении, среднему возрасту выявления желтухи, возрасту госпитализации и продолжительности госпитализации .

Клинически желтуха имела одинаковую интенсивность в обеих группах. Он был оценен в зоне IV в 13,2% для группы OB и в 8,1% для группы OA, без статистически значимой разницы .

Исследование гемолиза в группах ОА и ОБ, сравнивающее уровни гемоглобина и билирубина и положительную реакцию DAT. Было отмечено значительное снижение уровня гемоглобина в группе ОБ по сравнению с группой ОА.

Обменное переливание крови было проведено в 13,3% случаев. Это было необходимо в 5,1% случаев в группе ОА и в 8,2% случаев в группе ожирения, без статистически значимой разницы. В то время как переливание крови было более частым в группе ОВ по сравнению с группой ОА с p = 0,039, OR = 2,9 и 95%.

Гемолитическая болезнь новорожденных ABO с несовместимостью OB была достоверно связана с более высокой частотой гемолиза без различий в частоте тяжелой гипербилирубинемии по сравнению с несовместимостью OA.

Изучение гемолиза и его тяжести, вызванного несовместимостью ABO, в нашем исследовании показало более высокий риск гемолиза при несовместимости OB. Не обнаружили никакой разницы между исходным гемоглобином и показателем положительности DAT. Тем не менее, обнаружили значительное снижение уровня гемоглобина во время эволюции в группе B, фактически, в группе OA было меньше гемолиза с p=0,031, ИЛИ 2,9, 95% ДИ (от 1,1 до 7,8) и меньше анемии с p=0,006, ИЛИ =3,1 95% ДИ (1,3 -7,4). Что касается использования эритроцитов крови, то оно было статистически более частым в группе с ожирением при однофакторном анализе (p=0,02), но не значимым при многофакторном логистическом регрессионном анализе (p=0,1). Однако в исследовании несовместимость OB была достоверно связана с более высокой частотой гемолитической анемии (32,6% при несовместимости OB против 14,0% при несовместимости OA, p=0,001), но не с более высокой частотой тяжелой гипербилирубинемии (p=0,981). Эти результаты коррелируют с нашими.

При гемолитической болезни новорожденных ABO выявлено, что группа крови новорожденных A или B не оказывает существенного влияния на интенсивность неонатальной желтухи; однако риск гемолиза выше в случае несовместимости OB. Необходимы дальнейшие исследования, чтобы лучше понять иммунологические механизмы. Необходимо проводить более тщательный мониторинг за новорожденным с группой крови B, рожденным от матери с группой крови O.

Список литературы:

- 1. Вельтищев Ю.Е. и Кобринская Б.А. Неотложная помощь в педиатрии.// Медицина.- 2006 -№5- 81c.
- 2. Коноплянников А.Г. Новые технологии в диагностике, лечении и профилактике гемолитической болезни плода и новорожденного. Автореф. дис. док. мед. наук Москва, 2009-40.
- 3. Basu S, Kaur R, Kaur G. Hemolytic disease of the fetus and newborn: current trends and perspectives // Asian J TransfusSci. 2011 №5 18.
- 4. Roberts IA. The changing face of haemolytic disease of the newborn // Early Hum Dev. 2008 8 23.