

SOBRE UN PROCEDIMIENTO DE COLORACION HISTOLOGICA DE LA GRASA

POR EL

PROF. DR. K. O. HENCKEL

Director del Instituto de Histología de la Universidad de Concepción.

Cada morfológo que con la debida crítica se ocupa de la comprobación microscópica de sustancias grasas, se ha enterado seguramente de la problemática de los métodos histoquímicos correspondientes. Hasta hoy día no existe un método que permita revelar en el corte histológico la totalidad de las sustancias grasas propias al organismo animal. Por eso a una nueva coloración microscópica de la grasa—aunque no pretende ser infalible—le corresponderá el interés de la publicación científica.

Si prescindimos de lampregnación por medio del ácido ósmico y de la coloración con colorantes sintéticos de alquitrán (como por ejemplo, Sudán III, Rojo escarlata, etc.), están además a nuestra disposición para la comprobación microscópica de la grasa el grupo de los colorantes orgánicos, de los que ya desde largo tiempo varios están en uso. La más antigua de estas sustancias es la alcalina, extraída de la raíz de la *Anchusa tinctoria*. También han sido usados extractos alcohólicos del pericarpium de frutos de diferentes especies de *Capsicum* para la coloración de las grasas. En seguida ciertos resultados han sido obtenidos con el clorofilo, que en forma de extractos alcohólicos tiñe igualmente el tejido adiposo.

Con el mismo fin hice durante el último tiempo algunos experimentos con semillas de *Bixa orellana* que había recibido por la amable mediación del Dr. R. Locchi de Sao Paulo. Para obtener un extracto las semillas fueron tratadas distintamente en parte con alcohol y en parte con acetona. Por último llegué al procedimiento siguiente.

Durante algunos días se extrae 20 g. de semillas de *Bixa orellana* con 200 ccm. de alcohol 95°. Para la coloración esta tintura es diluída con alcohol de 60% en la proporción de 1 a 10. Los cortes que por medio del micrótopo de congelación se obtienen de material previamente fijado en formalina al 10%, se colocan en esta solución. La coloración deseada se obtiene en la mayoría de los casos ya dentro de más o menos

15 minutos. En seguida es recomendable combinar la tinción de la grasa con una coloración nuclear por medio de la Hematoxilina o de otro colorante apto. Las preparaciones pueden conservarse en la gelatina-glicerina usual.

Así es posible teñir fácilmente la grasa contenida en el corte respectivo de un color naranja intenso, muy parecido al que se obtiene aplicando el Sudán. La caracterización más detallada y el análisis científico de este método de coloración en referencia saldrían del marco de esta comunicación preliminar y quedan por este motivo reservados a futuros estudios.

