

ТЕХНИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ КРОВИ ПЕРЕКРЕСТНЫМ СПОСОБОМ

(ПРИ ПОМОЩИ СТАНДАРТНЫХ СЫВОРОТОК И СТАНДАРТНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ) .

А. Определение группы крови перекрестным способом заключается в одновременном определении наличия или отсутствия групповых агглютиногенов в эритроцитах испытуемой крови при помощи стандартных сывороток и в определении наличия или отсутствия групповых агглютининов в сыворотке испытуемой крови при помощи стандартных эритроцитов.

Б. Для определения группы крови используют стандартные сыворотки групп 0I, AII, BIII двух серий каждой группы и, если нужно, группы ABIV (на наших лабораторных занятиях используются сыворотки данных групп только одной серии), и стандартные эритроциты групп 0I, AII, BIII.

В. При определении группы крови при помощи стандартных сывороток кровь для исследования берут из пальца или мочки уха. При использовании стандартных эритроцитов кровь берут из вены (2 мл) в сухую пробирку. Кровь центрифугируют или оставляют в покое на 20-30 мин. для отделения сыворотки (для лучшего отделения сыворотки через 3-5 мин. следует отделить ступок от стенок пробирки, обведя его стеклянной палочкой).

Г. Определение производят на белой пластинке, на верхнюю часть которой наносят обозначения слева направо 0I, AII, BIII- На верхнем крае надписывают фамилию и инициалы лица, у которого определяют группу крови.

Д. Под соответствующим обозначением группы крови на пластинку наносят по одной большой капле стандартных сывороток групп 0I, AII, BIII. Так как чаще всего используют стандартные сыворотки двух различных серий каждой группы, то всего получается 6 капель, которые образуют 2 ряда по 3 капли в следующем порядке слева направо 0I, AII, BIII. (При применении сыворотки одной серии - образуется один ряд по 3 капли в том же порядке).

Е. На нижнюю часть пластинки также под соответствующими обозначениями наносят по одной маленькой капле (с булавочную головку) стандартных эритроцитов в следующем порядке слева направо 0I, AII, BIII.

Ж. Из пробирки, содержащей кровь больного, пипеткой извлекают сыворотку (осторожно, чтобы не взболтать эритроциты) и накапывают ее по одной большой капле на подготовленные стандартные эритроциты (соотношение эритроцитов к сыворотке 1:10). Потом этой же пипеткой набирают со дна пробирки эритроциты испытуемой крови и наносят по маленькой (с булавочную головку) капле в 6 точек (или 3 точки) по одной капле рядом с каждой каплей подготовленной стандартной сыворотки.

З. Во всех каплях сыворотку тщательно перемешивают с эритроцитами (сухой стеклянной палочкой), пластинку покачивают, затем на 1-2 мин. оставляют в покое и снова периодически покачивают. Наблюдение за ходом реакции проводят не менее 5 мин. Агглютинация в каплях со стандартными сыворотками обычно начинается быстро (10-30 сек.).