



**Puesta a punto del estudio de la remodelación ósea utilizando fluoruro a partir de muestras de orina obtenidas por sonda vesical.**

Estudio de la farmacocinética del fluoruro, luego de una dosis intravenosa, a través de la recolección de orina a intervalos de tiempo cortos, 15 minutos. Esto pudo ser llevado a cabo por la colocación de una sonda vesical, que permite obtener las muestras a los tiempos determinados. El animal se encontraba bajo un profundo estado de analgesia y anestesia (pre-anestesia de Xilacina subcutánea 0.2ml/100g y anestesia con Ketamina intramuscular 0.12ml/100g, previa anestesia local de la zona con 0.3ml de Lidocaína). A su vez, durante todo el experimento el animal fue hidratado con una sonda rectal conteniendo agua destilada, a un flujo de 8 ml/hora. Esta hidratación mantiene en un mejor estado general al animal y asegura un flujo urinario constante.

El estudio se realizó durante 4 horas. Donde en la primera hora se recolectó orina, cada 15 minutos, y sangre cada 30 minutos, para la medición de fluoruria y fluoremia basal, respectivamente. Luego de los 60 minutos se realizó una inyección intravenosa de NaF 15mM (67uL/100g peso corporal), y se siguió muestreando por 3 horas. Siempre controlando el estado general del animal. Así se obtuvieron muestras de plasma a los 3, 9, 18, 33, 40, 48, 55, 63, 150, 180 minutos, luego de la inyección, y de orina cada 15 minutos.

Cabe destacar que el día previo al experimento se el animal es sometido a un ayuno total de 12 horas, para evitar cualquier complicación respiratoria.

Terminado el experimento se calcularon la concentración de fluoruro en plasma a los distintos tiempos y la fluoruria. Con estos datos se verifica la función previamente descrita, en el laboratorio, para la variación del fluoruro en orina. Cabe destacar, que la obtención de la fluoremia es para comparar resultados obtenidos por medio de las dos técnicas.