

О СОДЕРЖАНИИ ИЗОГЕМАГГЛЮТИНИНОВ В КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ

Н. Ф. ЛЫЗИКОВ

Кафедра акушерства и гинекологии

По вопросу анти-А и анти-В агглютининов крови новорожденных существует три различных мнения. Одни авторы считают, что изогемагглютинины в крови новорожденных отсутствуют (Е. С. Иванецкий-Василенко, 1924; Hektoen, 1907; Cherry, Langrock, 1916, и др.). По мнению В. Я. Рубашкина (1927), М. А. Дыхно, Г. Д. Дерчинского (1928), Я. Г. Буханова (1939), Ж. Доссе (1959) анти-А и анти-В агглютинины в крови новорожденных являются материнскими (собственные изогемагглютинины у ребенка начинают вырабатываться через несколько месяцев после рождения).

Третья группа исследователей (Х. Г. Барский, 1927; Е. В. Чучмарева, 1939; Н. И. Блинов, 1943; Л. С. Волкова, 1955; Г. Д. Кытманова, 1965, и др.) утверждает, что анти-А и анти-В агглютинины крови являются изоантителами ребенка.

Наличие и титр естественных анти-А и анти-В агглютининов нами определено в венозной крови из пуповины 70 новорожденных (таблица 1).

Таблица 1

Содержание и титр естественных изогемагглютининов в крови из вены пуповины новорожденных

Агглю- тины	Число исследо- ваний	Содержание и титр изогемагглютининов								
		не вы- явлены	испра- вленная сыморота	1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128
Анти-А	40	8	6	5	3	7	7	3	1	—
Анти-В	53	8	4	8	8	10	10	6	—	1

Группа крови матери и новорожденного определялась двойным методом — по агглютиногенам и агглютининам. Содержание и титр естественных анти-А и анти-В агглютининов венозной крови матери и новорожденного определялись с помощью метода развернутой титрации в солевой среде при комнатной температуре с эритроцитами одних и тех же доноров.

Из 70 обследованных новорожденных в венозной крови пуповины 58 (82,86 ± 4,5%) детей обнаружены анти-А и анти-В

агглютинины, соответствующие группе их крови. Анти-А агглютинины выявлены в 32 исследованиях из 40, наиболее высоким титр агглютининов был 1:64. Анти-В агглютинины определены в венозной крови пуповины 45 новорожденных из 53 обследованных. Максимальный титр анти-В агглютининов был 1:128. Выявленные агглютинины всегда соответствовали группе крови новорожденного. Это свидетельствует о том, что анти-А и анти-В агглютинины в крови новорожденного являются не материнскими, а изоантителами ребенка.

При одногруппных и разнотруппных сочетаниях крови матери и плода титр естественных изогемагглютининов крови ребенка существенно не отличался.

Нами проанализировано сочетание групп крови матери и новорожденного в исследованиях, где анти-А и анти-В агглютинины в пуповинной крови не выявлены (таблица 2).

Таблица 2

Сочетание групп крови матери и новорожденного в исследованиях, где изогемагглютинины в пуповинной крови не выявлены

Агглю- тинины	Число исследо- ваний	Агглю- тини не выявлены	Сочетание групп крови матери и плода					
			В:В	О:О	А:О	А:В	А:А	О:А
Анти-А	40	8	2	1	3	2	—	—
Анти-В	53	8	—	1	2	—	3	2

Из таблицы 2 видно, что только в 5 из 8 исследований отсутствие в крови новорожденного анти-А агглютининов можно допустить связывание их агглютиногеном А хориальной оболочки. В остальных 3-х исследованиях соответствующий агглютиноген в материнском организме отсутствовал.

При одногруппных сочетаниях крови матери и плода анти-А и анти-В агглютинины выявлялись в пуповинной крови значительно реже (из 61 исследования в 7), чем при разнотруппных их сочетаниях (из 32 в 9 исследованиях). Чаще изогемагглютинины в крови новорожденного не определялись при наличии у матери А группы крови. Так, из 16 исследований, при которых агглютинины крови ребенка не выявлены, у 10 группа крови матери была А. Не исключается возможность, что это связано с наличием нескольких разновидностей агглютиногена А. Более вероятно предположение, что у

новорожденных, в пуповинной крови которых агглютинины не выявлены, эти антитела содержатся еще в очень незначительной концентрации или даже полностью отсутствуют.

Полученные нами данные близки к результатам аналогичных исследований ряда авторов. Г. Д. Кытманова (1965) групповые анти-А и анти-В агглютинины выявила у 61,5% новорожденных. При одноклассных и разноклассных совместимых сочетаниях крови матери и плода групповые агглютинины в венозной крови пуповины определялись в два раза чаще, чем при разноклассных несовместимых сочетаниях. В. М. Нерсисян, С. А. Бишарян, М. Х. Григорян (1965) в крови 60,2% новорожденных обнаружили анти-А и анти-В агглютинины, соответствующие группе их крови.

Результаты наших исследований могут иметь значение для решения недостаточно изученных вопросов иммунологических взаимоотношений организмов матери и внутриутробного плода.

ВЫВОДЫ

1. Анти-А и анти-В агглютинины венозной крови пуповины являются изоантителами ребенка. Титр естественных геммагглютининов в крови новорожденного колеблется от 0 до 1:128.

2. При одноклассных и разноклассных совместимых сочетаниях крови матери и плода анти-А и анти-В агглютинины крови новорожденного выявляются чаще, чем при разноклассных несовместимых сочетаниях.