

Prolactina / PRL	
MÉTODO	Enzimoinmunoensayo. Electroquimioluminiscencia.
PREPARACIÓN	Ayuno 9 horas.
MUESTRA	Suero.
OTRAS MUESTRAS	Plasma EDTA.
VALOR REF.	Niños..... 3,9 - 25,4 ng/mL. Varones.....2,7 - 16,9 ng/mL. Mujeres.....3,9 - 29,5 ng/mL. Embarazo: 1 ^{er} trimestre.....8,9 - 191,2 ng/mL. 2 ^o trimestre.....45,0 - 266,0 ng/mL. 3 ^{er} trimestre.....52,3 - 348,8 ng/mL.
OBSERVACIONES	Ver comentarios.

Comentarios:

La prolactina es sintetizada en la hipófisis anterior y secretada de forma pulsátil.

El órgano diana de la prolactina es la glándula mamaria cuyo desarrollo y diferenciación estimula.

Altas concentraciones de prolactina inhiben la génesis esteroide de los ovarios, así como la producción y secreción de las gonadotropinas hipofisarias.

Durante el embarazo, la concentración de prolactina va en aumento debido a la producción elevada de los estrógenos y de la progesterona.

Después del parto se produce la lactación gracias al efecto estimulante de la prolactina sobre la glándula mamaria.

La hiperprolactinemia, tanto en hombres como en mujeres, es la mayor causa de alteraciones de la fertilidad. Hay que diferenciar siempre la hiperprolactinemia de la macroprolactinemia.

La determinación de prolactina sirve para el diagnóstico de ciclos anovulatorios, amenorrea hiperprolactinéica y galactorrea, ginecomastia y azoospermia. Es útil ante la sospecha de tumor de mama y tumor hipofisario.

Este test no se ve afectado por ictericia, hemólisis, lipemia, y por el FR hasta 1700 U/mL.

Se han analizado in vitro 18 fármacos de uso frecuente y no se han encontrado interferencias.

Fármacos como las benzodiazepinas y fenotiazinas, así como la TRH y estrógenos provocan concentraciones elevadas de prolactina en suero.

La liberación de prolactina se inhibe por dopamina, L-dopa y derivados de la ergotamina.

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Carcinoma bronquial	▲
Carcinoma de células renales	▲
Embarazo	▲
Hipotiroidismo primario	▲
Prolactinoma	▲
Terapia con agonistas dopaminérgicos	▼
Terapia con antagonistas dopaminérgicos	▲
Terapia con antidepresivos tricíclicos	▲
Terapia con butirofenonas	▲
Terapia con estrógenos	▲
Terapia con fenotiacinas	▲
Terapia con haloperidol	▲
Terapia con metildopa	▲

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Amoxapina	▲
Anticonceptivos orales	▲
Buspirona	▲
Cimetidina	▲
Clorpromazina	▲
Estramustina	▲
Estrógenos	▲
Fenotiazinas	▲
Haloperidol	▲
Levodopa	▼
Metildopa	▲
Naltrexona	▲
Pimozida	▲
Reserpina	▲
Tioridazina	▲
Trazodona	▼