Capítulo 7

Imágenes en el diagnóstico y terapéutica de anomalías vasculares

Por Carolina Whetzel P.

Nefrología y Medicina interna

Departamento de Nefrología y Medicina interna

Facultad de Medicina, Universidad de Chile

Departamento de Medicina, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

Contacto: carolina.whetzel@uchile.cl

Las anomalías vasculares constituyen una de las causas principales de morbilidad y mortalidad en el mundo. La identificación y caracterización de las anomalías vasculares es crucial para el diagnóstico y tratamiento adecuados.

El diagnóstico de las anomalías vasculares se basa en una combinación de técnicas diagnósticas, entre las que se encuentran la ecografía Doppler, la angio-RNM, la angio-CT y la angio-tomografía por emisión de positrones (PET-CT).

La ecografía Doppler es una técnica de alta resolución que permite visualizar y evaluar la circulación sanguínea en tiempo real. Es especialmente útil en la evaluación de las anomalías vasculares periféricas y la identificación de lesiones vasculares como la aneurisma, la trombosis y la insuficiencia arterial.

La angio-RNM y la angio-CT son técnicas de imagen de alta calidad que permiten visualizar las anomalías vasculares en el interior del cuerpo. Estas técnicas son especialmente útiles en la evaluación de lesiones vasculares en el cerebro, el corazón y el abdomen.

La PET-CT es una técnica de imagen que combina la ecografía con la tomografía por emisión de positrones, permitiendo la visualización de la actividad metabólica en el cuerpo. Es especialmente útil en la evaluación de lesiones vasculares en el cerebro y el corazón.

El tratamiento de las anomalías vasculares depende de la naturaleza y la localización de la lesión. La cirugía, la endovascular y la terapia farmacológica son algunas de las opciones disponibles.

En conclusión, el diagnóstico y tratamiento de las anomalías vasculares requiere una combinación de técnica y experiencia. La colaboración entre los profesionales de la salud y el uso de las técnicas de imagen más avanzadas son esenciales para un diagnóstico y tratamiento adecuados.

Figuras:

- Figura 1: Ecografía Doppler de una arteria femoral evidenciando una estenosis y un aneurisma.
- Figura 2: Angio-RNM del cerebro mostrando una hemorragia intracraneal.
- Figura 3: PET-CT del corazón mostrando una miocarditis activa.

Referencias:

el tratamiento de la enfermedad. En todos los casos, el diagnóstico diferencial entre mesentérico y mesenterico es difícil. En términos generales, se diferencia de un mesenterico o mesenterico hacia la presencia de un edema vascular (intermedio), en comparación con los procesos benignos. Sin embargo, se debe tener en cuenta que la presencia de un edema vascular (intermedio) puede simular un proceso maligno. Además, los edemas mesentericos pueden simular un proceso maligno. En esta situación, la realización de una biopsia es fundamental para el diagnóstico adecuado.

La radiología intervencionista es esencial para el tratamiento de las enfermedades, ya que permite el manejo adecuado de las mismas. En el caso de las enfermedades abdominales, la realización de una biopsia es fundamental para el diagnóstico adecuado. Sin embargo, la realización de una biopsia es fundamental para el diagnóstico adecuado. En el caso de las enfermedades abdominales, la realización de una biopsia es fundamental para el diagnóstico adecuado.

La radiología intervencionista es esencial para el tratamiento de las enfermedades, ya que permite el manejo adecuado de las mismas. En el caso de las enfermedades abdominales, la realización de una biopsia es fundamental para el diagnóstico adecuado. Sin embargo, la realización de una biopsia es fundamental para el diagnóstico adecuado. En el caso de las enfermedades abdominales, la realización de una biopsia es fundamental para el diagnóstico adecuado.
desarrollo de nuevos agentes embolizantes y la aplicación de técnicas mínimamente invasivas.

El manejo estándar ha sido históricamente la cirugía resec- tiva y reparadora. Sin embargo, el número de pacientes que pueden ser curados es menor al 20%. Con el advenimiento de nuevos materiales, incluyendo catéteres y escleróticos, se ha podido destruir el ríos vascular en un plan mi- nisecional, siendo curativo en un 60-90% o preparativo para una cirugía que logra un mejor resultado funcional, cosmético y con baja recidiva.

El manejo mediante embolización transarterial es general- mente considerado la mejor alternativa para el tratamiento de las malformaciones de alto flujo. Para las de bajo flujo, la punción percutánea directa con agentes embolizantes ha tenido buenos resultados. Entre los agentes embolizantes se usa polidocanol, alcohol, lipiodol, cianoacrilato, histox- ceryl. Estos métodos terapéuticos han demostrado eficacia en el tratamiento, con bajo porcentaje de complicacio- nes (Figura 9a, b, c).

En conclusión las anomalías vasculares corresponden a un amplio espectro de lesiones, que han sido clasificadas y re- clasificadas de acuerdo a los avances del conocimiento, por lo que es importante que al enfrentar estos pacientes contie- mos con un grupo de especialistas que trabajen en equipo y con la experiencia necesaria que permita su óptima atención.

Bibliografía recomendada