



Radiología



GRASA PARDA: ESPECTRO DE HALLAZGOS RADIOLÓGICOS

A. Goienetxea Murgiondo, A. Ugarte Nuño, J. Elejondo Oddo, I.G. Esnal Andueza, I. Barral Juez y A. Etxeberria del Campo

Hospital Universitario Donostia, Donostia, España.

Resumen

Objetivos docentes: Entender el papel fisiológico que juega la grasa parda en el ser humano y describir e ilustrar sus hallazgos típicos y pitfalls en imágenes híbridas PET-CT. Describir e ilustrar la relación entre el feocromocitoma bioquímicamente activo y la estimulación de la grasa parda. Describir e ilustrar los hallazgos radiológicos de los hibernomas en ecografía, TC y resonancia magnética.

Revisión del tema: Es conocido el falso-positivo que puede ocasionar la grasa parda en los estudios de PET-TC. Describiremos tanto sus hallazgos y distribución característicos como las técnicas para disminuir su captación. En los feocromocitomas bioquímicamente activos la grasa parda se puede activar debido al incremento de catecolaminas en sangre (transdiferenciación de grasa blanca en grasa parda). El hibernoma es un tumor benigno raro derivado de la grasa parda. Se localiza típicamente en el muslo, hombro, espalda o cuello. Se han descrito cuatro variantes histológicas: típico, lipoma-like, mixoide y de células fusiformes. En ecografía suele visualizarse como una masa que puede ser de ecogenicidad heterogénea, bien delimitada con importante vascularización en su interior. En TC y RM los hibernomas son similares pero no idénticos a la grasa y presentan gran vascularización (visualizándose muchas veces un vaso dominante característicamente).

Conclusiones: Dado el importante papel que juega es crucial que los radiólogos entendamos la fisiología y patología asociada a la grasa parda.