

## **Tinción de células eritroides con tetra- bromo-meta-cresolsulfoftaleína**

por J. GARCIA-BLANCO

(Recibido para publicar el 18 de noviembre de 1948)

En una nota aparecida en esta misma revista (1) publicamos los primeros resultados obtenidos con la tetrabromofenolsulfoftaleína en la tinción diferencial de células y tejidos. Dada la constitución química del citado reactivo era lógico esperar que su análogo, el derivado cresólico correspondiente, la tetrabromo-meta-cresol-sulfoftaleína, poseyera propiedades tintóreas semejantes, de especial interés porque su zona de viraje, de amarillo a azul, tiene su campo a pH más elevado. Estos ensayos no pudieron realizarse por no existir dicha ftaleína en el mercado nacional. Recientemente, la casa ROCHÉ (a la que expresamos aquí nuestro agradecimiento) puso a disposición de este Laboratorio una cantidad de tetrabromo-meta-cresol sulfoftaleína (!7) obtenido por la firma Sigfried de Zofingue.

Damos aquí nota de los primeros resultados obtenidos, reservando los datos morfológicos más detallados y las microfotografías correspondientes para su publicación en revista de morfología.

*Técnica de la tinción.* — Para que la tinción con TCS alcance su brillantez máxima, precisa operar en determinadas condiciones de acidez y de concentración del colorante. La técnica que hasta el presente nos ha proporcionado mejores resultados es la siguiente: se disuelve a saturación el TCS en alcohol absoluto, diluyendo esta solución con un volumen

igual de solución 0,1 molar (aproximadamente) de fosfato amónico.

Con el líquido resultante se baña la extensión de sangre o médula ósea durante cinco a diez minutos, sacando la preparación sin lavado previo con ayuda de una corriente de aire. En la preparación así desecada se elimina el exceso de reactivo por lavado rápido con alcohol y luego con agua.

*Resultados obtenidos.* — Hemos limitado las observaciones a extensiones de sangre de rana y médula ósea de perro.

En la sangre de rana los citoplasmas de los hematíes aparecen teñidos en coloración azul de Prusia, de intensidad variable de unas a otras células, más débil en las células que aparecen aplastadas. El núcleo aparece de fondo incoloro, con un armazón reticular teñido en color azul; en algunos eritrocitos el resultado nuclear no se tiñe apreciablemente.

*Médula ósea de perro.* — El citoplasma de las diversas células que contiene hemoglobina aparecen coloreadas en tono azul, tanto más intenso cuanto más pigmento hemoglobínico contengan. Así, el citoplasma de los eritroblastos jóvenes se tiñe en azul pálido mientras que el de los normoblastos, en azul intenso. En el núcleo de los eritroblastos jóvenes se distingue una trama reticular teñida en azul que se va haciendo más gruesa y menos abundante conforme aumenta la edad celular para desaparecer en los normoblastos maduros.

En términos generales, los resultados, por lo que a la serie eritropoyética se refiere, coinciden con los obtenidos por la tetrabromofenolsulfoftaleína, con las diferencias en la tonalidad de color.

#### Resumen

Se expone una técnica con tetrabromo-meta-cresol sulfoftaleína para la tinción de células eritroides en extensiones de sangre o de médula ósea.

#### Summary

The dye is dissolved to saturation in absolute alcohol and this solution is mixed with an equal volume of 0,1 M monosodic phosphate. The extension of blood or bone marrow is bathed with this liquid for 5 to 10 minutes, and dried with a current of air without previous washing. The excess of reagent in the preparation thus dried is eliminated by rapid washing with alcohol and afterwards water.