



UNIDAD DE PROCESAMIENTO HISTOLÓGICO DE LA FACULTAD DE MEDICINA



Téllez-Román Janeth^{1*}, Acevedo-Fernández Juan J.¹, Negrete-León Elizabeth¹, Santa-Olalla Tapia Jesús², Calva-Calva Ramiro³ y Hernández-Vázquez Emelia³.

¹Laboratorio de Electrofisiología y Bioevaluación Farmacológica. ²Laboratorio de células troncales y ³Laboratorios de Enseñanza de la Facultad de Medicina de la UAEMorelos. Calle Iztaccihuátl Esq. Leñeros S/N, Los Volcanes, 62350 Cuernavaca, Morelos. Tel. Fax 01777 3297000 Ext. 3488. E-mail: *janeth@colpos.mx

INTRODUCCIÓN

La histología es la ciencia que estudia todo lo relacionado con los tejidos orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones¹. Esta iniciativa de trabajo se realizó bajo la supervisión del equipo de trabajo de la coordinación de enseñanza para proveer de material (laminillas a revisar) necesario para la formación de médicos que tengan un sólido conocimiento sobre histología médica para realizar histodiagnósticos ante un microscopio y el objetivo es funcionar como un servicio general para proveer de material (laminillas), y donde investigadores, profesores y estudiantes pueden acudir a realizar personalmente los protocolos que necesiten o bien solicitar la colaboración para la preparación del trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las muestras se fijaron en una solución de formol al 10% en buffer de fosfatos de 3 a 24h. Los tejidos fijados se lavaron con agua destilada y se deshidrataron mediante un procesador de tejidos automático secuencial: etanol (70, 80, 96 y 100%), xilol (100%) y xilol:etanol (1:1), por 30 min en cada cambio. Las muestras se procesaron e incluyeron en parafina (Paraplast Plus Tissue Embedding Medium, McCormick Scientific®) orientadas para su corte. Se obtuvieron cortes 5 µm transversales con un micrótomoto rotatorio (Leica®RM2125RT). Los cortes se adhirieron a portaobjetos y se tiñeron con hematoxilina-eosina. Los cortes se observaron en un microscopio óptico (AxiosKop 2 Plus, ZEISS®) y se fotografiaron con una cámara digital (AxiosKop MRc5, ZEISS®)(Fig.1).

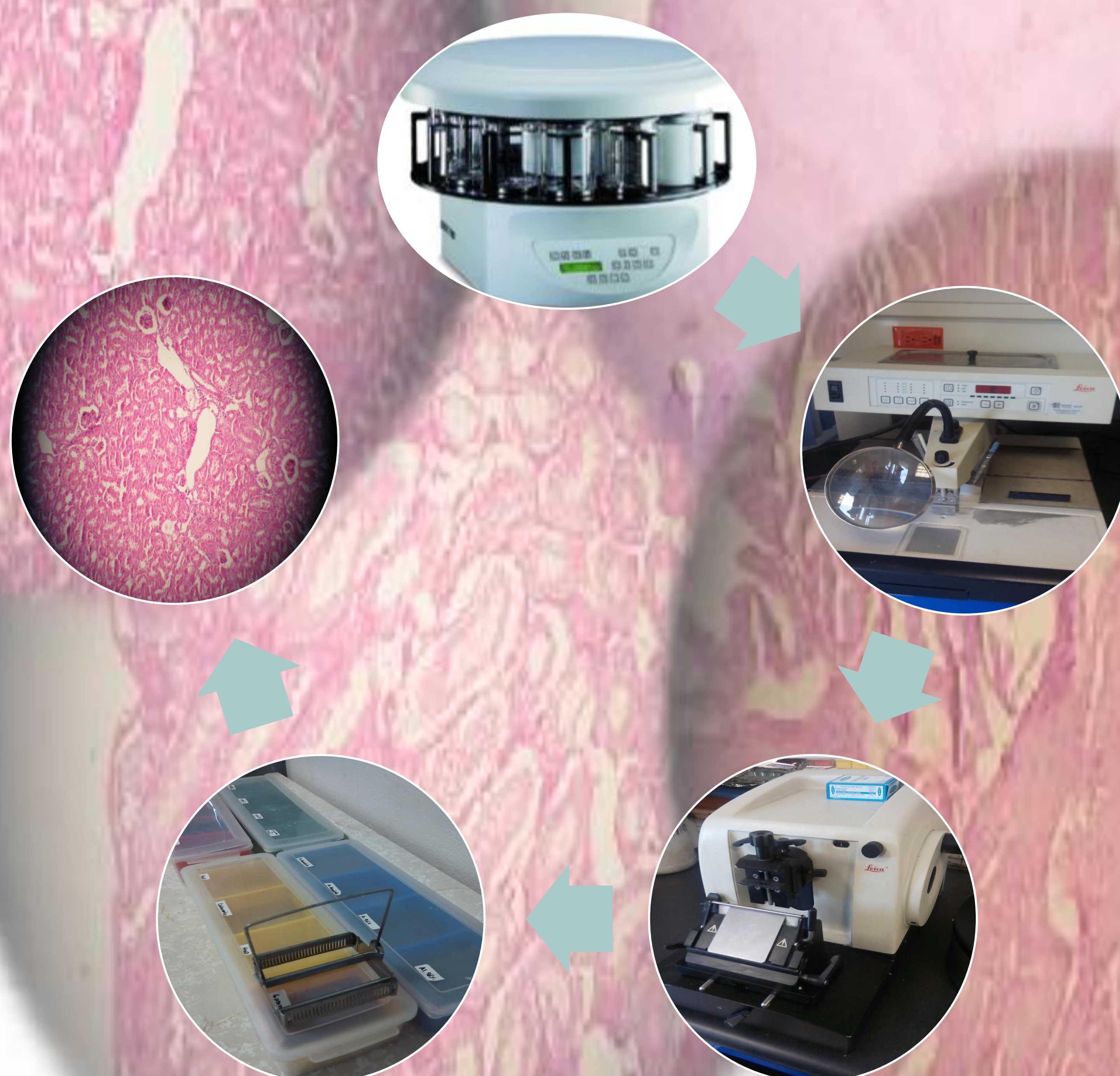


Fig. 1.- Etapas para la obtención de laminillas histológicas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se obtuvieron cortes de varios órganos humanos como son: intestino (Fig. 2), testículo, epidídimo (Fig. 3), piel gruesa y piel delgada, inserción tendinosa, epitelio ciliado pseudoestratificado y tejido conectivo denso modelado entre otros.

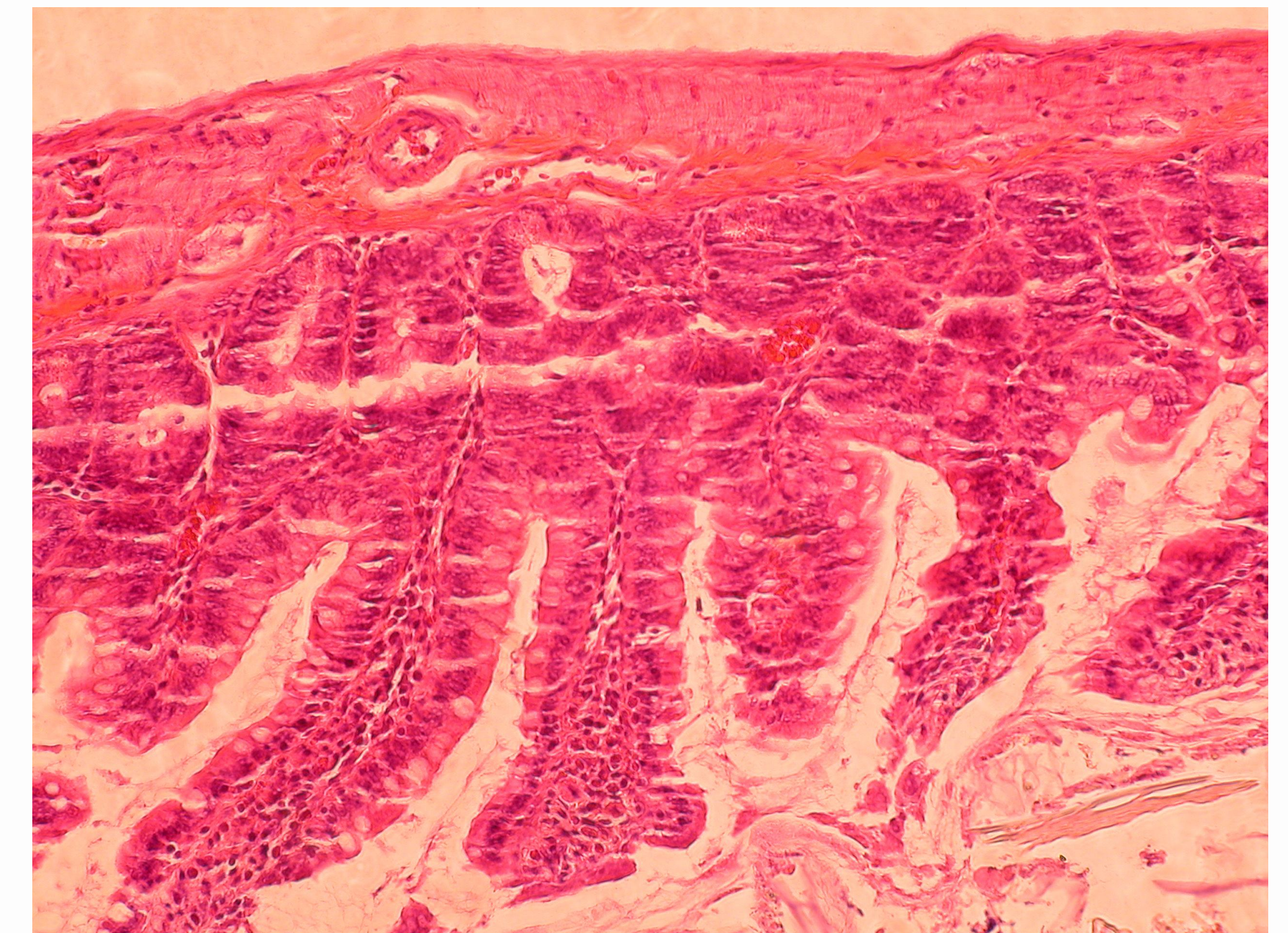


Fig.2.-Intestino delgado teñido con H-E a 20x

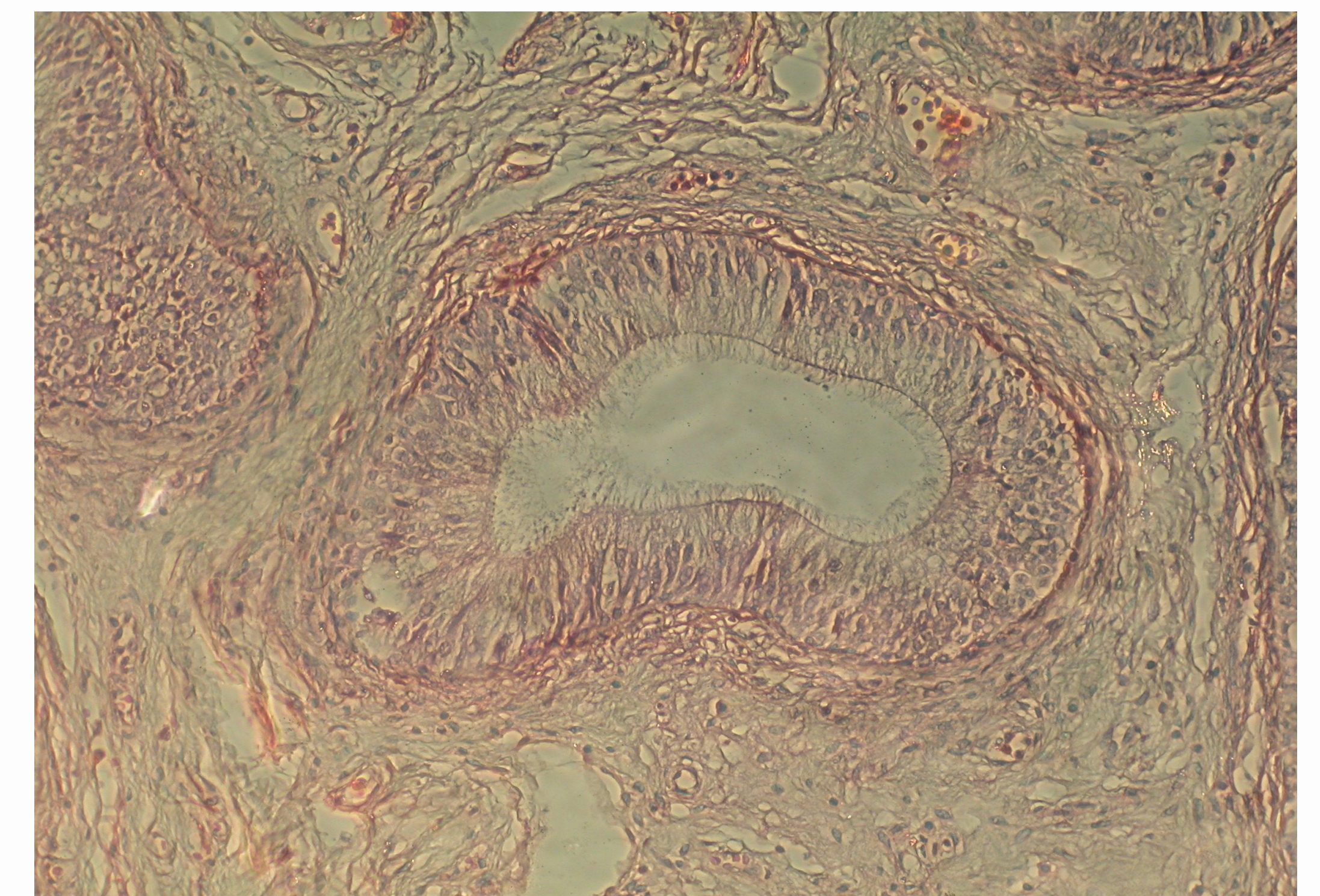


Fig. 3.- Epidídimo teñido con H-E a 20x

CONCLUSIÓN

Además de llevar a cabo procesamiento histológico, se han brindado otros complementarios, como asesoramiento de técnicas, bibliografía, adiestramiento en diferentes procedimientos y preparación de protocolos requeridos.

BIBLIOGRAFÍA

Ulrich Welsch Sobotta. Histología. Con la colaboración de Thomas Deller. Editorial Médica Panamericana.