

Určeno pro: Lékaře a zdravotní sestry

Zavedení nového vyšetření [-2]proPSA a výpočtu PHI (Prostate Health Indexu)

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

rádi bychom Vás informovali, že od **1. 11. 2018 bude** v rámci zvýšení kvality poskytovaných služeb na OKB ÚLD rozšířena nabídka vyšetření o stanovení isoformy volné frakce prostatického specifického antigenu - [-2]proPSA a výpočtového, multivariačního indexu - **Prostate Health indexu (PHI)** s cílem doplnit portfolio vyšetření asociovaných s diagnostikou a terapií karcinomu (Ca) prostaty.

Indikace vyšetření: diagnostika a diferenciální diagnostika Ca prostaty

Frekvence vyšetření: 1 x 14 dnů

Pokyny k odběru: K analýze je třeba odebrat vzorek srážlivé krve (sérum-Gel). Vzorek transportujte ihned po odběru do laboratoře.

Referenční meze: Individuální posouzení koncentrací [-2]proPSA se nedoporučuje. Hodnocení je prováděno na základě výpočtu multivariačního indexu, PHI – Prostate Health Indexu, který vychází ze tří proměnných (PSA celkové, PSA volné, [-2]proPSA). V recetních literárních zdrojích není jednotný názor na hodnotu cut-off pro index PHI. V souladu s výsledky týmu prof. Topolčana jsou hodnoty PHI v intervalu 0 – 30 vyhodnoceny jako benigní hyperplazie prostaty, mající dostatečně vysokou negativní prediktivní hodnotu pro maligní Ca prostaty; hodnoty spadající do intervalu PHI 30 – 40 je nutné interpretovat jako nediagnosticské (šedá zóna) a hodnoty PHI > 40 predikují zvýšené riziko Ca prostaty (viz Tab 1 níže) – výsledek vyšetření je vhodné verifikovat biopsií prostaty.

Tab. 1 Pravděpodobnost Ca prostaty (%) v závislosti na hodnotě PHI (převzato z Mayo Clinic, USA)

Rozsah PHI	Pravděpodobnost Ca prostaty	95% konfidenční interval
0 – 26.9	9.80 %	5.20 – 15.4 %
27.0 – 35.9	16.8 %	11.3 – 22.2 %
36.0 – 54.9	33.3 %	26.8 – 39.9 %
≥ 55.0	50.1 %	39.8 – 61.0 %



Fakultní nemocnice Ostrava

Ústav laboratorní diagnostiky, OKB

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15187
17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz



Děkujeme a těšíme se na další spolupráci.
Kolektiv ÚLD.

Literární zdroje:

- Fuchsová R, Topolčan O, Vrzalová J, et al. Přínos stanovení [-2]proPSA v diferenciální diagnostice karcinomu prostaty. Ces Urol 2014, 18(1): 21-25.
- Čapoun O, Sobotka R, Soukup V, et al. Prostate health index (phi) in primary diagnosis of prostate cancer. Eur Urol Suppl 2014, 13(6) e1222.
- Ryšánková K, Bartoš V, Krhut J, et al. (-2)proPSA a index zdravé prostaty (PHI) v predikci výskytu karcinomu prostaty v transrektálních biopsiích. Ces Urol 2018, 22(1): 40-47.



Nemocnice akreditovaná
Joint Commission International



Fakultní nemocnice Ostrava

Ústav laboratorní diagnostiky, OKB

Zdravotnická laboratoř č. M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189
17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz