

Neueinführung Analyse Interleukin 6

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin

Neu kann die Analyse Interleukin 6 im IXSERV angefordert werden. Die Analyse ist deutlich teurer als CRP und sollte eher für spezielle Fragestellungen eingesetzt werden (z.B. Verlaufskontrolle CAR T Zelltherapie).

Taxpunkte:
CRP: 10TP
PCT hs: 84TP
Interleukin 6: 87TP

Für Erwachsene gilt als Referenzbereich orientierend: <7 pg/ml (95% Perzentile). In der Literatur wurde der Test auch im Zusammenhang mit Neugeborenenroseptik eingesetzt, wo höhere Cutoffs gefunden wurden (Falls der Test im Zusammenhang mit Neugeborenenroseptik eingesetzt werden soll, müssten die Cutoffs kritisch überprüft werden. Für das Austesten helfen wir gerne).

Erhöhte IL-6-Werte in Serum oder Plasma können bei allen Entzündungsreaktionen auftreten. Auch Gewebshypoxie oder –Trauma kann einen Anstieg von IL-6 aus nicht-immunologischen Zellen verursachen.

Zustände die ebenfalls mit Erhöhung von IL-6 einhergehen sind Schwangerschaft (Median gemäss Literatur ca. 50 pg/mL) und das ovarielle Hyperstimulationssyndrom.

Der Anstieg von IL-6 erfolgt innerhalb weniger Stunden nach Kontakt mit Bakterien oder Bakterientoxinen (sezerniert durch Monozyten/Makrophagen) oder nach operativem Trauma. Der Anstieg von IL-6 erfolgt somit früher als derjenige von CRP. Vgl. jedoch auch Procalcitonin, das i.d.R. eine bessere Abgrenzung bakterieller Infektionen erlaubt.

Typische IL-6 Werte (pg/mL) bei Erwachsenen mit SIRS und Sepsis:

	Median	Mean	Minimum	Maximum	
SIRS	62	150	≤ 1.5	2062	N=94
Sepsis	131	294	6.5	3122	N=65
severe sepsis	346	1827	15.2	39121	N=60
septic Schock	659	8835	8.6	171257	N=62

Mit freundlichen Grüssen

Christof Schild, PhD
christof.schild@insel.ch

Literatur:

Thomas L. Labor und Diagnose. TH-Books, 8.Auflage, 2012
Gonzalez BE et al. Early markers of late-onset sepsis in premature neonates: clinical, hematological and cytokine profile. J. Perinat.Med. 2003;31:60–68
Ishii K. et al. Tocilizumab-Refractory Cytokine Release Syndrome (CRS) Triggered By Chimeric Antigen Receptor (CAR)-Transduced T Cells May Have Distinct Cytokine Profiles Compared to Typical CRS Blood 2016 128:3358;