

Autotransplantes para reemplazo de segmentos de órganos.

Widenhorn, N.; Miño, K.; Pepino, S.; Suarez, G.; De Gennaro, M.; Merin, A; Vázquez, J.; Candiotti, V.
Prácticas Hospitalarias de Pequeños Animales.

nelsaw@fcv.unl.edu.ar

CAI+D 2013/2016: Autotransplante para reemplazo de segmento de órganos.

El autotransplante es una técnica utilizada por muchas especialidades quirúrgicas. Existen órganos y tejidos que se utilizan como autotransplante como son la piel, músculos, huesos, segmentos de órganos, médula ósea entre otros¹. Estos procedimientos quirúrgicos han sido utilizados para subsanar defectos anatómicos o mejorar la funcionalidad de algún sistema del organismo². Se utilizan técnicas de Medicina Humana que son adaptadas a la Medicina Veterinaria y que resultan viables para aquellos casos en que los recursos económicos no son suficientes para afrontar las nuevas tecnologías. En un trabajo anterior hemos realizado cirugías en el aparato urinario, de allí surge la inquietud de continuar en ésta línea de investigación sobre los aparatos y órganos, por ejemplo la utilización de omento para la reparación de grandes defectos de piel, el uso de arterias para reemplazo de uretra o uréteres, tratando de ésta manera de hacer un aporte a la Medicina Veterinaria donde en muchas ocasiones es imposible la solución de determinadas patologías con técnicas de Medicina Humana como lo son los alotransplantes. El objetivo de este trabajo es desarrollar tácticas y técnicas de procedimientos quirúrgicos en la creación de segmentos de órganos con tejido autólogo las cuales pretendemos difundir para transferir los conocimientos desarrollados en los diseños experimentales a la praxis de la clínica canina. Hasta el momento hemos realizado las siguientes técnicas que fueron presentadas en diferentes congresos y jornadas:

- Injertos autólogos de estómago en defectos de diafragma: comparación de dos técnicas quirúrgicas en cerdos.
- Cirugía Experimental: utilización de fascia lata autóloga para resolución de ruptura de diafragma en cerdos.
- Comparación de dos suturas en la utilización de fascia lata autóloga para resolución de defectos de diafragma en cerdos (*Sus scrofa* doméstica).
- Comparación del concentrado plaquetario de plasma rico en plaquetas en diferentes especies.
- Comparación del recuento plaquetario en plasma fresco con plasma congelado de cerdos para su utilización en cirugías traumatológicas.
- Prevención de infecciones quirúrgicas con autohemoterapia.

Actualmente nos encontramos realizando cirugías articulares en 6 cerdos. Los cuales hemos dividido en dos grupos de 3 cerdos cada uno, a todos les seccionamos parcialmente el ligamento cruzado anterior. En el primer grupo colocamos plasma rico en plaquetas sobre la injuria, mientras que en el grupo testigo colocamos solución fisiológica. Con esto pretendemos evaluar el proceso de cicatrización ligamentosa. Para concluir este trabajo quedan algunas prácticas quirúrgicas por lo que aún no contamos con los resultados del mismo.

Bibliografía:

1. Falke, R.; Atala, A. (2000). Reconstrucción de tejidos y órganos utilizando ingeniería tisular. Archivos Argentinos de Pediatría: 98 (2): 103 –115.
2. Semiglia, G.; Izquierdo, D.; Zunino, J. (2011). Utilización de fascia lata alogénica para la hemiorrafia perineal canina: comunicación de 7 casos clínicos. Arch Med. Vet. 43, 59-64.