



CADI2018

CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

Trabajo N°
705

LAS LESIONES VASCULARES EN EL TRAUMA TORÁCICO: SU DIAGNÓSTICO

Autores:

Lladó Cecilia, Vivas Patricia, Hid Marcelo,
Iturbide Ignacio, Pipastreli Luciana, Sabbione
Marcelo



OBJETIVO

- Revisar el rol de las imágenes en las lesiones vasculares postraumáticas del tórax.

REVISIÓN DE TEMA

Las lesiones vasculares en el trauma de tórax pueden ser sospechadas o no clínicamente, tomando por este motivo un rol fundamental las imágenes, siendo el método de elección la angiotomografía computada (ATC) de tórax, siempre y cuando el paciente se encuentre hemodinámicamente estable.

REVISIÓN DE TEMA

Dentro de los mecanismos de lesión vascular podemos incluir: heridas penetrantes, no penetrantes y lesiones iatrogénicas.

Las lesiones más frecuentes son las transecciones (pérdida total de la continuidad de un vaso), que presentan alta letalidad (80%) y las laceraciones (desgarro parcial de un vaso). Menos frecuentemente encontramos oclusiones vasculares, fístulas arterio-venosas, pseudoaneurismas, espasmos segmentarios y lesiones de la íntima.

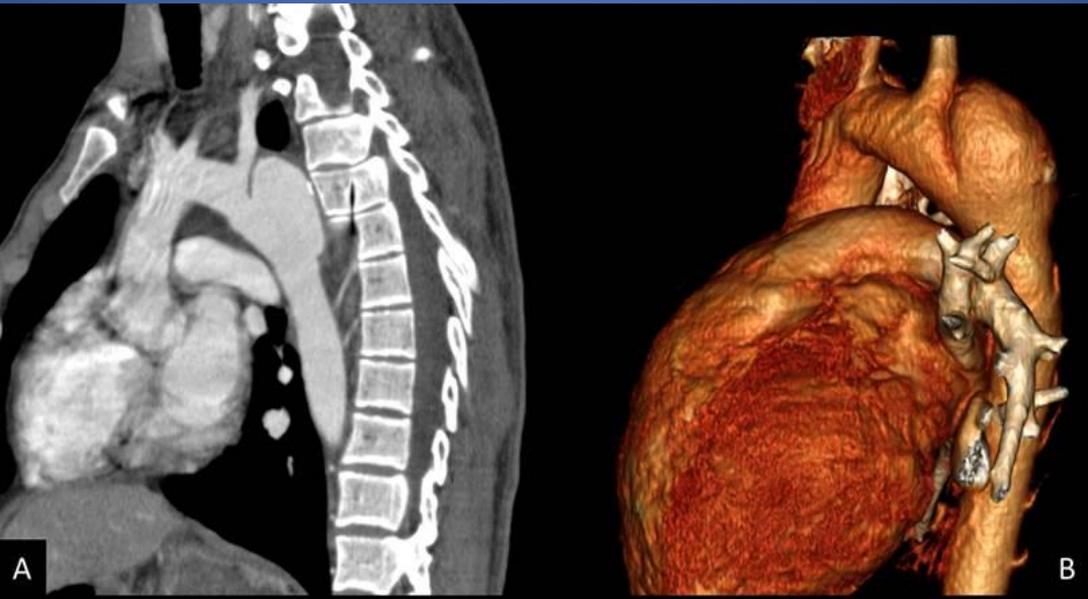
REVISIÓN DE TEMA

Los hallazgos en imágenes que deben hacer sospechar lesión vascular son:

- Hematoma periaórtico en el sitio de la lesión
- Pseudoaneurisma
- Irregularidad del contorno aórtico
- Sección de la luz aórtica
- Presencia de un flap intimal

La utilización de reconstrucciones multiplanares permite una mayor certeza en el diagnóstico y es útil para la urgente planificación terapéutica.

HALLAZGOS EN IMÁGENES

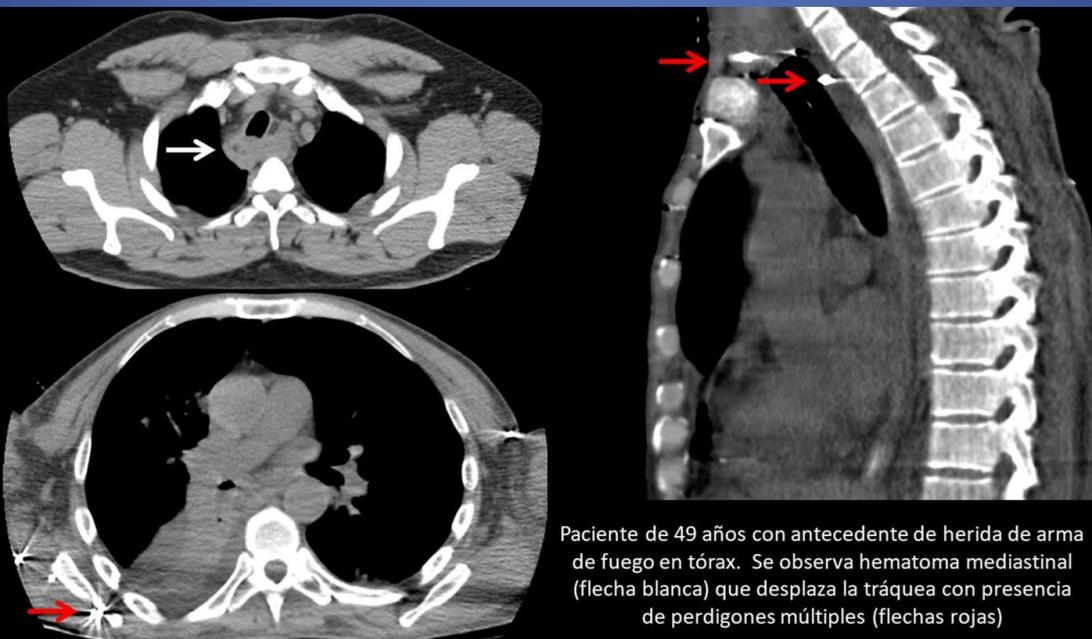


Paciente de 22 años que presenta antecedente de traumatismo torácico cerrado.

A) Reconstrucción curva sagital de angiotomografía, visualizándose pseudoaneurisma de aorta torácica descendente, distal al nacimiento de la arteria subclavia izquierda.

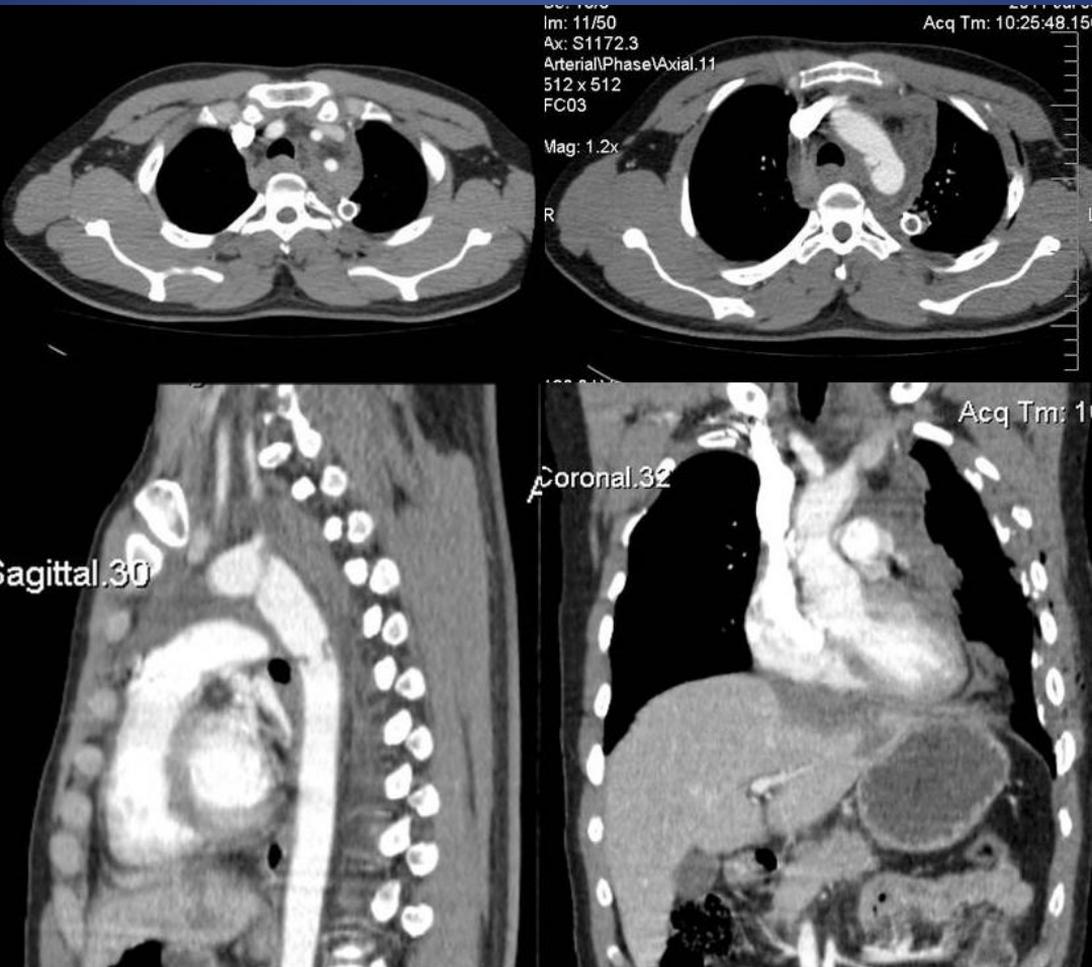
B) Volume rendering del pseudoaneurisma

HALLAZGOS EN IMÁGENES



Paciente de 49 años con antecedente de herida de arma de fuego en tórax. Se observa hematoma mediastinal (flecha blanca) que desplaza la tráquea con presencia de perdigones múltiples (flechas rojas)

HALLAZGOS EN IMÁGENES



Paciente masculino de 28 años de edad, con antecedente de politraumatismos (auto-auto). Se evidencia transección de aorta torácica con hematoma periaórtico y desplazamiento de la vía aérea. Hematoma hepático intraparenquimatoso grado III.

CONCLUSIÓN

Las lesiones vasculares intratorácicas presentan alta mortalidad y requieren ser sospechadas para arribar a su diagnóstico. Así, resulta fundamental la utilización de las imágenes que permitirán caracterizar la lesión, definir su localización y observar eventuales hallazgos asociados, siendo el método de elección la angiotomografía computada de tórax, que demostrará hallazgos típicos de cada lesión.

BIBLIOGRAFÍA

- SALAS D C. *Trauma vascular, visión del cirujano vascular*, [REV. MED. CLIN. CONDES - 2011; 22(5) 686-696]
- Nuñez D.B. , Jr, MD, MPH, Torres-León M.,MD, Múnera F., MD. *Vascular Injuries of the Neck and Thoracic Inlet: Helical CT–Angiographic Correlation*. *RadioGraphics* 2004; 24:1087–1100
- Sepúlveda N. Sch, Mertens M R., Valdés E F., Krämer A Sch, Mariné M L, Zalaquett S R., Geni G R., Aguilera MH, Heiremans EG, Vergara G J, Valdebenito G M. *Transección traumática aguda de la aorta torácica: Tratamiento endovascular*. *Rev Méd Chile* 2003; 131: 309-313