

## Informace pro

Určeno pro: [Lékaře a zdravotní sestry](#)

### Zavedení metody stanovení vazebného proteinu 3 vázající růstový faktor podobný inzulínu (IGF-BP3) v séru/plazmě

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

rádi bychom Vás informovali, že od **01. 01. 2023** dochází na OKB ÚLM k **zavedení metody stanovení proteinu 3 vázající růstový faktor podobný inzulínu (insulin-like growth factor binding protein 3; IGF-BP3).**

IGF-BP3 je dominantním vazebným proteinem, který vykazuje obdobnou afinitu k IGF-1 a IGF-2, čímž zvyšuje jejich biologický poločas a inhibuje nebo podporuje působení IGF-1/IGF-2 vazbou na receptory cílových buněk. IGF-BP3 rovněž inhibuje sekreci FSH. IGF-1/IGF-2 se fyziologicky podílejí na managementu růstu, metabolismu a diferenciaci buněk pod regulací růstovým hormonem (STH), přičemž IGF-2 se uplatňuje v prenatálním období, IGF-1 postnatálně. Vyšetření IGF-BP3 je nápomocné v diagnostice poruch růstu u dětí i dospělých, při monitoraci léčby rekombinantním růstovým hormonem. Komplexní laboratorní analýza STH, IGF-1 a IGF-BP3 slouží k diagnostice a monitorování akromegalie a deficitu růstového hormonu. Výrazně snížené hodnoty IGF-BP3 jsou pozorovány u pacientů s nedostatkem STH, naopak eskalace hladin IGF-BP3 jsou pozorovány u jedinců s vysokými hladinami STH.

Plazmatické hladiny IGF-BP3 jsou silně závislé na věku a pohlaví, nejvyšší koncentrace nacházíme u dětí v pubertě, v pozdějším věku hladiny postupně klesají.

Indikace k vyšetření: diagnostika poruch růstu, dg. deficitu STH, monitorace léčby rekombinantním STH

Odběr: plazma Li-heparin nebo sérum (zkumavka s akcelerátorem srážení)

Dostupnost vyšetření: 1 x 7 dnů

Děkujeme a těšíme se na další spolupráci.  
Kolektiv ÚLM FNO.



## Fakultní nemocnice Ostrava

### Ústav laboratorní medicíny, OKB

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba  
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340  
E-mail: [posta@fno.cz](mailto:posta@fno.cz) / [www.fno.cz](http://www.fno.cz)

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189

