

Копия

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь

« 04 » 04 2019 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАБОРА ИЗОГЕМАГГЛЮТИНИРУЮЩИХ ТЕСТ-СЫВОРОТОК
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУПП КРОВИ СИСТЕМЫ АВ0

СОГЛАСОВАНО

Директор

РУП «Центр экспертиз

и испытаний в здравоохранении»

С.И.Марченко

« 22 » 04 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный врач

Учреждения здравоохранения

«Гродненская областная

станция переливания крови»

К.Д. Маслаков

« 03 » 01 2019 г.

РАЗРАБОТАНО

Учреждение здравоохранения

«Гродненская областная станция

переливания крови»



2019

Верно
Главный врач

К.Д. Маслаков

Техника реакции

Определение группы крови АВ0 производится изогемагглютинирующими тест-сыворотками на плоскости при комнатной температуре.

Тест-сыворотки наносят на белую пластинку со смачиваемой поверхностью по одной большой капле (0,1 мл) рядом с предварительно надписанным обозначением так, что они образуют ряд капель в следующем порядке по горизонтали: 0αβ (анти-A+B), Аβ (II) (анти-B) и Вα (III) (анти-A).

Исследуемую кровь наносят по одной маленькой капле, приблизительно в 10 раз меньше капли сыворотки (0,01 мл), рядом с каждой каплей сыворотки. Кровь тщательно перемешивают с сывороткой стеклянными палочками.

Результат реакции

Наблюдение за ходом реакции производят при легком покачивании пластинки в течение 5 мин.

Результат реакции в каждой капле может быть положительным (+) или отрицательным (–).

Положительный результат (+) выражается в агглютинации (склеивании) эритроцитов – агглютинаты видны невооруженным глазом сначала в виде мелких красных зернышек, постепенно сливающихся в более крупные хлопья. При этом сыворотка постепенно обесцвечивается.

При отрицательной реакции (–) капля остается равномерно окрашенной.

Агглютинация наступает обычно в течение 10-30 с, однако наблюдение проводят не менее 5 мин ввиду возможности позднего наступления агглютинации в случае слабой агглютинабельности эритроцитов (A₂ или A₂B).

Через 3 мин в капли, в которых наступила агглютинация, добавляют по одной большой капле (0,1 мл) изотонического раствора NaCl для разрушения иногда наступающей ложной агглютинации – неспецифического склеивания эритроцитов, в том числе в так называемые монетные столбики.

В тех случаях, когда положительный результат получается с тест-сыворотками всех групп (во всех каплях), для исключения неспецифической агглютинации производится дополнительное контрольное исследование испытуемых эритроцитов с тест-сывороткой группы АВ0 (IV), не содержащей групповых агглютининов. Лишь отсутствие агглютинации с сывороткой группы АВ0 (IV) позволяет учесть положительный результат реакции с сыворотками 0αβ (I) (анти-A+B), Аβ (II) (анти-B) и Вα (III) (анти-A) как истинный.

Оценка результатов определения групп крови при помощи изогемагглютинирующих тест-сывороток двух серий каждой группы

Результат реакции с изогемагглютинирующими тест-сыворотками				Исследуемая кровь принадлежит к группе
0αβ (I) анти-(A+B)	Аβ (II) (анти-B)	Вα (III) (анти-A)	АВ0 (IV) контроль	
–	–	–		0 (I)
–	–	–		
+	–	+		A (II)
+	–	+		
+	+	–		B (III)
+	+	–		
+	+	+	–	AB (IV)
+	+	+		

Знаком плюс (+) обозначено наличие агглютинации, знаком минус (–) – отсутствие ее.

Примечание – Уточнение техники реакции, оценки результатов, возможные ошибки и другие подробности см. в «Инструкции по определению групп крови системы АВ0».



К. Д. Маслаков