

Secretaría de Investigación y Desarrollo

XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS



**22 DE OCTUBRE
9.00 hs.**

**MODALIDAD VIRTUAL
CISCO WEBEX**

LIBRO DE RESÚMENES

ISBN: 978-987-3619-68-7



Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

ANÁLISIS MICROMORFOLÓGICO DE PIEZAS DENTARIAS BOVINAS MEDIANTE TÉCNICA DE TRICRÓMICA DE MASSON Y SU USO EN INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

Autor/es: Lezcano MR; Segovia SM; Enz N; Gili MA

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Catedra de Histología y Embriología Laboratorio de investigaciones Científicas de la Facultad de Odontología de la UNNE

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País:

Argentina

Correo electrónico: mlezcano@odn.unne.edu.ar

47

RESUMEN

Los dientes humanos son ideales para estudios in vitro ya que proporcionan un excelente sustrato para probar propiedades mecánicas de tejidos naturales, como el esmalte y la dentina. Sin embargo, existen limitaciones cuando se los utiliza en investigación, incluyendo el bajo número de muestras, las superficies de trabajo curvas y pequeñas y consideraciones éticas. Una alternativa de bajo costo son los dientes bovinos ya que son productos de desecho en los mataderos municipales. Para este trabajo se planteó como objetivo identificar las características histológicas de los tejidos dentarios bovinos para su utilización en trabajos de investigación en odontología. La metodología de trabajo es de tipo observacional, descriptivo y longitudinal con utilización de unidades de análisis. Se utilizaran 10 piezas dentarias bovinas obtenidas teniendo en cuenta las medidas tanto de asepsia como de antisepsia requeridas en la técnica para evitar cualquier tipo de contaminación. Se realizara las mediciones y registros macroscópicos de las piezas dentarias realizando cortes longitudinal (vestíbulo lingual) y transversal a nivel del tercio medio y cervical de la corona de la pieza dentaria Obteniendo así 3 secciones, de las que se medirán el espesor del esmalte y la dentina con regla milimetrada, consignando los datos en un cuaderno de campo. Para la observación microscópica de los tejidos Se realizara la técnica por decalcificación con coloración especial de Tricrómica de Masson. Todos los preparados histológicos serán observados y evaluados utilizando Microscopio, con objetivo de diferentes magnificaciones 10X, 20X, 40X y de ser necesario 100X, para la descripción de los hallazgos histomorfológicos. Los resultados de las observaciones serán asentados en protocolos diagramados para tal fin. Con este trabajo se espera obtener un sustrato de trabajo para investigaciones de biomateriales odontológicos que presente similitudes estructurales y microscópicas a las piezas dentarias humanas pero de fácil obtención, manipulación y económicas.

Palabras Clave: Dientes Bovinos, Esmalte, Dentina