



Universidad Nacional
del Nordeste



XXIII SESIÓN DE COMUNICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE

SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y ASUNTOS ESTUDIANTILES. FCV-UNNE

Técnica de inyección y corrosión en pulmón de canino

Rosales D.¹, Benítez P.¹, Erbe A.¹, Parodi P.¹, *Delgado G.A.¹, *Fernández J.A.¹,

¹ Departamento de Ciencias Básicas, Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina.

delgadoalejandrogabriel@gmail.com

Resumen

La técnica de corrosión-erosión es una alternativa para realizar piezas anatómicas en las cuales se pueden visualizar estructuras internas y recorridos de vasos sanguíneos, los cuales son expandidos por una solución inorgánica como la silicona o el látex. Luego el tejido orgánico es degradado por un ácido fuerte o una base fuerte para que se visualicen mejor las estructuras previamente mencionadas. El objetivo del trabajo fue obtener una pieza tridimensional que representa el recorrido de la arteria pulmonar dentro de cada lóbulo pulmonar. Se utilizó el cadáver de un canino que fue donado a la cátedra por un colega, al cual se le separaron los pulmones. A estos últimos se le realizó disección con pinza diente de ratón, hoja y mango de bisturí, y se localizó la arteria pulmonar, a la cual, se le inyectó en primer instancia agua oxigenada, seguido de agua a presión para liberar los posibles coágulos que hubieran quedado en los vasos sanguíneos. Con una pistola de aplicación de silicona se introdujo dentro de dicho vaso la sustancia antes mencionada hasta lograr su completa distensión, y se realizó una ligadura para ocluir la arteria y que no se pierda el material. Se colocó la pieza en el freezer durante 7 días y luego se la introdujo en soda cáustica (una base fuerte) para que desintegre todo el tejido orgánico donde se la dejó por 10 días, para luego renovarla por 10 días más. Transcurrido este tiempo se limpió bajo agua corriente, para separar la estructura de silicona del resto de tejido orgánico y posteriormente se la dejó en un recipiente con lavandina durante 20 días. Finalmente, se la pintó y posicionó en un molde con la figura de pulmón para su presentación esquemática. Como conclusión se consiguió una pieza anatómica en la cual se puede visualizar claramente la irrigación que presenta cada lóbulo pulmonar y que sirva como material de estudio para los estudiantes.

Palabras clave: pieza, irrigación, pulmonar.