

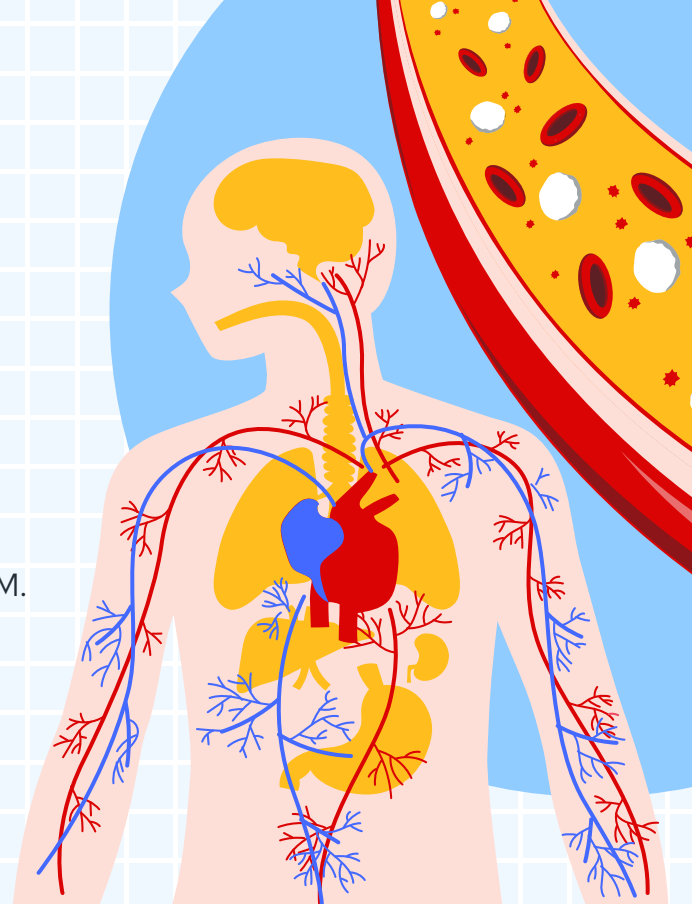
Rosario, Santa Fe, Argentina

METÁSTASIS CARDÍACAS

CARACTERIZADAS POR RMN

Catelani B. T.; Goldy D.; Pontello J. A.; Cariola C. G.; Lardizabal T. S. , Fadlala J. M.
Autor responsable: barbaracatelani@gmail.com

No existen conflictos de intereses entre los autores



Hospital *de* Emergencias
DR. CLEMENTE ÁLVAREZ

DIAGNÓSTICO
por IMÁGENES

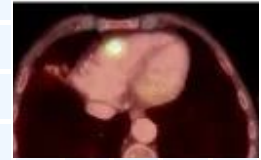
PACIENTE

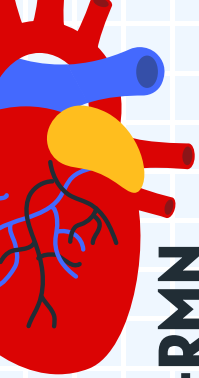
Paciente masculino, 39 años

Concurre para realizar estudios previos a comienzo de quimioterapia por melanoma cutáneo de brazo derecho en estadio avanzado.

PET-TC: focos captantes en proyección del corazón.

Ecocardiograma: se observa en aurícula derecha, en relación a valva posterior tricuspídea, imagen heterogénea hipodensa, móvil, redondeada, que no prolapsa sobre el ventrículo derecho, no logrando definir su origen.





CARDIO-RMN

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS



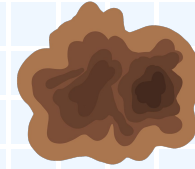
Se visualizaron tres imágenes sólidas redondeadas, dos de ellas ubicadas en el techo de la aurícula derecha y la tercera en relación a la valva anterior de la válvula tricúspide, de bordes irregulares, móviles.

Hiperintensa en secuencia FSE T1 y T2, isointensa en la secuencia CINE, y en la secuencia contrastadas presenta perfusión tenue, con realce tardío.

Hospital *de* Emergencias
DR. CLEMENTE ÁLVAREZ

DIAGNÓSTICO
por IMÁGENES

DISCUSIÓN



1

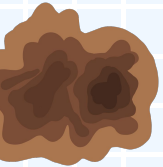
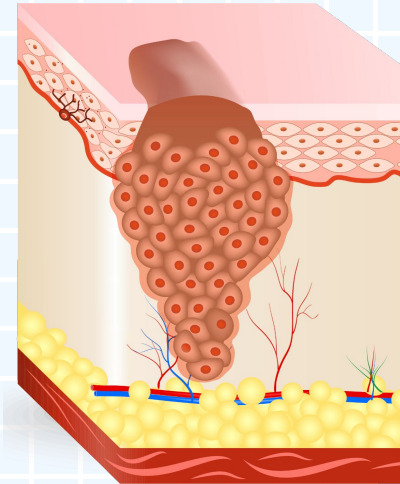
El melanoma tiene una de las tasas más altas de metástasis cardíacas . Vía: hematógena

2

Pueden asentar en cualquier estructura cardíaca, con mayor frecuencia en miocardio y endocardio del ventrículo o aurícula derecha.

3

CARDIO-RMN: no invasiva. Caracteriza las masas cardíacas. Las metastasis cardíacas tienden a ser hiperintensas en T1. Tras el contraste endovenoso, muestran captación del mismo con realce tardío heterogéneo, pudiendo contener áreas de hemorragia, a diferencia de los mixomas o trombos.



CONCLUSIÓN

La **CARDIO-RMN** de alto campo es una herramienta no invasiva para caracterizar y localizar masas cardíacas en contexto de neoplasias, dando información adicional y complementaria con respecto al PET-TC y el ecocardiograma.

BIBLIOGRAFÍA:

- Kudchadkar RR, Lowe MC, Khan MK, McBrien SM. Metastatic melanoma. CA Cancer J Clin. 2020 Mar;70(2):78-85. doi: 10.3322/caac.21599. Epub 2020 Feb 26. PMID: 32101327.
- Damsky WE, Theodosakis N, Bosenberg M. Melanoma metastasis: new concepts and evolving paradigms. Oncogene. 2014 May 8;33(19):2413-22. doi: 10.1038/onc.2013.194. Epub 2013 Jun 3. PMID: 23728340.
- Turner N, Ware O, Bosenberg M. Genetics of metastasis: melanoma and other cancers. Clin Exp Metastasis. 2018 Aug;35(5-6):379-391. doi: 10.1007/s10585-018-9893-y. Epub 2018 May 2. PMID: 29722002.
- Knackstedt T, Knackstedt RW, Couto R, Gastman B. Malignant Melanoma: Diagnostic and Management Update. Plast Reconstr Surg. 2018 Aug;142(2):202e-216e. doi: 10.1097/PRS.0000000000004571. PMID: 30045186.