



ESTUDIO PARA LA IMPLANTACIÓN DE MACROPROLACTINA EN EL ÁREA DE BIOQUÍMICA

Gabriela Susana Alcívar Vélez. Catlab. Viladecavalls. Barcelona

Introducción:

La medición de la prolactina (PRL) está indicada:
En el estudio de adenomas hipofisarios, trastornos de fertilidad, y otros.

¿Qué es la macroprolactinemia?

Un exceso de macroprolactina (isoforma de mayor peso molecular que la prolactina pero con menor actividad biológica).

Objetivo:

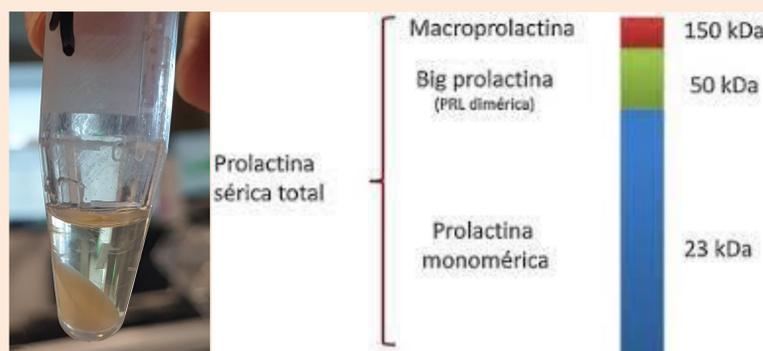
Implantar la prueba macroprolactina en la rutina de trabajo de nuestro laboratorio.

Método:

Precipitamos con el reactivo PEG 6000, de Sigma-Aldrich 8.07491.1000 (1 kg).
Calculamos el porcentaje de recuperación usando la siguiente fórmula:

Recuperación (%) = (PRL post-PEG (multiplicada por el factor de dilución) / PRL inicial) × 100.

La concentración de la PRL post-PEG (corregida por el factor de dilución) es la prolactina monomérica del paciente.



Concentración de prolactina medida en el cobas 8000 e801, de Roche Diagnostics® por electroquimioluminiscencia.

Resultados:

Se considera presencia de macroprolactina cuando el porcentaje de recuperación de prolactina en el sobrenadante es inferior al 40%.

Muestras	Prolactina inicial	Prolactina post PEG	%Recuperación en laboratorio externo	% Recuperación calculado	Diferencia	Valoración
1	403	174	100	86	14	coincide
2	463	192	100	83	17	coincide
3	1086	154	28	28	0	coincide
4	518	102	100	39	61	no coincide
5	489	201	98	82	11	coincide
6	360	160	100	89	11	coincide
7	355	55,5	30	31	-1	coincide
8	7498	3334	100	89	11	coincide
9	70,9	29,1	100	82	18	coincide
10	680	274	100	81	19	coincide
11	790	291	88	74	14	coincide
12	483	235	100	97	3	coincide
13	232	96,1	100	83	17	coincide
14	474	157	68	66	2	coincide
15	2211	945	99	85	14	coincide
16	680	299	100	88	12	coincide
17	258	116	100	90	10	coincide

Conclusiones:

- Todas las muestras estudiadas tienen resultados equivalentes a los resultados del laboratorio externo, y con la misma interpretación clínica.
- Es una técnica manual que requiere dedicación de tiempo por parte de un técnico especialista de laboratorio para la preparación de la muestra antes de su medición en el cobas 8000 e801.
- La prueba macroprolactina se ha puesto a punto con resultados reproducibles y equivalentes a los obtenidos en el laboratorio externo, por lo que se considera apta para incorporarse a la rutina del Área de Bioquímica.