



CATETERISMO SENOS PETROSOS. NUEVO RETO PARA LA FASE PRE ANALITICA

maytealarconzahonero@gmail.com

CATETERISMO DE SENOS PETROSOS



La mayoría de errores de laboratorio se producen en la fase pre analítica y son los más fáciles de prevenir.

Papel fundamental y pieza clave
ENFERMERIA

CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

ENFERMEDAD DE CUSHING

Enfermedad infrecuente (0,7 a 2,4 casos nuevos por millón de habitantes)

Mayor tendencia en mujeres(de 5 a 15 veces mas)

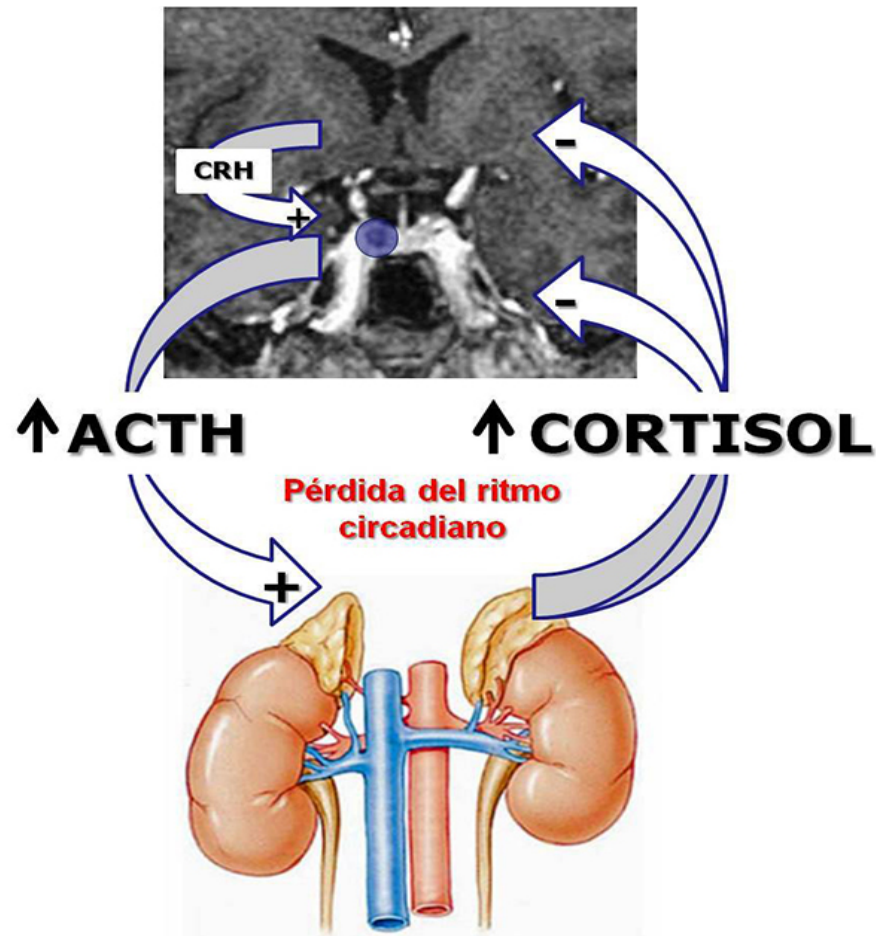
Adenoma de la hipófisis que produce y secreta en exceso la hormona ACTH (CORTICOTROFINA). Exceso de ACTH estimula la producción de CORTISOL por parte de las **glándulas Suprarrenales**.

El exceso de cortisol produce el cuadro clínico.



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

SINDROME DE CUSHING



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

SINDROME DE CUSHING

CORTISOL → **HORMONA DEL STRESS**

- Regular nivel de glucemia sanguíneo
- Metabolismo de lípidos, proteínas e hidratos de carbono
- Regular la homeostasis del agua e iones
- Modular sistema inmunológico ; control T.A y formación ósea



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

SINDROME DE CUSHING

- CAMBIOS FISONOMICOS Y SINTOMAS
- CAMBIOS METABOLICOS Y/O FUNCIONALES
- CLINICA RELACIONADA CON EL EFECTO COMPRESIVO DEL ADENOMA



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

1- CAMBIOS FISIONOMICOS Y SINTOMAS

- Obesidad abdominal
- Cara redonda
- Estrías rojo-vinosas en piel de abdomen , muslos y mamas
- Hematomas espontáneos
- Crecimiento excesivo de vello
- Alopecia (mujeres)
- Infecciones piel y uñas
- Ansiedad , insomnio , depresión
- Dificultad en cicatrización de heridas
- Glaucoma, cataratas
- Anemia , enfermedad tromboembolica
- Debilidad muscular , fatiga
- Aumento de la sed y micción



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

2-CAMBIOS METABOLICOS Y/O FUNCIONALES

- Hipertensión arterial
- Obesidad
- Dislipemia
- Resistencia a la insulina o Diabetes Mellitus
- Hipotasemia, Hipocalcemia
- Inmunosupresión

3-CLINICA EFECTO COMPRESIVO DEL ADENOMA

- Dolor de cabeza
- Alteración de la visión



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

DIAGNOSTICO

- Laboratorio Hormonal
- Resonancia Magnética
- CATETERISMO DE SENOS PETROSOS



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

OBJETIVO

Confirmar la secreción de ACTH hacia la sangre venosa (hacia senos petrosos inferiores)

Estudio invasivo ,cateterización de ambas venas femorales a nivel inguinal hasta base craneal , a ambos lados de senos petrosos inferiores.



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

1º Consulta Endocrinología

Email al servicio de radiología y laboratorio.

2º Servicio Radiología

Citación paciente
Email con copia al servicio laboratorio

3º Servicio laboratorio

Confirmación fecha

CIRCUITO INTERNO

CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

MATERIAL Y METODO

- Petición correctamente realizada
- Tubo para determinación ACTH
- Tubo para la determinación de cortisol
- Orina 24h para la determinación de cortisol libre en orina
- Cronómetro
- Jeringas 10cc y agujas 0,8 X 40 mm
- Gradilla
- Nevera



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

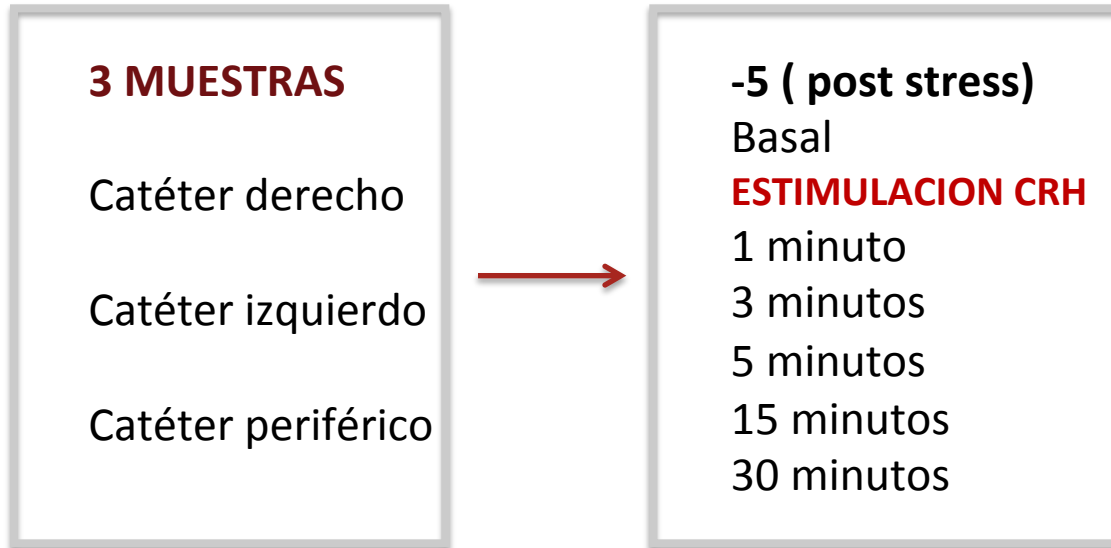
PERSONAL SANITARIO IMPLICADO

1. Radiólogos intervencionistas
2. Auxiliar de clínica
3. Enfermera vascular
4. Enfermera laboratorio
5. Analista responsable de hormonas



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

PROCEDIMIENTO –EXTRACCIONES



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

PROCESAMIENTO LABORATORIO



CATETERISMO DE SENOS PETROSOS

RESULTADOS

Comparación del **gradiente de ACTH** entre cada seno petroso inferior y la sangre periférica.

ADENOMA POSITIVO SI:

- Gradiente ES MAYOR O IGUAL A 2 en las muestras basales
- Gradiente ES MAYOR A 3 después de la estimulación farmacológica

Identificaríamos la laterización del adenoma si el GRADIENTE ENTRE AMBOS SENOS ES MAYOR A 1:4



GRACIAS POR VUESTRA ATENCION



MAYTE ALARCON
SUPERVISORA ADB HOSPITAL DE LA RIBERA