

COMPARACIÓN ENTRE RESULTADOS DE PROLACTINA BASAL Y POOL DE PROLACTINA

Bosch Garrós, Concepción; Tura Farré, Maria; Vidal Canals, Constanza; Serrano Domènech, M^a Carmen Bioquímica. Catlab. Viladecavalls (Barcelona).

Introducción

La prolactina es una hormona secretada por la glándula hipófisis, normalmente presente en pequeñas cantidades en hombres y mujeres no embarazadas. Su principal función es la de estimular la producción de leche materna tras el embarazo y durante toda la lactancia. Debido a que los niveles séricos de prolactina muestran variaciones circadianas y su secreción es pulsátil, se realiza habitualmente la prueba denominada Pool de Prolactina, que consiste en extraer al paciente 3 muestras consecutivas de sangre durante un periodo de tiempo de 20 o 30 minutos. En el laboratorio se prepara el pool de suero con partes iguales de cada una de las muestras de suero extraídas al paciente y se determina la prolactina.

Objetivos

Comparar los resultados de prolactina obtenidos en el pool de sueros con los obtenidos en la muestra de suero basal, para verificar si existen diferencias que justifiquen realizar al paciente varias extracciones de sangre para obtener el pool de suero.

Material y métodos

Estudio retrospectivo de los resultados obtenidos de prolactina basal y pool de prolactina de 262 individuos (29 hombres y 233 mujeres) que acudieron a nuestro laboratorio durante el periodo comprendido entre enero del 2011 y junio del 2013 y a los que se les había solicitado en la misma petición, prolactina basal y pool de prolactina.

Se calcula la sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP) i valor predictivo negativo (VPN) para hombres y mujeres. Se considera como método de referencia el pool de prolactina. Se consideran positivos los resultados superiores al límite superior del valor de referencia.

Las determinaciones se realizaron con un método de electroquimioluminiscencia (ECLIA) en un analizador Elecsys 170 de Roche Diagnostics.

Resultados

Los resultados se presentan en la Tabla 1, Tabla 2 y Tabla 3.

Tabla 1

| Hombres (N=29) | | Pool de prolactina | |
|------------------|---|----------------------|----------------------|
| | | P | N |
| Prolactina basal | P | 16 (VP) ¹ | 1 (FP) ² |
| | N | 0 (FN) ³ | 12 (VN) ⁴ |

Tabla 2

| Mujeres (N=233) | | Pool de prolactina | |
|------------------|---|-----------------------|----------------------|
| | | P | N |
| Prolactina basal | P | 107 (VP) ¹ | 26 (FP) ² |
| | N | 1 (FN) ³ | 99 (VN) ⁴ |

- 1: VP (verdaderos positivos)
2: FP (falsos positivos)
3: FN (falsos negativos)
4: VN (verdaderos negativos)

Tabla 3

| | Hombres | Mujeres |
|---------------------------|---------|---------|
| Sensibilidad | 100.0% | 99.1% |
| Especificidad | 92.3% | 79.2% |
| Valor predictivo positivo | 94.1% | 80.5% |
| Valor predictivo negativo | 100% | 99% |

Conclusiones

En el grupo de los hombres se obtienen resultados de prolactina basal y pool de prolactina similares en el 96,55% de los casos. Sería conveniente realizar el estudio con más individuos, ya que una muestra de N= 29 no es representativa.

En el grupo de las mujeres, en 27 de 233 (11.59%) se observan diferencias en los resultados de prolactina basal y pool de prolactina. El VPP de la prolactina basal respecto al pool de prolactina, justifica la utilidad del pool de prolactina.

