



XXV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-064 (ID: 1737)

Autor: Ruidiaz, Mariana Araceli

Título: Variación electrolítica del humor vítreo en función del intervalo post mortem

Director:

Palabras clave: post mortem, humor vítreo, potasio, Medicina Forense, fisiología ocular

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2018 al 01/03/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Medicina

Proyecto: (16I009) Determinación del Verdadero Intervalo de Muerte (VIM). Variación de Parámetros Orgánicos Humanos en Función del Tiempo.

Resumen:

En las Ciencias Médicas Forenses, la determinación del momento del fallecimiento es un dato de singular importancia, constituyendo por su complejidad uno de los problemas que necesita evaluación objetiva en la Patología Forense. El cálculo de la data debe basarse en medidas, susceptibles de reproducción, revisión y crítica. De ahí la importancia de reducir el carácter subjetivo y personal de las apreciaciones y su sustitución por registros instrumentales basados en evidencias científicas. La precisión y la aplicabilidad de los procedimientos para estudiar los fenómenos fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos dependen de las características y las circunstancias del fallecimiento y del intervalo post mortem (PMI). El uso conjunto de métodos bioquímicos y la determinación de la temperatura mejoran las estimaciones siempre que se realicen en las primeras 24 horas del fallecimiento; a partir de allí la precisión disminuye proporcionalmente al intervalo transcurrido; por lo que se pretende extraer muestras de lugares cerrados con escasas posibilidades de contaminación post mortem, siendo el globo ocular una opción ideal para llevar a cabo este estudio. Se podría afirmar que en las primeras 24 horas de data la combinación del estudio electrolítico en humor vítreo y la temperatura rectal ofrecen resultados aceptables, que junto a otros estudios complementarios, podrían ayudar a definir el intervalo de muerte.

Como objetivo principal nos planteamos identificar los parámetros bioquímicos del humor vítreo para cálculo del Intervalo Post Mortem en ganado bovino y establecer sus variaciones en función del tiempo, como también compararlas entre sí.

Se llevó a cabo un estudio de diseño observacional, analítico, y de corte transversal; en el cual se evaluaron las concentraciones de iones sodio, potasio y cloro de humor vítreo de 42 globos oculares bovinos material de descarte del matadero municipal de la Ciudad de Corrientes.

En cuanto a los resultados obtenidos, se evidenció que las concentraciones de potasio aumentaron gradualmente y de manera proporcional tanto en globos oculares derechos como izquierdos a medida que avanzaba el tiempo de fallecimiento. Por otra parte, se observó que las concentraciones de sodio y cloro se mantuvieron estables no expresando grandes modificaciones.

Finalmente, a partir de los datos adquiridos podemos inferir que el estudio de la concentración de potasio es un parámetro útil para definir el intervalo post mortem, lo cual junto a otros métodos complementarios podría ser un buen indicador para aproximarnos de manera fidedigna al verdadero intervalo de muerte.