

## **Interleukín-6 (IL-6)**

### **Materiál**

Sérum

### **Odber materiálu**

Odber krvi za štandardných podmienok.

### **Frekvencia vyšetrenia**

denne

### **Statim**

Áno

**Referenčné hodnoty:** < 7 pg/ml

### **Interferencie**

Stanovenie nie je ovplyvnené ikterom (bilirubín < 428 µmol/l), hemolýzou (Hb < 10 g/l), lipémiou (Intralipid < 1500 mg/dL).

### **Stručný medicínsky význam**

Interleukín-6 (IL-6) je pleiotropný cytokín s rozsiahlymi funkciami. Pôsobí na B-lymfocyty, T-lymfocyty, hematopoetické kmeňové bunky, hepatocyty a mozgové bunky. Maximum nástupu jeho syntézy, a tým aj plazmatických koncentrácií, je asi 3-5 hodín a dlhší biologický polčas umožňuje jeho diagnostické využitie. Rýchla produkcia IL-6 nastáva v priebehu akútnych zápalových reakcií spojených s poranením, traumou, stresom, infekciou, mozgovou smrťou, neoplaziou a inými situáciami. Koncentrácie IL-6 u pacientov s traumou môžu predpovedať neskoršie komplikácie z ďalšieho chirurgického stresu alebo indikovať skryté poranenia a komplikácie. U pacientov prijatých na JIS sú po sebe nasledujúce merania koncentrácie IL-6 užitočné pri posúdení závažnosti SIRS (syndróm systémovej zápalovej odpovede), sepsy, septického šoku a pri predpovedi výhľadu týchto pacientov. IL-6 je včasným markerom aj pri detekcii neonatálnej infekcie a sepsy, kedy ešte nemusí byť úplne rozvinutá odpoveď proteínov akútnej fázy. Zohráva úlohu aj pri chronických zápaloch ako napr. reumatoidná artritída.