

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

А. П. КАЗАРОВ

МОДИФИКАЦИЯ ОКРАСКИ КРОВЯНЫХ МАЗКОВ ПО
ПАППЕНГЕЙМУ

В лабораторной практике большое значение приобретает окраска кровяных мазков. Обычно для этих целей применяют азурзозиновые смеси, получившие широкое распространение (краситель Романовского-Гимзы). Однако, как показала практика, эта краска не может в полной мере удовлетворить практического работника.

Дело в том, что краситель Романовского-Гимза не улавливает тончайшей структуры строения ядерных субстанций и протоплазмы кровяных элементов, что очень важно при специальных исследованиях. Помимо этого, в краске растворяются базофилы.

Эти недостатки в полной мере устраняются комбинированной окраской по Паппенгейму. Способ заключается в следующем: на нефиксированный мазок наливается 0,3% раствора Май-Грюнвальда на метиловом спирте и оставляется на 3—6 мин. Затем кровяной мазок переносится в дистиллированную воду на 3 мин. Не ополаскивая мазка, наливается на него краситель Романовского-Гимзы, приготовленный из расчета одной капли на мл воды, окрашивается 30—40 мин. и ополаскивается сильной струей воды. Мазки высушиваются и микроскопируются иммерсионной системой.

Однако этот замечательный способ окраски кровяных мазков не может быть использован для массовых исследований из-за дороговизны и острого дефицита краски Май-Грюнвальда.

Последнее обстоятельство побудило нас модифицировать способ Паппенгейма с заменой краски Май-Грюнвальда другим доступным красителем.

Наш способ заключается в следующем: в фарфоровой чашке тщательно растирается сухая краска Романовского-Гимзы из расчета 0,5 г краски на 100 мл метилового спирта. Смесь профильтровывается и помещается в чистую, сухую посуду на 5—7 дней для созревания (лучше поместить в термостат при 37°).

Перед употреблением краска вновь профильтровывается. Последняя наливается в чистый стакан, куда опускаются кровяные мазки на 1 мин. Затем последние переносятся в другой стакан с дистиллированной водой, где находятся 1—2 мин. Не высушивая мазки, наливается на них другой краситель Романовского-Гимза (1 г сухой Гимзы + 25 мл

чистого глицерина + 75 мл винного спирта 96°) из расчета одной капли на один мл воды, окрашивается 25—30 мин. В летних условиях можно сократить число капель краски Гимзы в пропорции: 40—42 капли на 50 мл воды.

Предварительные исследования, проведенные в Научно-исследовательском институте акушерства и гинекологии, показали эффективность предлагаемого нами способа.

Модифицированный нами способ окраски по Паппенгейму был доложен 26 мая 1961 г. на научно-медицинском обществе врачей-лаборантов Еревана и получил положительную оценку.

Научно-исследовательский институт
акушерства и гинекологии Министерства
здравоохранения АрмССР

Поступило 8. VII 1961 г.

Ա. Պ. ԿԱԶԱՐՈՎ

ՊԱՊԵՆԳԵՅՄԻ ԱՐՅԱՆ ՔՍՈՒԿՆԵՐԻ ՆԵՐԿՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻ ԶԵՎԱՓՈԽՈՒՄԸ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հեղինակն առաջարկում է Պապենգեյմի կողմից առաջարկված՝ արյան քսուկների ներկման մեթոդի ձևափոխումը:

Դժվար ճարվող և բավականին բարձր արժեք ունեցող Մայն-Փրյունվալդի փոխարեն (այդ կազմում է ըստ Պապենգեյմի համակեցված ներկի մի մասը) հեղինակն առաջարկում է վերցնել գիմզայի 0,5% -անոց լուծույթ՝ լուծված մեթիլային սպիրտի մեջ:

Արյան քսուկներն իջեցնելով այդ խառնուրդի մեջ, պահում են մեկ րոպե, այնուհետև տեղափոխում են թորած ջուր պարունակող բաժակի մեջ, որտեղ թողնում են 2—3 րոպե, այնուհետև ըստ Ռոմանովսկու ներկում են գիմզայով: