

Una Técnica de Coloración para Diagnóstico Citológico

Por el doctor César Mendoza

Interesado en el diagnóstico citológico de los tumores malignos he venido empleando, desde hace algún tiempo, como colorante el May Gruewald-Giemsa. He utilizado las técnicas corrientes y últimamente la modificación de Renoux (*Revue de Hematologie* 5: 1: 1950) que acorta el tiempo sin mengua de la diferenciación.

En términos generales los resultados obtenidos han sido buenos, sin embargo, algunos preparados no muestran la nitidez deseada; láminas semejantes se tiñen muy bien con la técnica de Papanicolaou. He tropezado con dificultades para el empleo de este tipo de coloración, por lo cual he buscado un sistema que obviando dificultades tales como, tiempo prolongado, múltiples colorantes, rápido deterioro de éstos, etc. de un grado semejante de diferenciación.

Después de algunos ensayos he obtenido buenos resultados con la siguiente técnica:

- 1.—Fijar con alcohol-éter o cualquier alcohol de alto grado de concentración durante 10 o más minutos.
- 2.—Hematoxilina, 3 minutos.
- 3.—Lavar al chorro.
- 4.—Diferenciar en ácido clorhídrico al 0.5 por 100 unos cinco pases.
- 5.—Lavar al chorro.
- 6.—Azul de anilina, 1 minuto.
- 7.—Lavar al chorro.
- 8.—Eosina, 1 minuto.
- 9.—Lavar al chorro.
- 10.—Alcohol de 80, o acetona-carbol-xilol, xilol 1, xilol 2. Montar con Bálsamo del Canadá.

La hematoxilina empleada ha sido con alumbre según las fórmulas usuales.

El azul de anilina según la siguiente fórmula:

Agua destilada 100 cc., ácido molibdicco 1 gm. Agitar y calentar suavemente por 5 minutos. Agregar azul de anilina soluble en agua 0.5 gms.

Disolver. Filtrar. El colorante queda inmediatamente listo para el uso.

Eosina. Solución acuosa al 1 por 100.

Todos estos colorantes conservan su poder largo tiempo.

Los núcleos aparecen teñidos en violeta, los citoplasmas en azul, rojo o combinación de estos colores.

En los frotis vaginales hemos observado que las células superficiales de núcleo picnótico se coloran con la eosina, las de núcleo vesiculoso en tonos azulados o francamente azules. Si tales diferencias de color corresponden a las encontradas empleando las técnicas de Papanicolau o Shorr, no lo sabemos con seguridad, al respecto estamos adelantando un estudio comparativo que nos permita juzgar sobre el valor de la coloración en el estudio funcional; en el diagnóstico de malignidad nos ha parecido muy suficiente.

Acostumbro hacer cuatro frotis, dos los coloco húmedos en el fijador y dos los deajo secar al aire. Algunas muestras toman mejor el colorante si se han secado al aire, otras si fijado inmediatamente.

Coloro con el May Grunwald-Ciensa una de cada una; con el colorante descrito las otras dos. El empleo de dos tipos de coloración tiene alguna ventaja: Las células de la sangre son más fáciles de identificar con la primera, cosa especialmente importante si el material es producto de punción de un ganglio o cualquier estructura hematopoyética. Personalmente diferencio mejor, los histiocitos y demás células libres de los tejidos, con colorantes del tipo Romanosky con lo que evito algunos errores de interpretación.