



Radiología



0 - Utilidad del muestreo sanguíneo en los senos petrosos

A.B. Veas López¹, L.R. Zalazar², B. Pérez Pevida², M. Páramo², J. Escalada San Martín² y J.I. Bilbao Jaureguizar²

¹Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia, España. ²Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.

Resumen

Objetivo docente: Mostrar la utilidad de la extracción de muestras sanguíneas de los senos petrosos en el diagnóstico de la enfermedad de Cushing (EC). Describir la técnica e ilustrar la anatomía de los senos petrosos y sus variantes. Valorar posibles complicaciones durante y posprocedimiento. Analizar la interpretación de los resultados obtenidos ya que son de gran importancia pues condicionan el tratamiento a seguir.

Revisión del tema: La toma bilateral de muestras sanguíneas de los senos petrosos antes y después de la estimulación con hormona corticotropa es una técnica que ofrece alta sensibilidad (96%) y especificidad (100%) para diferenciar la EC de un síndrome ACTH-ectópico. El procedimiento se realiza mediante la cateterización de las venas femorales, emplazando los catéteres (calibre 4F) en ambos senos petrosos inferiores y obteniéndose muestras sanguíneas "centrales" y de vena periférica en diferentes fases. Las infrecuentes complicaciones descritas en la literatura incluyen hemorragia subaracnoidea, trombosis del seno cavernoso, embolia pulmonar, parálisis de los nervios craneales o hematomas inguinales. En la presente serie se ha registrado, como hallazgo clínico adverso, un caso con otalgia limitado a la extracción de las muestras. Los resultados orientan a un origen hipofisario si la relación entre los valores de ACTH-central/ACTH-periférica es > 2 . Para sugerir lateralización la diferencia debe ser $> 1,4$.

Conclusiones: El muestreo sanguíneo de los senos petrosos es un procedimiento diagnóstico muy útil para diferenciar entre la EC y la secreción de ACTH-ectópica. Resulta imprescindible el conocimiento de la técnica y los materiales, la anatomía y sus variantes para su correcta realización e interpretación.