



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC
Sušilovo nám. 5, 779 00 Olomouc Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Prolaktin (PRL)	
Analyzovaný materiál	Sérum
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve Vzhledem k dennímu rytmu (diurnální variabilita) je doporučen odběr 3 hodiny po probuzení, optimum mezi 8. - 10. hod.
Odběrový materiál	Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka 4; 8; 9 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16-25°C Stabilita séra: 2-8°C 7 dní -20°C 12 měsíců Zdroj: Pracovní návod výrobce Architect Prolactin Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina
Analytická metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)

Referenční interval	<p>4D – 29D 12,57 – 212,77 µg/l 30D - < 1R 6,26 – 113,73 1R – <19 R 4,20 – 23,04 Zdroj: Pediatric Reference Intervals, E.C.C. Wong et al.</p> <p>Muži 19 – 105 R 3,46 – 19,40 µg/l Ženy 19 – 105 R 5,18 – 26,53 Zdroj: Pracovní návod výrobce Architect Prolactin Abbott Laboratories</p>
Interpretace	<p>Prolaktin je polypeptid, složením molekuly je blízký růstovému hormonu. Je secernován v pulsech a kontrolován několika inhibičními hormony (nejvýznamněji dopaminem). Má význam pro laktaci a spolu s gonadotropiny pro gonadální funkci. Fyziologicky stoupá hladina prolaktinu v těhotenství a při laktaci. Patologický vzestup může být vyvolán nejen nádorem hypofýzy, ale i řadou jiných faktorů. K nejdůležitějším patří užívání léků blokujících dopaminové receptory či způsobující depleci dopaminu (např.: fenotiaziny, cimetidine, tricyklická antidepresiva, metyldopa aj.). Hyperprolaktinémie patří k častým příčinám infertility a je třeba po ní pátrat při poruchách menstruačního cyklu či u galaktorey. Hyperprolaktinémie může být způsobena i vazbou hormonu na protilátku (makroprolaktin).</p> <p>Zdroje: Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p>
Poznámky	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana