

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНСЕРВИРОВАННЫХ ЭРИТРОЦИТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ (Эр-ABO)

Эр-ABO предназначены для выявления изогемагглютининов α и β в сыворотке или плазме крови при определении групповой принадлежности крови перекрестным способом, а также для выявления неполных изоиммунных α и β антител в сыворотке крови доноров, больных и беременных с помощью реакции конглоутинации в желатине, непрямой пробе Кумбса и в качестве отрицательного контроля при определении резус-принадлежности кро-ви.

Для перекрестного метода, реакции конглоутинации в желатине и в качестве отрицательного контроля при определении резус-принадлежности применяют неотмытые Эр-ABO, взятые непосредственно из осадка со дна флакона. В непрямой пробе Кумбса и реакции агглютинации в солевой среде используют Эр-ABO, отмытые не менее двух раз 0,9% раствором NaCl.

Техника определения группы крови перекрестным способом при помощи Эр-ABO и изогемагглютинирующих стандартных сывороток.

Определение группы крови перекрестным способом заключается в одновременном определении групповых агглютиногенов в эритроцитах испытуемой крови при помощи изогемагглютинирующих стандартных сывороток и групповых агглютининов в сыворотке исследуемой крови при помощи Эр-ABO.

Определение производят на белой пластине, на левую часть которой наносят обозначения слева направо: O $\alpha\beta$ (I); A β (II); B α (III).

Под соответствующими обозначениями групп крови на пластину наносят по одной большой капле (0,1 мл) изогемагглютинирующих стандартных сывороток двух различных серий, всего получается 6 капель, которые образуют два ряда по три капли.

На правую часть пластины наносят обозначения O(I), A(II), B(III). Под соответствующими обозначениями наносят по одной маленькой (0,01 мл) капле Эр-ABO в следующем порядке слева направо: O(I), A(II), B(III) групп.

Из пробирки, содержащей кровь больного, пипеткой извлекают сыворотку и накапывают ее по одной большой (0,1 мл) капле на подготовленные Эр-ABO.

После этого той же пипеткой набирают со дна пробирки эритроциты испытуемой крови и наносят их по маленькой (0,01 мл) капле рядом с каждой каплей подготовленных изогемагглютинирующих стандартных сывороток.

Во всех каплях сыворотку тщательно перемешивают с эритроцитами (краем сухого предметного стекла), на 1-2 мин оставляют в покое и снова периодически покачивают.

Наблюдение за ходом реакции проводят не менее пяти минут. Агглютинация в каплях со стандартными сыворотками обычно начинается быстро (10-30 с), агглютинация в каплях с Эр-ABO может наступить поздно (к концу пятой минуты), в связи с возможностью низкого титра содержащихся в исследуемой сыворотке агглютининов. По мере наступления агглютинации, но не ранее чем через 3 мин в те капли, в которых она наступила, добавляют по одной капле (0,05 мл) 0,9% раствора NaCl и продолжают наблюдение при покачивании пластины до истечения 5 мин.

Интерпретация результатов реакции агглютинации исследуемой крови с Эр-ABO и изогемагглютинирующими сыворотками представлена в таблице 1.

Транспортирование наборов производят любым видом транспорта в изотермических контейнерах при условии сохранения температуры от плюс 4 до плюс 8 °C.

Срок годности Эр-ABO указан на этикетке. Эритроциты из вскрытого флакона пригодны для использования в течение семи дней при условии хранения в холодильнике при температуре от плюс 4 до плюс 8°C в укупоренном виде.

Таблица 1 результаты определения групп крови перекрестным способом.

Изогемагглютинирующие стандартные сыворотки группы			Эр-ABO			Исследуемая кровь группы
Oαβ(I)	Aβ(II)	Bα(III)	O(I)	A(II)	B(III)	
— —	— —	— —	—	+	+	O(I)
+ +	— —	+ +	—	—	+	A(II)
+ +	+ +	— —	—	+	—	B(III)
+ +	+ +	+ +	—	—	—	AB(IV)
Примечания: (+) - наличие агглютинации; (—) - отсутствие агглютинации.						

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНСЕРВИРОВАННЫХ ЭРИТРОЦИТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ (Эр-RhK)

Эр - RhK предназначены для выявления изоиммунных антиэритроцитарных антител в сыворотке крови доноров, больных и беременных с помощью реакции конглоутинации в желатине, не прямой пробе Кумбса, реакции агглютинации в солевой среде и в качестве положительного контроля при определении резус-принадлежности крови.

Для желатинового метода и в качестве положительного контроля при определении резус-принадлежности используют осадок Эр-RhK. В не прямой пробе Кумбса и реакции агглютинации в солевой среде используют Эр-RhK, отмытые не менее двух раз 0,9 % раствором NaCl.

Эр-RhK используют в постановках реакций в различных методиках в соответствии с действующими инструкциями по изосерологии.

Техника определения неполных антиэритроцитарных антител с применением желатина.

В штатив устанавливают ряд пробирок вместимостью 8-10 мл по числу образцов исследуемой крови и две пробирки для контроля специфичности и активности Эр-RhK. Пробирки нумеруют, пробирку для контроля специфичности маркируют знаком минус (-), пробирку для контроля активности - знаком плюс (+).

Во все пробирки вводят по одной капле (0,05 мл) Эр-RhK и по две капли (0,1 мл) 10% раствора желатина, предварительно разогретого до разжижения. Затем из каждой пробирки с исследуемой кровью пипеткой Пастера извлекают сыворотку и по две капли (0,1 мл) вносят в пробирку согласно нумерации. В пробирку со знаком (-) добавляют две капли (0,1 мл) 0,9 % раствора NaCl, в пробирку со знаком (+) - одну каплю (0,05 мл) реагента анти-D.

Пробирки встряхивают для перемешивания их содержимого и помещают в термостат на 45 мин. или водяную баню на 20 мин при температуре от плюс 46 до плюс 48 °С.

По истечении указанного времени пробирки извлекают из термостата (водяной бани), добавляют по 5-8 мл 0,9 % раствора NaCl и перемешивают.

Учет результатов исследования начинают с контрольных пробирок: в пробирке для контроля специфичности (со знаком минус) агглютинации быть не должно, в пробирке для контроля активности (со знаком плюс) должна быть агглютинация.

Результат учитывают с помощью микроскопа, для чего каплю содержимого каждой пробирки наносят на предметное стекло и просматривают при малом увеличении (объектив 8, окуляр 10 или 15).

Наличие агглютинации в пробирке с образцом исследуемой сыворотки свидетельствует о присутствии в ней неполных антиэритроцитарных антител. Специфичность выявленных антител устанавливается в специализированной лаборатории учреждения службы крови.

Срок годности Эр-RhK указан на этикетке. Эритроциты из вскрытого флакона пригодны для использования в течение семи дней при условии хранения в холодильнике при температуре от плюс 4 до плюс 8 °С в укупоренном виде.