

PROGESTERÓN (PROG)

Progestional hormone

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

2-krát mesačne.

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

Pohlavie	Fáza	nmol/l
Muži		0,49 – 3,38
Ženy	Folikulárna	0,09 – 3,94
	Luteálna	9,92 – 78,5
	Postmenopauza	< 1,87

Interferencie

Vyšetrovanie ovplyvňuje hemolytické, chylózne a ikterické sérum.

Stručný medicínsky význam

Gestagén progesterón je steroidný hormón tvorený najmä v bunkách žltého telieska a počas tehotenstva v placente. Koncentrácia progesterónu je v priamej korelácii s vývojom a zánikom žltého telieska. Zatiaľ čo progesterón je počas folikulárnej fázy ženského cyklu sotva stanoviteľný, už deň pred ovuláciou možno stanoviť vzostup jeho koncentrácie. K zvýšenej syntéze progesterónu dochádza v luteálnej fáze. V druhej polovici cyklu sa ako hlavný produkt degradácie progesterónu do moču vylučuje pregnandiol. Progesterón spôsobuje premenu sliznice maternice na tkanivo bohaté na žľazy (sekrečná fáza), čím pripravuje podmienky pre zahniezdenie oplodneného vajíčka. Počas tehotenstva progesterón inhibuje kontrakcie myometria. V prsnej žľaze progesterón (spolu s estrogénmi) podporuje proliferáciu a sekrečnú dispozíciu alveol. Stanovenie progesterónu sa používa pri diagnostike fertility, na detekciu ovulácie a hodnotenie luteálnej fázy.