



XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-022 (ID: 1174)

Autor: Ruidiaz, Mariana Araceli

Título: Determinación de alteraciones del Humor Vítreo en función del intervalo post mortem

Director:

Palabras clave: post mortem, humor vítreo, fisiología ocular, Medicina forense

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2017 al 01/03/2018

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 y Jurídicas, 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. Se pretende entonces, extraer muestras de lugares cerrados con escasas posibilidades de contaminación post mortem, es decir que no se encuentre al alcance de la circulación general, siendo el globo ocular una opción válida para ello. Se podría afirmar que en las primeras 24 horas de data la variación del potasio en humor vítreo en función del tiempo, lo convertiría en un parámetro útil para determinar el intervalo de muerte.

Como objetivo general nos planteamos identificar parámetros bioquímicos del humor vítreo para cálculo del Intervalo Post Mortem en ganado bovino y como objetivos específicos estimar las variaciones de los electrolitos de sodio, potasio y cloro en el humor vítreo según avanza el tiempo de muerte; como así también comparar las modificaciones encontradas y establecer un índice de cambios en base a la evolución temporal del fallecimiento.

Se llevó a cabo un estudio de diseño observacional, analítico, y de corte transversal; en el cual se evaluaron las concentraciones de sodio, potasio y cloro de humor vítreo de 21 globos oculares bovinos otorgados por el matadero municipal de la Ciudad de Corrientes.

En cuanto a los resultados obtenidos en un primer muestreo, se evidenció que las concentraciones de potasio aumentaron gradualmente y de manera proporcional tanto en globos oculares izquierdos como derechos; sin embargo, no se obtuvieron modificaciones en las concentraciones de sodio y cloro en relación al tiempo transcurrido. Por otra parte, en un segundo muestreo, donde se adicionó una hora más a nuestro estudio, se observó un mayor incremento en las concentraciones de potasio, mientras que los electrolitos restantes permanecieron en concentraciones estables.

A partir de los datos adquiridos, podemos decir que el estudio de la concentración de potasio dentro de las 24 horas post mortem, es un parámetro de gran utilidad para estimar el intervalo de muerte, mientras que los iones de cloro y sodio no demostraron ser útiles para estimar el tiempo de evolución del fallecimiento de un individuo.