

PRÁCTICA. INTERPRETACIÓN DE ANÁLISIS HORMONALES SÉRICOS

ANÁLISIS I:

HOSPITAL GENERAL

AREA DE LABORATORIOS CLINICOS

Nº de petición:

Paciente:

Doctor:

Cod.Centro:

Edad:

Observaciones:

Historia Clínica:

Fecha de entrada:

Nº Tass/Nº Seg.Social:

Sexo:

Cama:

TECNICAS ESPECIALES

Validado por:

	<u>Resultados</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.Referencia</u>
Anticuerpos Anti-Tiroperoxidasa (1)	* 75.0	UI/ml	[0 - 34]
T4 libre en suero	0.93	ng/dl	[0.76 - 1.7]
TSH en suero	* 6.23	ÅUI/ml	[0.27 - 4.2]

(1) La Tiroperoxidasa o peroxidasa tiroidea es un enzima necesaria para la síntesis de tiroxina

Interpretación del análisis.

Se trata de un caso de hipotiroidismo autoinmune, frecuente en mujeres de entre 45 y 50 años. Se concluye este diagnóstico porque la hormona TSH (hormona estimulante del tiroides) está sobreelevada. Esto se debe a que el tiroides (independientemente de su tamaño) produce poca tiroxina y la hipófisis produce mucha hormona TSH para estimular su secreción. Aún así la concentración de tiroxina se encuentra en la banda baja del intervalo.

Este hipotiroidismo es autoinmune porque los anticuerpos indicados están en alta concentración: el sistema inmunitario está produciendo muchos anticuerpos frente a una enzima implicada en la síntesis de tiroxina, por lo que la concentración de esta hormona será deficitaria.

ANÁLISIS II, correspondiente un paciente de sexo masculino de 15 años de edad.

<u>Hormonas</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	<u>Valores de Referencia</u>
<u>β-estradiol (estrógeno)</u>	<u>3.03</u>	<u>Pgr/ml</u>	<u>Varones: < 40</u>
<u>Prolactina</u>	<u>129.2</u>	<u>μUI/ml</u>	<u>[86.00 – 324.00]</u>
<u>Testosterona</u>	<u>14.4</u>	<u>nmol/l</u>	<u>Varones:</u> <u>Prepuberal: 0.03 - 6.14</u> <u>Pubertad: 0.07 - 27.76</u> <u>Madurez: 5.72 - 28.14</u>

Interpretación del análisis.

Los niveles de β-estradiol, prolactina y testosterona son normales. Hay que tener en cuenta que los hombres también producen estrógenos (hormona que confiere caracteres femeninos), en diversos tejidos del organismo. Los estrógenos en varones proceden de la testosterona mediante un proceso químico de aromatización.