

Sirolimus (LC/MS)

Stand: 19.10.2012

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

Sirolimus bindet an das intrazelluläre Protein FKBP12 und blockiert so über das mTOR (mammalian Target of Rapamycine) die intrazelluläre Signaltransduktion, die durch IL-2 ausgelöst wird, ohne allerdings die IL-2 Produktion zu hemmen. Sirolimus verhindert sowohl die Protein- als auch die DNA-Synthese und arretiert die T-Zellen so in der späten G1-Phase, dass eine weitere Vermehrung in der S-Phase unmöglich wird.

Probenabnahme: Unmittelbar vor der nächsten Dosis (Talspiegel). Das EDTA-Blut nach der Abnahme direkt lichtgeschützt und gekühlt (+2-8°C) aufbewahren.

Empfohlener therapeutischer Bereich:

Nierentransplantation:

Initialtherapie: 4-12 mg/l (2-3 Monate nach TX, mit Cyclosporin A und Steroiden)

Erhaltungstherapie: 12-20 µg/l (nach Stufenweiser Absetzung von Cyclosporin A)

Fachinformation, Wyeth, April 2005

Indikation

Therapeutisches Drug-Monitoring, Sirolimus wird als hochwirksame Substanz zur Immunsuppression zur Prophylaxe der Abstoßungsreaktion nach Nierentransplantation eingesetzt.

Spezielle Hinweise

Sirolimus ist ein Medikament mit geringer therapeutischer Breite, deshalb ist eine regelmäßige Blutspiegelbestimmung sinnvoll, um eine Überdosierung zu vermeiden. Sirolimus 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 Sirolimus. Das Medikament darf nicht gleichzeitig mit Grapefruitsaft eingenommen werden, da Grapefruitsaft den durch CYP3A4 vermittelten Metabolismus beeinflusst.

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

Täglich Mo-Fr, Routineproben, Probenannahme bis 10 Uhr