



# Radiología



## 0 - Utilidad del muestreo sanguíneo en los senos petrosos

A.B. Veas López<sup>1</sup>, L.R. Zalazar<sup>2</sup>, B. Pérez Pevida<sup>2</sup>, M. Páramo<sup>2</sup>, J. Escalada San Martín<sup>2</sup> y J.I. Bilbao Jaureguizar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia, España. <sup>2</sup>Clínica 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.