

2019 Diciembre, 9(1): 1-1

ESTUDIO DIGITAL DE LAS ARTERIAS CORONARIAS

Prat G.; Scarpelli F.; Lorea B.; Ruiz C.; Lopez Criquet S.; Acevedo R.; D'ovidio E.; Carestia J.

Laboratorio de Investigaciones Morfológicas Aplicadas, FCM, UNLP.

lima.3d.unlp@gmail.com.ar

Introducción

Debido a su vital importancia funcional, el estudio de la anatomía de las arterias coronarias ocupa un rol central en las ciencias de la salud. Si bien las variaciones están presentes en el nacimiento, causan relativamente poca sintomatología durante la niñez y la mayor parte son descubiertas como un hallazgo incidental durante estudios por imágenes o la autopsia.

Puesto que, la patología coronaria tiene una gran relevancia clínico-quirúrgica, el estudio anatómico de las arterias coronarias y sus variaciones ocupa un lugar fundamental para el correcto abordaje de los pacientes.

Objetivos

Estudiar la morfología de las arterias coronarias utilizando anatomía digital, para poner en evidencia las distintas variaciones y su implicancia clínico-quirúrgica.

Materiales y métodos

Para la creación de modelos digitales fueron utilizadas tomografías de tórax contrastadas con protocolo para coronarias, procesadas utilizando Slicer y Meshmixer, siguiendo el protocolo establecido por el LIMA.

Resultados

Se objetivó una amplia variación del origen y distribución de las arterias coronarias, las variaciones fueron más manifiesta en la coronaria izquierda y sus ramas.

Conclusiones

El conocimiento de las variaciones de las arterias coronarias es de vital importancia para reconocer y resolver la patología vascular, ya sea por métodos endovasculares o quirúrgicos. Cabe destacar, que la creación de modelos tridimensionales y su posterior impresión 3D, mejora el entendimiento de la anatomía permitiendo planificar las estrategias clínico-quirúrgica.