Allgemeines:

Stoffgruppe: Trizyklisches Antidepressivum

ATC: N06AA04

Handelsnamen: Clomipramin-*®, Anafranil®

verfügbare Dosierungen: Filmtabletten 10 / 25 mg, Retardtabletten 75 mg

Probenentnahme:

Material: Serum (Monovette braun)

Mindestvolumen für Analyse: 500µl

Abnahme Empfehlung: Talspiegel (unmittelbar vor der nächsten Einnahme)

Anforderung (intern): über Orbis

Anforderung (extern):

Pharmakologische Bestimmung:

Testprinzip: Flüssigkeitschromatographie gekoppelt mit tandem Massenspektrometrie (LC-MS/MS)
Proteinfällung mit Acetonitril, chromatographische Trennung, massenspektrometrische Analyse nach Masse-Ladungsverhältnis

Analysensystem: Accela Autosampler, Accela 1250 pump, TSQ Vantage triple stage Quadrupol Massenspektrometer (ThermoFisher Scientific)

Befundmitteilung: am nächsten Arbeitstag, über Orbis

Referenzbereiche:

Clomipramin: (20) 90 – 250 (400) µg/l

Clomipramin + Norclomipramin: 230 – 450 µg/l

Toxische Plasmaspiegel:

Clomipramin: ab 400 – 600 µg/l

Clomipramin + Norclomipramin: ab 450 µg/l

Indikation:

Level 1: TDM dringend empfohlen

TDM mindestens alle 3-6 Monate oder häufiger im Falle von Dosistitration, vermuteter Non-Adhärenz, Dosisänderungen, Änderungen der Komedikation, unerwünschten Arzneimittelwirkungen, insuffizienter klinische Verbesserung.

Pharmakokinetik:

T_{1/2}:	12-36 h	T_{max}:	3-4 h (retardiert 5-8h)
Zeit bis steady state:	7 Tage	Bioverfügbarkeit:	50 % (retardiert 90%)
Proteinbindung:	98 %	Verteilungsvolumen:	12 l/kg
Clearance:	0,65 l/h/kg		
Ausscheidung:	2/3 renal (<2% unverändert im Urin), 1/3 Fäzes		
Metabolismus:	Demethylierung, Hydroxylierung, Glucuronidierung CYP3A4, CYP2C19, CYP1A2, CYP2D6 aktiver Metabolit: N-Desmethylclomipramin		
Arzneimittelinteraktionen:	MAO-Hemmer, Serotonin-(Noradrenalin)-Wiederaufnahmehemmer, trizyklische Antidepressiva, Lithium Verminderung der Effekte von: Guanethidin, Betanidin, Reserpin, Clonidin, alpha-Methyldopa Verstärkung der Effekte von: Phenothiazine, Antiparkinson-Mittel, Anihistaminika, Atropin, Biperidin, Alkohol, Barbiturate, Benzodiazepine, Sympathomimetika, Erhöhung des Clomipramin-Plasmaspiegels: Fluoxetin, Paroxetin, Sertralin, Neuroleptika, Cimetidin, Methylphenidat, Alprazolam, Disulfiram, Propafenon Erniedrigung der Clomipramin-Plasmaspiegel: Rifampicin, Antikonvulsiva, Nikotin		

Weitere Hinweise:

Anwendung zur Behandlung einer Depression bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren nicht empfohlen.

Anwendung für Schwangere und Stillende nicht empfohlen.

Anwendung bei Patienten mit Krampfleiden, Herzinsuffizienz oder Störungen der Erregungsleitung, Engwinkelglaukom oder Harnverhalt und Obstipation nur mit Vorsicht.

Regelmäßige Kontrolle der Leberenzyme, des Blutbildes und des Zahnstatus.

Plötzliches Absetzen vermeiden, um das Risiko von Absetzerscheinungen zu verringern. Serotonin-Syndrom und Verlängerung des QT-Intervalls möglich.

In den ersten Tagen Beeinträchtigung der Verkehrstüchtigkeit und des Bedienen von Maschinen.