

UC Irvine

WestJEM International Abstracts: Spanish

Title

El ancho del pedículo vascular en la radiografía de tórax como una medida de la sobrecarga de volumen: meta-análisis

Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/2nb059zw>

Authors

Wang, Hao, MD, PhD
Shi, Runhua, MD, PhD
Mahler, Simon, MD
et al.

Publication Date

2012-06-01

Copyright Information

This work is made available under the terms of a Creative Commons Attribution-NoDerivatives License, available at <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/>

Peer reviewed

El ancho del pedículo vascular en la radiografía de tórax como una medida de la sobrecarga de volumen: meta-análisis

Hao Wang, MD, PhD*
Runhua Shi, MD, PhD†
Simon Mahler, MD‡
Joeseeph Gaspard, MD‡
Julie Gorchynski, MD, MSc*
James D'Etienne, MD*
Thomas Arnold, MD‡

* JPS Health Network, Department of Emergency Medicine, Fort Worth, Texas
† Louisiana State University Health Science Center, Department of Internal Medicine, Shreveport, Louisiana
‡ Louisiana State University Health Science Center, Department of Emergency Medicine, Shreveport, Louisiana

Sección Supervisor de Edición de: Beau Briesse, MD, MA

Presentación Historia: Enviado Julio 1, 2010; Revisión recibida Enero 19, 2011; Aceptado Marzo 28, 2011.

Reimpresiones disponibles a través de libre acceso en http://escholarship.org/uc/uciem_westjem.

DOI: 10.5811/westjem.2011.3.2023

Introducción: El ancho del pedículo vascular (en ingles, Vascular pedical width o VPW), una medida conseguida de un radiografía de tórax (en ingles Chest radiograph o CR), se supone ser un indicador del volumen sanguíneo circulante. Hasta la fecha, sólo hay unos cuantos estudios que demuestra una correlación entre una VPW alta y la sobrecarga de volumen, y cada utiliza los valores diferentes de VPW y las técnicas diferentes de CR. Nuestro objetivo fue determinar una medida del medio VPW de CRs en las posiciones erectas y decúbito supinos, y determinar si el VPW correlaciona con la sobrecarga de volumen.

Métodos: Se busca electrónicamente en MEDLINE base de datos, Web of Science, y la Cochrane Central Register of Controlled Trials para los artículos relevantes. Se busca manualmente las referencias de las publicaciones originales y resúmenes de las publicaciones para mas artículos relevantes. Dos Investigadores examinaron por separado los artículos relevantes para los criterios de inclusión y la extracción de datos. Se calcula el medio VPW de las CRs en las posiciones erectas y decúbito supino, y su correlación con la sobrecarga de volumen.

Resultados: Se incluyen los datos de 8 estudios con un total de 363 SUBJECTS, y se resulta en una medida del medio VPW de 71mm (intervalo de confianza al 95% [IC] 64.9-77.3) para CRs en decúbito supino, y 62mm (95% IC 0.72-0.87) para CRs erectas. Las coeficientes de correlaciones para la sobrecarga de volumen y VPW fueron 0.81 (95% IC 0.74-0.86) para ambas técnicas de CR y 0.81 (IC 95% 0.72-0.87) para CR en decúbito supino y 0.80 (95% IC 0.69-0.87) para CRs erectas.

Conclusión: Hay una correlación clínica y estadística entre VPW y la sobrecarga de volumen. Se puede usar el VPW para evaluar el estatus del volumen en un paciente a pesar de la técnica de CR usada. [West J Emerg Med. 2011;12(4):426–432.]