



Modificaciones de las concentraciones electrolíticas y la Presión Intraocular en el tiempo Post Mortem

María del Mar Frutos, Rosana María Gerometta

RESUMEN

El Humor Vítreo (HV) es un fluido biológicamente estéril, transparente, avascular y de consistencia gelatinosa, se encuentra protegido anatómicamente, retrasando el inicio de los cambios putrefactivos, siendo mucho menos afectado que otras matrices biológicas

Los cambios químicos en este medio son más lentos, por lo que se extiende su utilidad para Intervalos Post Mortem (IPM) mayores.

Por tal motivo, se realizó un estudio de diseño observacional, correlacional y de corte transversal con el objetivo de identificar las variaciones de la Presión Intraocular (PIO) y las concentraciones electrolíticas en el Humor Vítreo (HV) de Sodio (Na), Cloro (Cl) y Potasio (K) en 8 ojos bovinos en total: 4 ojos derechos y 4 ojos izquierdos, determinando sus concentraciones electrolíticas según la variable Tiempo.

Basándonos en los resultados obtenidos, podemos observar el aumento lineal del Potasio (K) según las horas transcurridas. Las concentraciones del Cloro (Cl) aumentaron desde la hora 0 hasta la hora 6, variando según el N° de bovino y en relación al ojo izquierdo/derecho. Respecto al electrolito, Sodio (Na), se pudo observar un aumento del mismo pero leves variaciones según el avance del tiempo. La PIO evaluada, fue disminuyendo al pasar las horas en ambos ojos y N° de bovinos.

En conclusión, se observaron que las modificaciones electrolíticas aumentaban, a diferencia de la Presión Intraocular que disminuía su concentración en relación al Tiempo Post Mortem.

Los ojos bovinos presentan ciertas similitudes respecto al de los Seres Humanos, considerando estos resultados aplicables. Sin embargo, en el transcurso de la realización de la presente Investigación la situación epidemiológica actual, causada por el virus SARS-CoV-2, fue un evento limitante en la realización de los encuentros programados en el trabajo de campo y toma de muestras competentes a la investigación realizada.