

Tacrolimus (LC/MS)

Stand: 08.12.2016

Einheit: ng/ml

MethodeLC-MS, LC-MS, [28039_lot2523_6plus1_immunosuppressants_calibrator_set.pdf](#), [93900_Immunosuppressants_whole_blood_OM_DE_1.0_IVDR_WS.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		Indik.-abh.

Material

EDTA Monovette, 2,7 ml, rot

Beschreibung

Tacrolimus gehört zur Gruppe der Calcineurininhibitoren, und inhibiert die Expression der Gene für IL-2, IL-3 und IL-2-R und damit die T-Zell Aktivierung, die T-Helferzell-abhängige BZellproliferation und das Priming spezifischer T-Helferzellen.

Empfohlener therapeutischer Bereich:

Lebertransplantation:

Initialtherapie: 10,0-15,0 µg/l

Erhaltungstherapie: 5,0-10,0 µg/l

Nierentransplantation:

Initialtherapie: 10,0-15,0 µg/l

Erhaltungstherapie: 5,0-10,0 µg/l

Herztransplantation:

Initialtherapie: 10,0-18,0 µg/l

Erhaltungstherapie: 8,0-15,0 µg/l

(Oellerich et al., Clinical Biochemistry, Vol. 31, No. 5, 309-316, 1998).

Indikationsabhängig, während der Induktionstherapie höher als bei erhaltender Therapie, Konzentrationen >20 µg/l können zu neurologischen Ausfällen führen.

Indikation

Therapiekontrolle der Immunsuppression nach Organtransplantation, Früherkennung Tacrolimus-assoziiierter Nebenwirkungen, zur Behandlung des mittelschweren bis schweren atopischen Ekzems bei Erwachsenen.

Spezielle Hinweise

Tacrolimus ist ein Medikament mit geringer therapeutischer Breite, deshalb ist eine regelmäßige Blutspiegelbestimmung sinnvoll, um eine Überdosierung zu vermeiden. Tacrolimus wird hauptsächlich über das Cytochrom P450-System (bes. CYP3A4) metabolisiert. Daher führt Co-Medikation mit Arzneimitteln, die ebenfalls durch das CYP450-System verstoffwechselt werden, zu Wechselwirkungen mit Tacrolimus. Das Medikament darf nicht gleichzeitig mit Grapefruitsaft eingenommen werden, da Grapefruitsaft den durch CYP3A4 vermittelten Metabolismus beeinflusst. Konzentrationen > 20 ng/ml können zu neurologische Ausfällen führen.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4078	570 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 33.22 Euro
GOAE	4079	350 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 20.40 Euro
EBM	32314	51.90 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

Mo - Fr (Probeneingang spätestens bis 10:00 Uhr), am Sa und So wird die LCMS-Methode nicht durchgeführt. Die immunologische Bestimmungsmethode kann jedoch jederzeit durchgeführt werden.