

## H-1 fyziologické/normální hodnoty, podmínky odběru

### fPSA (volný prostatický specifický antigen)

<b>Odebíraný materiál</b>	Krev
<b>Odběr do</b>	Plast se separačním gelem (Sarstedt: hnědý uzávěr)
<b>Dostupnost rutinní</b>	Pondělí až pátek
<b>Odezva (rutinní)</b>	Do 5 hodin od doručení do laboratoře
<b>Pokyny k odběru</b>	Odběr provádíme nejdříve 3 dny (dle některých zdrojů až 7 dnů) po vyšetření per rektum, po mechanickém podráždění prostaty (jízda na kole, koni, koitus, obstrukce, retence moče či močový katétr, rektoskopie...) a nejdříve 2 týdny (dle některých zdrojů až 6 týdnů) po biopsii prostaty. Preparáty pro léčbu benigní hyperplazie prostaty (např. Proscar) snižují koncentraci PSA. <b>Pro stanovení fPSA je nutné sérum oddělit do 3 hodin od odběru.</b>

<b>Používaný materiál pro stanovení</b>		<b>Stabilita(sérum)</b>	
<b>sérum</b>	<b>plazma</b>		
Sarstedt: hnědý uzávěr	NE	2 až 8 °C	24 hodin

### Referenční hodnoty

<b>index fPSA/PSA</b>	
negativní	> 0,20
neklasifikovatelné	0,15-0,20
potencinálně pozitivní	< 0,15

\*D-den, T-týden, M-měsíc, R-rok, Ž-žena, M-muž, DRM+HRM-dolní +horní referenční mez

### Poznámky

#### **fPSA je automaticky stanoven při PSA mezi 4-20µg/l!**

PSA je glykoprotein, který je specifickým produktem prostatické tkáně, jak zdravé, tak i zhoubné. Je to serinová proteáza, jejíž hlavní rolí je proteolýza seminální tekutiny a usnadnění pohybu spermatozoí. Stanovení hladiny volného PSA se využívá pro výpočet podílu volný PSA/celkový PSA k upřesnění diagnostiky benigní prostatické hyperplázie.

V případě benigního onemocnění je v séru vyšší podíl fPSA, u karcinomu je poměr v séru pacientů statisticky významně nižší než u pacientů s benigní hyperplazií.

Problémem při detekci karcinomu prostaty je především nízká specifita celkového PSA při hodnotách 4-10  $\mu\text{g/l}$ , kde hovoříme o tzv. diagnostické šedé zóně, ve které se karcinom prostaty vyskytuje u 25 % pacientů a v koncentraci pod 4  $\mu\text{g/l}$  bývá skryto až 20% karcinomů.