

Получение плазмы центрифугированием (коагулология)

Вид получаемой плазмы	Количество тромбоцитов в получаемой плазме	Техника выполнения	Назначение плазмы для исследования
Бестромбоцитарная плазма, PFP	<1.000/мкл	Двойное центрифугирование: 1200-1500 g* (3000 об/мин) в течение 15 мин, затем плазму перенести в другую пробирку и повторить центрифугирование	- Тесты на антифосфолипидные антитела (включая ВА). - Для последующего замораживания и хранения проб.
Бедная тромбоцитами плазма, PPP	<10.000/мкл	1200-1500 g* (3000 об/мин) в течение 15 мин	Большинство тестов в коагулологии
Богатая тромбоцитами плазма, PRP	>500.000/мкл	150-200 g* в течение 10 мин	Определения количества и функциональных свойств тромбоцитов

* $g = 1,118 \cdot 0,00001 \cdot r \cdot n^2$, где g – центробежная сила, r – радиус центрифуги (расстояние в сантиметрах между осью ротора и центром пробирки в гнезде центрифуги); n – число оборотов в 1 мин. При выборе оптимальных условий центрифугирования необходимо ориентироваться на центробежную силу (g), а не на скорость вращения ротора (обороты в минуту).

Расчет числа оборотов в минуту (n): $n = 60 \left(\frac{980g}{4\pi^2 R} \right)^{1/2}$

Номограмма расчета величины центробежной силы (g):

