

## Informace pro

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

### Zavedení metody stanovení Erytropoetinu\_S/P

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

rádi bychom Vás informovali, že od **15. 5. 2023** dochází na OKB ÚLM **k zavedení metody stanovení Erytropoetinu v séru/plazmě** imunoanalytickou metodou. Erytropoetin (EPO) je peptidický hormon a hlavní hematopoetický růstový faktor stimulující proliferaci a vyzrání elementů červené řady v kostní dřeni (stimuluje erytropoézu) prostřednictvím specifické interakce s receptory pro erytropoetin (EPOR). Erytropoetin má rovněž výrazný nehematogenní efekt (potenciální neuroprotektivní, nefroprotektivní i kardioprotektivní účinnost) zprostředkovaný odlišným receptorovým systémem než efekt hematogenní. Postnatálně je EPO syntetizován v peritubulárních buňkách kortexu ledvin, minoritně v jaterních buňkách. Podnětem pro tvorbu EPO je tkáňová hypoxie, k elevaci hodnot však dochází i vlivem glukokortikoidů, androgenů, hormonů štítné žlázy nebo růstového hormonu. Patologické zvýšení koncentrací EPO působící polycytémii bylo popsáno u řady onkologických stavů (Ca ledvin, Ca jater, nefroblastom aj.). K poklesu syntézy EPO vedoucí ke snížení koncentrace v krvi dochází při progresi chronického onemocnění ledvin, primární polycytémii (dg. PV) a účinkem estrogenů.

**Indikace k vyšetření:** diferenciální diagnostika anemických stavů, dif. dg. polycytémie, monitorace a posouzení vhodnosti léčby rekombinantním erytropoetinem

**Referenční rozmezí:** 0-100 let/muž/žena 5,45 – 28,4 U/L

**Odběr:** plazma Li-heparin nebo sérum – gel

**Dostupnost vyšetření:** 1 x týdně (při zvýšení počtu požadavků i denní frekvence)

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

