

PROLAKTÍN (PRL)

Mamatropný hormón

Mamatropín

Laktotropný hormón

Laktotropín

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia 1-krát týždenne.

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

Pohlavie	Fáza	mIU/l
Muži		45 – 375
Ženy	Netarchavé	59 – 619
	Postmenopauza	38 – 430
	Ťarchavé	206 – 4420

Interferencie

Vyšetrenie ovplyvňuje vek, pohlavie, tehotenstvo, fajčenie, perorálne kontraceptíva.

Stručný medicínsky význam

Prolaktín je syntetizovaný v prednom laloku hypofýzy a je vylučovaný vo vlnách. Prolaktín sa v sére vyskytuje v troch rôznych formách. Prevažuje biologicky a imunologicky aktívna monoména forma („malá“) – cca 80 %, 5 až 20 % je prítomných v biologicky inaktívnej dimérnej forme („veľkej“) a 0,5 až 5 % je prítomných v tetramérnej forme („veľmi veľkej“), ktorá má nízku biologickú aktivitu. Cieľovým orgánom prolaktínu je prsná žľaza, ktorej vývoj a diferenciaciu podporuje práve tento hormón. Vysoké koncentrácie prolaktínu majú inhibičný vplyv na steroidogézu ovárií a hypofyzeálnu tvorbu a sekréciu gonádotropínov. Počas gravidity koncentrácia prolaktínu pod vplyvom zvýšenej koncentrácie estrogénov a produkcie progesterónu stúpa. Stimulačný vplyv prolaktínu na prsnú žľazu vedie post partum k laktácii. Hyperprolaktinémia (u mužov a žien) je hlavnou príčinou porúch plodnosti. Stanovenie prolaktínu sa používa na diagnostiku anovulárnych cyklov, hyperprolaktinemickej amenorrhoy a galactorrhey, gynekomastie a azoospermie. Prolaktín sa tiež stanovuje pri karcinóme prsnej žľazy a podozrení na tumor hypofýzy.