

А. П. КАЗАРОВ

ОКРАСКА РЕТИКУЛОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ДОСТУПНЫМИ КРАСКАМИ

Из существующих способов суправитальной окраски ретикулоцитов периферической крови наиболее прочно вошел в медицинскую практику насыщенный раствор бриллиант-крезилового синего в абсолютном спирте. Однако при пользовании данной краской мы обычно сталкиваемся с рядом недостатков, которые ограничивают ее массовое применение.

Укажем на некоторые из них: 1) краска остро дефицитна, дорога; 2) на мазке, окрашенном бриллиант-крезиловым, эритроциты имеют желтовато-зеленоватый цвет. Это обстоятельство приводит к тому, что исследователь не всегда может дифференцировать все виды ретикулоцитов; 3) на мазке невозможно вывести лейкоцитарную формулу, подсчитать количество тромбоцитов и т. д.; 4) при размазывании стеклом капли крови редко удается получить гладкий мазок. Это происходит от того, что часть краски следует за кровью, образуя шероховатость.

Все это побудило нас заняться поисками нового способа окраски ретикулоцитов, с использованием недорогих и распространенных красок.

Приготовление рабочего раствора № 1. Сухая гимза в количестве 0,25 г тщательно растирается в фарфоровой ступке. Время от времени на краску приливается метиловый спирт—всего 25 мл.

Полученная таким образом 1% смесь гимзы фильтруется в чистую посуду (избегать попадания воды!) с притертой пробкой и помещается в термостат на 5—7 дней.

Приготовление рабочего раствора № 2. Приготавливается 5% раствор метиленовой синьки на метиловом спирте (0,5 г метиленовой синьки + 10 мл метилового спирта).

Перед употреблением вновь фильтруются оба рабочих раствора и приступают к окраске. Для этого, в чистую посуду помещается 4—5 мл раствора № 1, к которому добавляется несколько капель раствора № 2 (1—1,5 капли метиленовой синьки на 1 мл гимзы). Смесь тщательно перемешивается путем встряхивания.

На чистое, тщательно обезжиренное предметное стекло кладется небольшая капля красителя (стеклянной палочкой) и быстро другим шлифованным стеклом размазывается. Краска тотчас высыхает.

При необходимости, такие стекла можно изготовить столько, сколько необходимо исследователю. Затем делается кровяной мазок по окрашенному стеклу и помещается во влажную камеру (чаша Петри, в которую вложена смоченная водой фильтровальная бумага) на 6 мин. После этого мазок высушивается и помещается на 1 мин. в обычный 1% ра-

створ гимзы (состав: 1 г сухой гимзы + 25 мл химически чистого глицерина + 75 мл чистого спирта 96°).

Через минуту мазок промывается проточной водопроводной водой, высушивается и микроскопируется иммерсионной системой.

В полученном таким образом мазке отчетливо видны эритроциты естественного цвета. На этом фоне хорошо видна зернистая субстанция ретикулоцитов, окрашенная в темно-синий цвет.

Здесь же хорошо обнаруживаются лейкоциты и тромбоциты.

Преимущества нашего предложения

1. Доступность и дешевость предлагаемых красок.
2. Возможность дифференциации всех видов ретикулоцитов.
3. Получение безупречно гладких кровяных мазков.
4. Возможность подсчета лейкоцитарной формулы и количества тромбоцитов.

Предлагаемый нами способ окраски ретикулоцитов был доложен на научно-медицинском обществе врачей-лаборантов города Еревана 26 мая 1961 года и получил положительную оценку. Все это дает нам основание рекомендовать вышеуказанный рецепт окраски ретикулоцитов для внедрения в медицинскую практику.

Научно-исследовательский институт
акушерства и гинекологии

Поступило 10.VII 1961 г.

Ա. Պ. ԿԱԶԱՐՈՎ

ԾԱՅՐԱՄԱՍԱՅԻՆ ԱՐՅԱՆ ՌԵՏԻԿՈՒԼՈՑԻՏՆԵՐԻ ՆԵՐԿՈՒՄԸ ՄԱՏՉԵԼԻ ՆԵՐԿԵՐՈՎ

Ա. մ փ ո փ ո լ մ

Տվյալ աշխատության մեջ մենք առաջարկում ենք ռետիկուլոցիտների ներկման մատչելի նոր մեթոդ՝ չճարվող և բավականին բարձր արժեք ունեցող բրիլիանտ-կրեդիթրաուի փոխարեն:

Մեթոդիկան հետևյալն է: Պատրաստում ենք 1%-անոց գիմզայի լուծույթ՝ մերիլային սպիրտի միջոցով (լուծույթ № 1), ապա պատրաստում ենք 5%-անոց մերիլային կապույտ՝ դարձյալ մերիլային սպիրտի մեջ (լուծույթ № 2): Այնուհետև մաքուր, չոր ամանի մեջ լցնում ենք № 1 լուծույթից 4—5 մլ, որին ավելացնում ենք № 2 լուծույթից 4—6 կաթիլ:

Պատրաստված ներկից քսում ենք առարկայական ապակու վրա և պատրաստում արյան քսուկ:

Քսուկը դնում ենք խոնավ կամերայում և պահում 6 րոպե, որից հետո հանում ենք կամերայից և չորացնում: Ներկում ենք 1 րոպե գիմզայի սովորական լուծույթով և նայում միկրոսկոպի յուղային սխտեմով: