

Informace pro :

Určeno pro: Lékaře a zdravotní sestry

Nové laboratorní vyšetření

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

rádi bychom Vás informovali, že od **07.01.2025** bude zavedeno nové laboratorní vyšetření, a to stanovení speciálních markerů zánětu:

Interleukin 8, Interleukin 10, Tumor necrosis faktor- α , solubilní receptor pro interleukin 2 a lipopolysacharid vázající protein měřené na analyzátoru IMMULITE 2000 XPi (enzymová imunoanalýza s chemiluminiscenční detekcí)

Indikace (velmi zjednodušený přehled funkce):

Biomarker	Hlavní funkce	Patologické asociace
Interleukin 8	Chemokin, přitahuje imunitní buňky do místa infekce	↑ u zánětu; ↑↑ u sepse; velmi vysoké koncentrace (>220 ng/L) korelují s nepříznivou prognózou u pediatrických septických pacientů
Interleukin 10	Imunosuprese; snižuje prezentaci antigenu a expresi MHC II. třídy na dendritických buňkách, potlačuje patogenní buněčnou odpověď pomocných T lymfocytů (T_h)	↓ imunopatologie následkem nekontrolovaného zánětu ↑ inhibuje imunitu vůči některým patogenům Prognostický význam kontroverzní (vysoké koncentrace u sepse, ale na druhé straně také vysoký poměr IL6/IL10 u SIRS jsou asociovány s horší prognózou)
Tumor necrosis factor α	Prozánětlivý, podporuje aktivaci a produkci bílkovin akutní fáze	↓ dysregulovaná horečka; zvýšená náchylnost k bakteriálním infekcím; zvýšená rezistence vůči lipopolysacharidem indukovanému septickému šoku ↑ sepse (zejména gramnegativní), akutní pankreatitida, exacerbace artritidy a kolitidy
Solubilní receptor pro interleukin 2 (synonymum: CD25)	Regulace funkce T lymfocytů	↑↑ hemofagocytární lymfohistiocytóza (doporučená cut-off hodnota v tomto kontextu 2400 kU/L) ↑ granulomatózní onemocnění (např. sarkoidóza, tuberkulóza) ↑ popsáno i u řady dalších stavů provázených imunitní aktivací (rejekce transplantátu, autoimunitní onemocnění, nádory aj.)
Lipopolysacharid vázající protein	Protein akutní fáze, váže a dopravuje endotoxin k povrchu imunokompetentních buněk	↑ u bakteriálních, popř. mykotických infekcí

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 / www.fno.cz

Zdravotnická laboratoř č. M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189



Odběr:

Pro vyšetření je třeba odebrat srážlivou krev. Ve výjimečných případech lze pro IL-8, IL-10, TNF α a LBP (ale nikoliv pro IL2R !!) akceptovat nesrážlivou krev s Li-heparinem (nikoliv však s EDTA nebo citrátem).

Zkumavku se srážlivou krví nechte po odběru stát ve stojanu 20 – 30 minut, aby došlo k úplné koagulaci. Poté zašlete co nejrychleji do laboratoře. Vzorek by měl být doručen do laboratoře optimálně do 1 hodiny, maximálně do 2 hodin po odběru.

Indikace v IKIS:

Laboratorní ordinace – Biochemie - Speciální markery zánětu

Referenční rozmezí:

Název metody	Referenční meze (údaje výrobce)
Interleukin 8	<5 až 61 ng/L
Interleukin 10	<5,9 ng/L
Tumor necrosis factor α	<4 až 13,7 ng/L
Solubilní receptor pro interleukin 2	158 – 623 kU/L
Lipopolysacharid vázající protein	2,2 – 11,4 mg/L

Doba odezvy:

Maximální doba odezvy je stanovena na 1 týden. Vyšetření nelze požadovat ve statimovém režimu.

Jedná se o finančně nákladná vyšetření určená zejména pro závažně nemocné pacienty v intenzivní péči (výjimkou je IL2R, jehož stanovení má své indikace i u ambulantních pacientů, např. jako pomůcka při monitorování aktivity sarkoidózy).

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

Fakultní nemocnice Ostrava**Ústav laboratorní medicíny, OKB**

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

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189

