

А.М. СОРОТОКИНА, менеджер по продукции ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН», г. Москва

Изосерологическая несовместимость матери и плода в клинической диагностике: проблемы и решения

Несмотря на значительные достижения перинатальной диагностики заболеваемость и смертность новорожденных при изосерологической несовместимости матери и плода до сих пор не удается предупредить полностью.

В подавляющем большинстве случаев изосерологический конфликт вызывается сенсбилизацией матери антигенами системы резус и АВ0 во время беременности. С тех пор как была внедрена анти-D-профилактика, относительная частота АВ0-несовместимости возросла. Групповая несовместимость крови матери и плода встречается довольно часто, но гемолитическая болезнь плода/новорожденного (ГБП/ГБН) при этом протекают легче и, как правило, не требуют интенсивного вмешательства. Значительно реже иммуноконфликт возникает при несовместимости крови матери и плода по другим редко встречающимся факторам крови (системы Келл-

Челано, Даффи, Кидд, MNSs, Лютеран, Льюис и т. д.). Такие антигены способствуют иммунизации в результате переливания крови женщине в разные периоды жизни или могут образовываться при трансплацентарных трансфузиях от плода к матери.

ГБП/ГБН – это заболевание, характеризующееся гемолизом эритроцитов, угнетением гемопоэза, увеличением числа бластных форм эритроцитов и билирубина в крови плода/новорожденного. ГБП/ГБН может быть обусловлена несовместимостью по одной или нескольким разным эритроцитарным системам.

Корректное и своевременное изосерологическое исследование матери, плода и новорожденного помогают установить и спрогнозировать развитие иммунологического конфликта, тяжесть гемолитической болезни, а также, оптимизировать проведение гемотрансфузионной терапии плода и новорожденного. Однако

нов эритроцитов является прямой антиглобулиновый тест (проба Кумбса), который проводят при клинических признаках ГБН, а также родившимся от сенсбилизированных женщин и женщин повышенной группы риска. Для проведения исследования целесообразно использовать моноспецифический анти-IgG реактив взамен полиспецифической антиглобулиновой сыворотки.

С высокой точностью установить особенности изосерологического статуса новорожденных позволяет метод колоночной агглютинации – «золотой стандарт» в групповой серологии крови. Мировой лидер в области автоматизации иммуногематологических исследований компания Ortho Clinical Diagnostics (США) в качестве решения предлагает использование запатентованного метода колоночной агглютинации со стеклянными микросферами на кассетах ORTHO BioVue®.

Этот уникальный метод реализован на анализаторах компании Ortho Clinical Diagnostics в автоматическом и полуавтоматическом (ручном) режимах. Автоматический иммуногематологический анализатор AutoVue Innova зарекомендовал себя как надежный, точный и безопасный прибор для повседневной работы клинико-диагностической лаборатории. А новая разработка компании – компактная система для полуавтоматического анализа Ortho Workstation позволяет оптимизировать проведение иммуногематологических исследований для лабораторий с небольшим потоком образцов. Обе системы позволяют проводить весь спектр исследований согласно Приказу МЗ РФ № 183н. Кроме того, наличие специальных кассет для новорожденных с возможностью определения антигенов системы АВ0 и Rh, а также проведения прямого антиглобулинового теста, делает эти системы незаменимыми для лабораторной диагностики в педиатрических отделениях детских клинических больниц, перинатальных центрах и роддомах.

определение изосерологического статуса новорожденных и детей первого года жизни значительно усложняется наличием эритроцитов с антигенной незрелостью, являющейся следствием недостаточной экспрессии антигенов на мембране эритроцитов новорожденного, слабых вариантов антигена и других особенностей.

Одним из критериев лабораторного подтверждения диагноза ГБН по системе резус и другим значимым системам антиге-



Современные решения для стандартизации иммуногематологических исследований крови



Автоматическая иммуногематологическая система
ORTHO AutoVue Innova

Иммуногематологическая система
Ortho Workstation



ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН»

Россия, 121087, г. Москва,
Багратионовский проезд, д.7,
корп.01, офис 207

Тел./Факс: +7 (495) 925-56-75
e-mail: galen@galen.ru
www.galen.ru