



EFFECTO DEL PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN LA OVULACIÓN DE HÁMSTER.

Aleksandra Monserrat Alarcón Evtoukh¹, Bárbara Vargas Miranda¹, Alfredo Trejo Córdova¹, Raymundo Rangel Santos², María del Carmen Navarro Maldonado¹ y Demetrio Alonso Ambríz García¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma de Chapingo.
aleksa121999@gmail.com

Diferentes fluidos corporales han sido utilizados para eficientizar algunos procesos fisiológicos y reproductivos tanto in vivo como in vitro. El plasma rico en plaquetas (PRP) ha servido para mejorar procesos de regeneración de tejidos peridentales en procedimientos quirúrgicos, pero también en estimular la ovulación en varias especies de mamíferos, en su aplicación directa al ovario, desconociéndose su efecto por aplicación próxima a dicha gónada. El PRP se obtiene a partir de un centrifugado inicial, para separar células sanguíneas y grandes proteínas, y otro centrifugado posterior, para concentrar las plaquetas y factores de interés. Con la finalidad de conocer el efecto del PRP aplicado en la bursa ovárica del hámster sobre la tasa de ovulación, es que se realizó el presente trabajo. Se utilizaron 7 hembras hámster Sirio dorado (*Mesocricetus auratus*) de 3 meses de edad y peso promedio de 147.5gr con ciclos estrales regulares (cada 4 días). Fueron sedadas (Ketamina-Xilacina) y por el flanco exteriorizado ovario y oviducto. En la bursa ovárica se inyectó 2µL de PRP (obtenido por 2 centrifugaciones de 10,000rpm/10 minutos, cada una) o 2µL de agua a la bursa contralateral de manera aleatoria. El día del estro, se contaron los ovocitos y cuerpo lúteo, encontrando que el PRP obtuvo más ovulaciones que el agua (8 vs 4.1, $p < 0.003$). A pesar de que estos datos revelan que con el PRP se obtuvieron más ovocitos, éstos, junto con los contralaterales, no superaron la tasa ovulatoria normal esperada de la especie (10-12 ovocitos), por lo que se sugiere aumentar el volumen de PRP inyectado.