



## VOJENSKÁ NEMOCNICE OLMOUC

Sušilovo nám. 5, 771 00 Olomouc

Oddělení klinických laboratoří

Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: [laborator@vnol.cz](mailto:laborator@vnol.cz)

### Popis laboratorního vyšetření

Prostatický specifický antigen ( PSA )	
Analyzovaný materiál	Sérum
Příprava před odběrem	Odběr nejdříve 48 hodin po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty, delší jízdě na kole, na koni, nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve
Odběrový materiál	<b>Srážlivá krev:</b> Vacuette Greiner červená zátka, 4; 8; 9 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	<b>Transport:</b> max. 2hod při 16 -25°C  <b>Stabilita séra:</b> 2-8 °C      1 den -20 °C      3 měsíce  Zdroj: Příbalový leták Total PSA Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina
Analytická metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích (CMIA)
Referenční interval	Muži: 0 - 40R                      < 1,4 µg/l 40R - 50R                   < 2,0 50R - 60R                   < 3,1 60R - 70R                   < 4,1 70R-105R                   < 4,4  Zdroj: Příbalový leták Total PSA Abbott Laboratories
Interpretace	<b>PSA</b> je serinová proteáza produkovaná buňkami prostaty. Jeho funkce není dosud známa, snad se podílí na hydrolýze proteinů ejakulátu. Určité množství PSA lze prokázat i v séru, vyskytuje se zde z velké části vázaný na inhibitory proteáz, malá část

	<p>je volná.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>zvýšení:</b> karcinom prostaty, benigní hyperplázie prostaty, po palpaci per rectum, katetrizace močového měchýře, po jízdě na kole.</li> </ul> <p>Specifickosti stanovení PSA vzhledem k malignímu onemocnění značně zvyšuje zavedení <b>dalších kritérií:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stanovení referenčních hodnot podle věku (hodnota cut off roste s věkem díky postupnému zvětšování prostaty)</li> <li>• stanovení density PSA (vztažení kvantity PSA k objemu prostaty – transrektální UZ)</li> <li>• stanovení rychlosti růstu koncentrace PSA v séru (jak denzita, tak rychlost růstu jeho koncentrace je vyšší u pacientů s karcinomem)</li> <li>• u hraniční koncentrace 4-10 µg/l stanovujeme poměr volného a celkového PSA (free/total PSA), bylo totiž zjištěno, že u nemocných s karcinomem podíl volné frakce ubývá. Při poměru &gt; 25% je pravděpodobnost karcinomu menší než 10%, je-li poměr &lt; 10 %, roste pravděpodobnost karcinomu nad 80 %</li> </ul> <p><b>Indikace:</b> diagnostika onemocnění prostaty, monitorování terapie karcinomu prostaty.</p> <p>Zdroje: Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav racek, Daniel Rajdl et al.          Interna, 3. aktualizované vydání, Richard Česka a kolektiv</p>
<b>Poznámky</b>	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana