

INSTITUTO DE ANATOMIA Y FISILOGIA PATOLOGICA "TELEMACO SUSINI". —

Director: Prof. PEDRO I. ELIZALDE

---

## EL APARATO DE OBERLING EN EL GLOMERULO RENAL

Por el Dr. JOSE L. MONSERRAT

---

En 1927 presentó **Oberling** a la Sociedad Francesa de Biología, una comunicación en la cual describía la existencia a nivel de la arteria aferente del glomérulo, de un conglomerado de células formando a la arteria una envoltura, de poca extensión.

Describe así estos elementos: "... se trata de células vagamente redondeadas, poligonales, pero que en un examen atento demuestra que tienen prolongaciones citoplasmáticas que se unen a las células vecinas. Estas células están envueltas por una trama colágena tenue.

El núcleo tiene una red cromática delicada, el protoplasma contiene granulaciones acidófilas, disponiéndose éstas cerca del núcleo, el resto es claro", etc., etc.

Compara a estos elementos a la oliva de **Sweiger-Seydel** de las arteriolas esplénicas y a los elementos neuromusculares de los glomus digitales de **Masson**.

Interesados en esta descripción y deseando tener una opinión personal al respecto lo hemos buscado frecuentemente en los glo-



Fig. Nº 1

mérulos de las preparaciones de riñón que por cualquier motivo hemos estudiado.

.. Indudablemente, una demostración clara de estos elementos en forma tan categórica que convenza sin discusión es difícil por las dificultades técnicas que supone, por eso si bien muchas veces

hemos observado elementos semejantes a los descritos junto a los vasos glomerulares no logramos una prueba irrefutable de su existencia.

Hace poco, tuvimos oportunidad de encontrar un vaso eferente cortado en su parte media y que nos muestra con la claridad que



Fig. N° 2

atestiguan las microfotos la presencia de células en escaso número rodeando a manera de funda un corto trayecto del vaso sanguíneo.

Estas células son de núcleo redondeado, de cromatina evidente en la cápsula nuclear y formando redecilla tenue con el resto, el protoplasma es en general claro, débilmente acidófilo, por lo cual se destaca y diferencia bien de las células renales de los tubos vecinos.

La forma de las células varía de acuerdo probablemente a las presiones, pues es o bien alargada o bien poliédrica y situadas evidentemente por fuera del endotelio vascular.

Estos caracteres morfológicos de las células, su ubicación, son idénticos a los descritos por **Oberling** por lo cual por nuestra parte creemos en la existencia del aparato descrito por el patólogo de Strasburgo.

Como ya hemos dicho, **Oberling** asimila este aparato a la oliva de **Sweiger-Seydel**, y al glomus digital de **Masson**, atribuyéndole por lo tanto idéntica función de regularización circulatoria local autónoma.

Esta interpretación funcional, está de acuerdo con el carácter neuromuscular asignado a los elementos celulares de este aparato, y si otros autores llegan también a aceptar y demostrar su existencia, significaría para nosotros un apoyo más en el concepto ya publicado de que la circulación renal de la zona cortical, responde al tipo de circulación sinusoidal, teniendo, a semejanza del bazo, en la iniciación de los capilares sinusoides, una oliva neuromuscular o aparato de **Oberling**.

---