



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CM-041 (ID: 2025)

**Autor:** Benitez Rodas, Patricia Arami

**Título:** Similitudes y diferencias existentes entre la córnea humana y animal

**Director:** Gerometta, Rosana María Del Rosario

**Palabras clave:** OCULAR, CÓRNEA, ESPECIES, MODELOS ANIMALES, QUERATOCITOS.

**Área de Beca:** Cs. De La Salud

**Tipo Beca:** Cyt - Pregrado

**Periodo:** 01/03/2020 al 28/02/2021

**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:**

Conocer más sobre la salud ocular de ciertos animales, puede facilitar el diseño de modelos "in vivo" que permitan estudios comparativos de la complejidad de la visión humana. Se busca determinar similitudes y diferencias en la anatomía e histología de la córnea del ojo humano, comparándola con especies animales mediante una revisión de la literatura. Se realizó una búsqueda sistematizada de la literatura mediante diferentes bases de datos con palabras claves y operadores booleanos determinados. Obteniéndose artículos que respondieron a nuestra pregunta de investigación: ¿Cuáles son las semejanzas o diferencias encontradas en la anatomía e histología corneal humana en comparación a mamíferos de la raza equina, bovina y porcina?. Se obtuvieron 4 artículos, ampliados a partir de la literatura científica utilizada de referencia en las asignaturas de las Facultades de Medicina y de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Tanto los animales como el hombre presentan similitudes en las características físicas generales en la córnea. El grosor del epitelio anterior, la sustancia propia, la limitante posterior y el endotelio varía entre una especie y otra, aunque el epitelio corneal de todos los animales analizados e incluso el del hombre es del mismo tipo histológico<sup>7</sup>. Surgieron diferencias significativas entre especies en la arquitectura de plexo nervioso subbasal (SNP) de mamíferos. Hemos encontrado ciertas similitudes histológicas, anatómicas y consecuentemente fisiológicas en la córnea en el hombre y en otros mamíferos. Restaría, continuar con los estudios en esta línea de investigación para aportar mayor luz a esta cuestión.