



Allgemeines:

Stoffgruppe: Trizyklisches Antidepressivum

ATC: N06AA12

Handelsnamen: Doxepin-^{*}®, Aponal[®], Doxepia[®], Mareen[®]

verfügbare Dosierungen: Filmtabletten 5 / 10 / 25 / 50 / 100 mg, Lösung zum Einnehmen 10 mg/ml,
Injektionslösung 12,5 mg/ml

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:

Doxepin: 30 – 100 µg/l

Doxepin + Nordoxepin: 50 – 150 µg/l

Toxische Plasmaspiegel: Doxepin: 500 – 1000 µg/l

Doxepin + Nordoxepin: 300 µg/l



Indikation:

Level 2: TDM 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}:	16,8 h (Metabolit 51,3 h)	T_{max}:	2-4 h (Metabolit 2-10 h)
Zeit bis steady state:	2 Wochen	Bioverfügbarkeit:	27 %
Proteinbindung:	80 %	Verteilungsvolumen:	22 (9-33) l/kg
Clearance:	0,93 l/h/kg		

Ausscheidung: 0,1% unverändert renal

Metabolismus: Demethylierung, N-Oxidation, Hydroxylierung, Glukuronidierung
Metaboliten: Desmethyldoxepin (aktiv), Doxepin-N-oxid, Hydroxydoxepin, Hydroxydoxepin-Glucuronid

Arzneimittelinteraktionen: kontraindiziert: MAO-Hemmer
QT-Intervall verlängernde Substanzen: Antiarrhythmika IA/III, Antibiotika, Malaria-Mittel, Antihistaminika, Neuroleptika
Diuretika → Hypokaliämie
Wirkungsverstärkung: Antidepressiva, Neuroleptika, Barbiturate, Tranquilizer, Analgetika, Narkotika, Antihistaminika, Antiepileptika, Alkohol, Antiparkinsonmittel, Cimetidin, Sympathomimetika, Nitrate, Antihypertonika
Wirkungsabschwächung: Reserpin, Clonidin

Weitere Hinweise:

Anwendung von Doxepin bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren, Schwangeren und Stillenden nicht empfohlen. Dosisanpassung bei älteren Patienten sowie im Ausnahmefall bei Kindern und Jugendlichen über 12 Jahren.

Doxepin kann auch bei bestimmungsgemäßem Gebrauch die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen beeinträchtigen.