

Título: El empleo de modelos animales en entrenamientos para cirujanos cardiovasculares

Autores: Dr. C. Gustavo de J. Bermúdez Yera*, Dr. Daniel Hernández Torres, Dr. José R. Valdés González, Lic. Gleibis Díaz Díaz

bermudezveragustavo@gmail.com



Institución: Hospital Universitario Cardiocentro Ernesto Guevara

Introducción: La actividad quirúrgica se ha visto disminuida en los últimos años por la situación económica en la pandemia y periodo postpandémico. La simulación es una técnica para reemplazar o amplificar una experiencia real y ha sido empleada desde tiempos remotos en la medicina. Ante el desafío actual, el entrenamiento quirúrgico debe complementarse en escenarios modelados, donde la seguridad, el control, permitan la formación de habilidades técnicas y competencias.

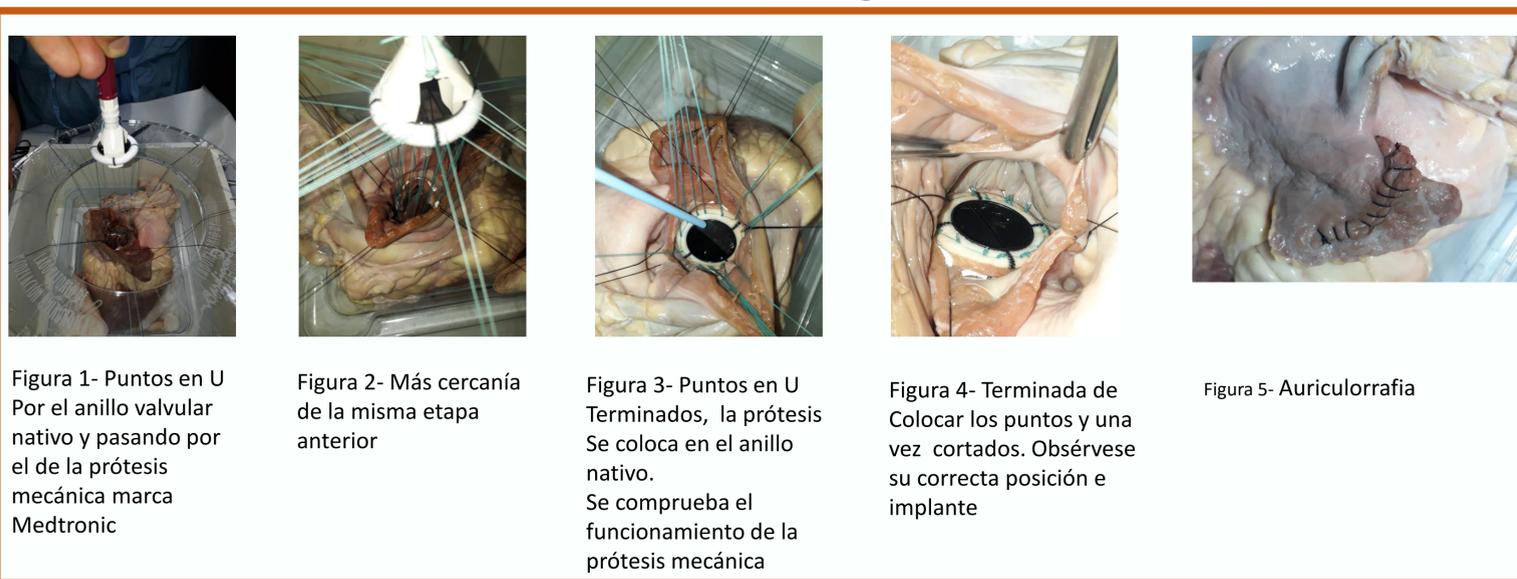
Objetivo: Presentar ejemplos de utilización de modelos animales de corazones bovinos en entrenamientos para cirujanos cardiovasculares

Materiales y métodos: Se realizó una investigación docente tipo narrativa desde el socio-constructivismo, en la cual los profesores y residentes del comité académico de cirugía cardiovascular expresaron la necesidad de un plan de medidas para lograr y mantener habilidades quirúrgicas sobre todo en los residentes. Dentro de las medidas estuvo el desarrollo de la simulación. Se creó un laboratorio de modelación quirúrgica y se desarrollan prácticas en él. Se presentan en este trabajo dos tipos de prácticas en modelo animal de corazones bovinos (Sustitución valvular mitral y microcirugía coronaria)

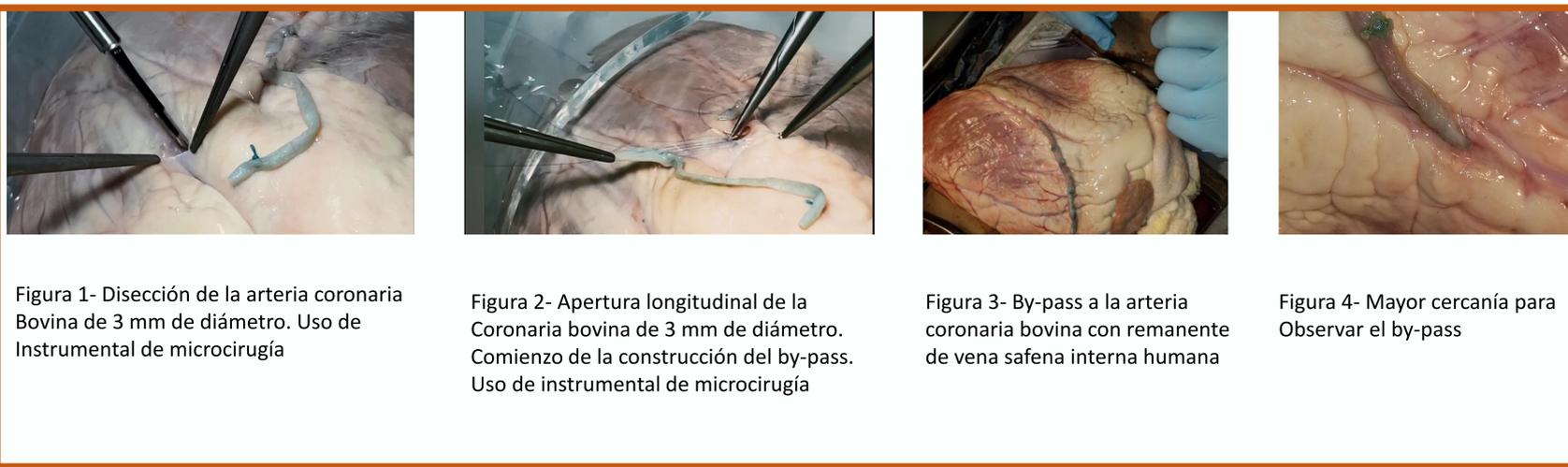


Laboratorio de Modelación Quirúrgica
Cirugía Cardiovascular
Cardiocentro Ernesto Guevara

Resultados:



SUSTITUCIÓN VALVULAR MITRAL POR PRÓTESIS MECÁNICA EN UN MODELO ANIMAL CORAZÓN BOVINO
Fotos tomadas en el laboratorio de modelación quirúrgica



MICROCIRUGÍA CORONARIA REALIZADA EN UN MODELO ANIMAL CORAZÓN BOVINO Y USANDO COMO HEMODUCTO UN REMANENTE DE VENA SAFENA INTERNA HUMANA

Conclusiones: Se presentaron dos tipos de cirugía cardiovascular en modelo animal de corazón bovino de las más frecuentemente efectuadas en el escenario real (quirófano) que son la sustitución valvular y la microcirugía coronaria. Ambas se pudieron reproducir con bastante exactitud a la realidad.