



**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

Progesteron	
<b>Analyzovaný materiál</b>	Sérum
<b>Příprava před odběrem</b>	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve
<b>Odběrový materiál</b>	<b>Srážlivá krev:</b> Vacuette Greiner červená zátka 4; 8; 9 ml
<b>Odběr</b>	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
<b>Transport a skladování</b>	<b>Transport:</b> max. 2hod při 16-25°C  <b>Stabilita séra:</b> 2-8°C 10 dní -20°C 3 měsíce Zdroj: Pracovní návod výrobce Architect Progesterone Abbott Laboratories
<b>Dostupnost</b>	Rutina
<b>Analytická metoda</b>	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)
<b>Referenční interval</b>	Muži 19 – 115 R 0,0- 0,20 µg/L  Ženy 19 – 115 R 0,0-15,90 µg/L Folikulární fáze 0,0-0,30

	<p>Luteální fáze      1,2-15,90 Po menopause      0,0-0,20</p> <p>Zdroj: Pracovní návod výrobce Architect Progesterone Abbott Laboratories</p>
<b>Interpretace</b>	<p>Hlavním přirozeným gestagenem je progesteron. Je produkován žlutým tělískem ve vaječníku v druhé polovině menstruačního cyklu. Způsobuje změny kvalitativní - tzn. přeměnu sliznice děložní k přijetí oplodněného vajíčka. Na konci cyklu jeho hladina klesá. Pakliže dojde k oplodnění jeho hladina dále v těhotenství vzrůstá. Existují další příbuzné látky, z nichž je řada uměle vyrobena. Používají se v preparátech hormonální antikoncepce nebo i samostatně u různých poruch menstruačního cyklu či jiných onemocněních.</p> <p>Stanovením koncentrace progesteronu je možné spolehlivě diagnostikovat abnormality ovulace, jednu z hlavních příčin ženské sterility. Takovéto abnormality se mohou projevovat absencí ovulace s nebo bez oligomenorrhey nebo luteální insuficiencí definovanou jako ovariální dysfunkcí. Stanovení progesteronu je užitečné také pro přesné načasování ovulace, která je indukovaná pomocí hMG (lidský menopauzální gonadotropin), nebo pomocí clomiphenu. V těchto případech nacházíme zpravidla vyšší koncentrace progesteronu. Stanovení progesteronu v preovulační fázi dovoluje přesné načasování, které je požadováno při oplodnění in vitro. Stanovení progesteronu v kombinaci s estradiolem v počátcích luteální fáze může být také užito pro předpověď neúspěchu implantace po oplodnění in vitro. Stanovení progesteronu jako monitorování těhotenství umožňuje včasnou předpověď spontánního potratu.</p> <p>U mužů a u dětí je stanovení progesteronu indikováno, jestliže očekáváme nějakou enzymatickou poruchu v biosyntéze steroidů. Defekty v aktivitě 20-22 desmolázy jsou doprovázeny nízkými hladinami. Defekty 17-alfa hydrolázy a 17-20 desmolázy vedou ke zvýšeným hladinám progesterone.</p>
<b>Poznámky</b>	<p>Přepočet jednotek: <math>\mu\text{g/L} \times 3,18 = \text{nmol/L}</math></p>

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana