

С. А. ФИЛИНА, М. А. АКОПОВА

СОХРАНЯЕМОСТЬ ПРОТИВОБРУЦЕЛЛЕЗНЫХ АГГЛЮТИНИНОВ В КОНСЕРВИРОВАННОЙ КРОВИ

Иммуногемотрансфузия занимает видное место среди лечебных мероприятий при инфекционных болезнях, в том числе и при бруцеллезе.

Так как терапевтический эффект зависит не только от содержания специфических антител в переливаемой крови, но и от их количества, интересно выяснить, сохраняются ли противобруцеллезные антитела в консервированной крови и в каком титре.

С этой целью мы брали кровь от доноров с положительными реакциями Райта и Хеддльсона, заготавливали ее на рецептах ЦОЛИПК № 5, 7 и 7б и хранили в рефрижераторе при температуре 4—6° в течение 50 дней (срок годности крови). Через каждые 5—10 дней ставили реакции Райта и Хеддльсона (плазма получалась прозрачной, фибрин совершенно не мешал процессу агглютинации, не отражался на результатах реакций).

При исследовании консервированной крови, взятой стерильно, в дальнейшем мы уже не соблюдали правил асептики: плазму из стандартной банки брали химически чистой, но не стерильной пипеткой, ампулу уже не заливали парафином. Несмотря на это, благодаря консервантам, кровь хорошо сохранялась. Результаты от реакций агглютинации получались отчетливые как в пробирках, так и на предметных стеклах.

Из 100 проб крови, заготовленных на вышеуказанных рецептах, 42 имели первоначальный агглютинационный титр от реакции Райта при разведении 1:200, от реакции Хеддльсона—1:400.

В 38 случаях реакция Райта была положительной при разведении 1:100, реакция Хеддльсона—1:200. 20 банок консервированной крови с отрицательной реакцией Райта, но слабо положительной реакцией Хеддльсона (1:100 и 1:50), согласно инструкции можно расценивать как отрицательные.

Результаты 50-дневной выдержки в холодильнике показали, что в 80 банках иммунные свойства консервированной крови полностью сохранились; реакции Райта и Хеддльсона остались положительными в исходном первоначальном титре (1:100—1:400).

В 20 банках результат от реакции Райта с консервированной плазмой не изменился, реакция оставалась отрицательной и через 50 дней после взятия крови и выдержки ее в леднике; реакция же Хеддльсона на 21-й день из слабо положительной (1:50, 1:100) перешла в отрицательную.

В качестве контроля, с целью исключения спонтанной агглютинации, мы проводили исследования на тех же рецептах крови, но полученной от доноров с отрицательными серореакциями на бруцеллез (40 проб), и неизменно получали негативные результаты от реакций агглютинации на протяжении 50—60 дней.

Особого интереса заслуживает факт выявления противобруцеллезных агглютининов в крови, заготовленной без стабилизатора. 10 банок, в которых находилась чистая кровь без консерванта, были предназначены для приготовления противокоревой сыворотки, но вследствие положительных реакций Райта и Хеддльсона были забракованы.

В течение 50 дней мы констатировали четкую ясную агглютинацию как в пробирках, так и на предметных стеклах с сыворотками крови всех 10 банок в присутствии противобруцеллезного диагностикума.

Таким образом, можно сказать, что кровь, взятая стерильно в большом количестве даже без консерванта, может сохранять иммунные свойства через 50 дней (срок наблюдения) после взятия и хранения ее в рефрижераторе, так как агглютинины являются стойкими веществами.

Институт гематологии и переливания крови
Министерства здравоохранения Армянской ССР

Поступило 27/IV 1964 г.

Ս. Ա. ՖԻԼԻՆԱ, Մ. Ա. ԱԿՈՊՈՎԱ

ԿՈՆՍԵՐՎԱՅՎԱԾ ԱՐՅԱՆ ՄԵՋ ՀԱԿԱԲՐՈՒՑԵԼԶՈՋԱՅԻՆ ԱԳԼՅՈՒՏԻՆԻՆՆԵՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հեղինակներն իրենց առջև խնդիր են դրել ուսումնասիրել կոնսերվացված արյան մեջ հակաբրուցելյոզային անտիթելների պահպանման հարցը:

Այդ նպատակով Ռալտի և Խեդեկսոնի՝ դրական ռեակցիաներով դոնորներից վերցվել է արյուն ՅՈՒՊԿ № 5, 7 և 7 (բ) ռեցեպտների վրա և պահվել սառնարանում 50 օր:

Յուրաքանչյուր 5—10 օրը մեկ կատարվել են Ռալտի և Խեդեկսոնի ռեակցիաները արյան պլազմայի հետ:

Արյունը վերցնելուց և 50 օր սառնարանում պահելուց հետո Ռալտի ռեակցիան շարունակել է մնալ բացասական, իսկ Խեդեկսոնի ռեակցիան 21-րդ օրը թույլ դրականից (1:50, 1:100) դարձել է բացասական:

Ինքնաձին (սպոնտան) ագլյուտինացիան ժխտելու նպատակով, որպես կոնտրոլ, արյան նույն ռեակցիաները կատարված են 40 փորձերում, որոնց համար արյունը վերցվել է բրուցելյոզի նկատմամբ բացասական սերոռեակցիայով դոնորներից:

Այս փորձերը տվել են բացասական արդյունքներ:

Այսպիսով, արյունը, վերցված առանց կոնսերվանտի, ստերիլ և սառնարանային պայմաններում, կարող է պահպանել իմուն հատկությունները 50 օրվա (դիտման ժամանակամիջոցը) ընթացքում, քանի որ ագլյուտինինները հանդիսանում են կայուն նյութեր: