



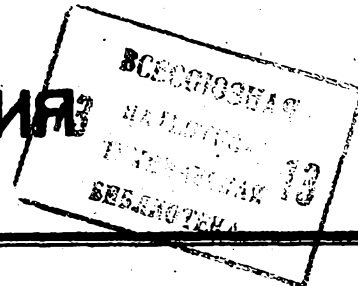
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1146001 A

4(51) A 61 B 10/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3611708/28-13
(22) 27.06.83
(46) 23.03.85. Бюл. № 11
(72) Ф.Г.Долидзе
(71) Научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови им.акад.Г.М.Мухадзе
(53) 612.111.7(088.8)
(56) 1. Grotzum K.A. Electrophoresis of blood plasma and eritrocytes.-Sand J.Nasmatol, 1973, v. 11, № 2, pp.166-176 (прототип).

- (54)(57) СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ ТРОМБОЦИТОВ путем центрифугирования плазмы крови, отличающийся тем, что, с целью уменьшения повреждения клеточной мембраны тромбоцитов, центрифугирование проводят в течение 9 - 11 мин при 240-260 г в силиконированной пробирке, наклоненной под углом 40-50° к оси вращения центрифуги.

(19) SU (11) 1146001 A

Изобретение относится к гематологии, а именно, к способам выделения тромбоцитов.

Цель изобретения - уменьшение повреждения клеточной мембраны тромбоцитов.

Пример. В стеклянную пробирку емкостью 12 мл, покрытую изнутри силиконом, заливают 10 мл богатой тромбоцитами плазмы, полученной крови, стабилизированной цитратом натрия. Пробирку помещают в гнездо барабана центрифуги с наклоном по отношению к оси центрифуги 45° и центрифугируют 10 мин при 250 г. Образуется осадок тромбоцитов. Плазму сливают, а тромбоциты суспенсируют в физиологическом растворе. В табли-

це представлены данные, характеризующие степень сохранения нативных свойств клеточной мембраны тромбоцитов, выделенных по известному и предлагаемому способам.

Из таблицы видно, что выделение тромбоцитов известным способом вызывает достоверное ($P < 0,05$) изменение свойств этих клеток (увеличение адгезивно-агрегативной способности и уменьшения заряда). В тоже время при выделении тромбоцитов предлагаемым методом не происходит существенное (достоверное) изменение свойств этих клеток, т.е. изменение адгезивно-агрегативной способности и заряда недостоверны ($P > 0,1$).

Показатели	Набивная, богатая тромбоцитами плазма (А)			Плазма, содержащая тромбоциты, выделенные предлагаемым способом (Б)		
	Агрегация		Адгезия	ЭФП	Агрегация	
	τ	V			τ	V
V	12,1	18,1	37,1	0,90	9,9	19,5
n	15	15	15	10	15	15
m	1,1	0,5	2,5	0,03	1,1	0,5
t	-	-	-	-	1,43	1,51
P	-	-	-	-	0,1	0,2

Продолжение таблицы

Показатели	Плазма, содержащая тромбоциты, выделенные предлагаемым способом (Б)		Плазма, содержащая тромбоциты, выделенные известным способом (В)			
	Адгезия	ЭФП	Агрегация		Адгезия	ЭФП
			τ	V		
V	40,3	0,86	8,8	20,0	44,7	0,80
n	15	10	15	15	15	10
m	2,5	0,03	1,1	0,5	2,5	0,03
t	0,91	0,96	2,14	2,28	2,17	2,38
P	0,2	0,2	0,05	0,05	0,05	0,05

Примечание. ЭФП - электрофическая подвижность τ - время начала агрегации, с. V - высота агрегации мВ; M - средняя величина n - число измерений; m - среднеарифметическая ошибка; t - существенная разница, определяемая по формуле $\frac{M_A - M_B(A)}{\sqrt{m^2 A + m^2 B(A)}}$, где индексы указывают к какому исследуемому материалу (А, В или В) относится рассматриваемая величина; P - достоверность разницы.