

## Análisis Histoimmunológico de manchas lechosas en ratas eutiroideas e hipertiroideas

Zambrana Coro, Gloria Janet

Tutora: Sánchez, María Belén

Carrera: Licenciatura en Anatomía Patológica. Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: gloriajanetz@gmail.com

**Palabras clave:** omento; manchas lechosas; inmunidad

El omento es un repliegue peritoneal situado en el abdomen, el cual presenta múltiples funciones. En la actualidad, se destaca el rol inmunológico de este órgano, el cual es llevado a cabo principalmente por las *Milky Spots*. Estas estructuras actúan como la primera barrera de defensa en la cavidad peritoneal, ya que se calcula que cerca del 90% de la actividad fagocitaria del peritoneo depende de ellas. Aunque se conoce que el Sistema Endócrino es capaz de modular al Sistema Inmune, no hay demasiada información acerca del impacto de diversas hormonas moduladoras del metabolismo en las *Milky Spots*. Por lo antes mencionado, el objetivo de nuestro trabajo fue determinar si la administración exógena de hormonas tiroideas induce cambios en el recuento leucocitario del omento. Para ello 7 ratas hipertiroideas y 5 eutiroideas fueron empleadas en este estudio. Todas fueron cicladas, apareadas y mantenidas bajo condiciones controladas hasta los 19 días de

gestación, donde fueron eutanasiadas por el método de guillotina. Se recolectó suero para determinación hormonal y tejido omental, el cual fue fijado con formol al 4% para su posterior estudio histológico, en el cual se realizó la clasificación, análisis morfométrico y conteo leucocitario de las *Milky Spots*. Como resultado de ello, pudimos observar que las *Milky Spots* no vascularizadas o tipo II son las más comunes en el omento de ratas, las cuales presentan una forma alargada con bordes bien definidos. En relación al hipertiroidismo, pudimos determinar que el mismo no modificó la morfometría de las *Milky Spots*, pero disminuyó el número de células linfocitarias presentes en las manchas lechosas ( $p < 0.05$ ). Si bien resta profundizar en los conocimientos acerca de la influencia del sistema endócrino sobre el sistema inmune, este trabajo contribuye a dilucidar los mecanismos que contribuyen en esta interacción.