

Путь: Работа с браком – Все браки

Предлагаю перечень иммунологического брака:

1. **Не исследован образец** (из-за недостаточного количества биоматериала, гемолиза, замораживания).
2. **Несовпадение группы крови** (группа крови не соответствует штрих-кодовой марке, результатам предыдущих донаций).
3. **Гемолиз.**
4. **Неспецифические свойства плазмы** (полиагглютинация, панагглютинация).
5. **Неспецифические свойства эритроцитов** (полиагглютинабельность, панагглютинабельность).
6. **Антиэритроцитарные антитела** (любой специфичности, поэтому указывать «резус-антитела, анти-Келл антитела» и др. не следует).
7. **Наличие экстраагглютининов.**

Обращаю внимание: «изменение группы крови»; «перемена К»; «перемена фенотипа»; «перемена резуса (это просторечие)» являются **несовпадением группы крови**. Поэтому их нужно удалить, оставив **«несовпадение группы крови»**.

Если донор ранее сдавал только плазму (и поэтому не фенотипирован), а затем перешел на донацию крови и сразу проведено фенотипирование, его **НЕЛЬЗЯ** браковать из-за несовпадения по системе резус (не было фенотипа, а теперь есть).

Отнесение к браку иммунных анти-А и анти-В антител является **необоснованным и устаревшим представлением о них**. Существовало представление, что при титре (активности) анти-А и/или анти-В антител больше 1:100 в плазме присутствуют иммунные анти-А и/или анти-В антитела. Определяли это разведением плазмы (сыворотки) в 100 раз. Если после разведения в 100 раз плазма или сыворотка реагировали с антигенами А или В, делали вывод о том, что в данном образце есть иммунные анти-А или анти-В антитела. Доноров группы О в этом случае называли «опасным универсальным донором» (указывали на этикетке), не использовали в качестве универсальной трансфузионной среды реципиентам групп А, В, АВ и не выдавали в детские стационары. Когда появилась возможность использования редуцентов (унитиола, 2-меркаптоэтанола), которые инактивируют только анти-А и анти-В антитела класса IgM, но не разрушают антитела этой же специфичности класса IgG, выяснилось, что среди лиц группы О иммунные анти-А и анти-В антитела IgG встречаются в **96%** (вне зависимости от пола).

Вывод из этого: 1. Универсальными могут быть только эритроциты группы О, но не эритроцезвь или эритромаасса, содержащие плазму;
2. Браковать 96% доноров группы О – нелепость и абсурд.

Келл + не следует относить к браку. Образцы могут быть использованы при индивидуальном подборе Келл-положительным реципиентам или для приготовления стандартных эритроцитов. **Для реципиентов с фенотипом КК, имеющим анти-к антитела в плазме, доноры фенотипа КК являются единственным спасением!**

Что послужило основанием для запрета выдачи на переливание Келл-положительных компонентов крови? То, что келл-положительных людей в стране 6-8%, а антиген Келл обладает высокими иммунными свойствами; для профилактики иммунизации абсолютного большинства Келл-отрицательного населения. Напомню, что в те годы, когда было принято это решение, фенотип донора отсутствовал на этикетке гемоконтейнера. В настоящее время фенотип на этикетке гемоконтейнера указан. ***Антиген D обладает еще большими иммунными свойствами, но его не относят к браку, а НЕ переливают D-отрицательным реципиентам.***

Таким образом, Келл-положительные компоненты не следует браковать, а использовать келл-положительным реципиентам (183 приказ регламентировал фенотипирование всех реципиентов) и не переливать келл-отрицательным больным.

Слабые варианты антигенов А, В, D не следует браковать – их можно использовать для индивидуальных подборов.

Грубой и необъяснимой для меня ошибкой является брак «Редкая группа крови». Группа O CcEe – очень редкая (0,2% в Свердловской области). Если ее браковать, что же можно будет перелить реципиенту с группой O CcEe и анти-с антителами?! Ничего! Категорически нельзя относить к браку редкие группы крови!

Очень важно: НАИСТ должен предложить образец в брак, но решение обязан принять иммуногематолог (использовать для индивидуального подбора, направить в банк долгосрочного хранения, использовать для приготовления стандартных эритроцитов, забраковать).

Скудицкий А.Е.