

## Therapeutic Drug Monitoring (TDM) Neurolettici ed antidepressivi mediante LC-MS/MS

### Introduzione

Per l'azione clinica di un farmaco sono d'enorme importanza l'aderenza del paziente, la farmacocinetica e la farmacodinamica. Il monitoraggio della concentrazione sierica o plasmatica di farmaci consente il raggiungimento di una terapia efficace e sicura.

### Farmaci

<b>Neurolettici</b>	Amisulpride Aripiprazolo Clorprotixene Clozapina e desmetilclozapina (nor-clozapina) Levomepromazina Olanzapina Paliperidone Pipamperone Quetiapina Risperidone e 9-OH-risperidone
<b>Antidepressivi</b>	Atomoxetina Citalopram Duloxetina Escitalopram Fluoxetina e norfluoxetina Mianserina Mirtazapina Reboxetina Sertralina Trazodone Venlafaxina e O-desmetilvenlafaxina
<b>Psicostimolanti</b>	Metilfenidato ed acido ritalinico



**Inequivocabile  
Identificazione**

### Indicazioni

- Azione terapeutica assente o insufficiente in caso di dose adeguata e / o azione indesiderata del farmaco in caso di dose normale: polimorfismi per il metabolismo (metabolizzatore lento, rapido ed ultrarapido), interazione farmacologica
- Documentazione di una fidabile aderenza da parte del paziente p.es. nel quadro di valutazioni d'idoneità alla guida
- Bambini e giovani, pazienti > 65 anni, in particolare con insufficienza epatica e renale
- Monitoraggio in caso di cambiamento del preparato e / o del dosaggio

### Metodo

Il metodo con LC-MS/MS (Liquid Chromatography Tandem Mass-Spectrometry) permette una quantificazione accurata anche a basse concentrazioni. Inoltre, al contrario dei normali metodi come l'HPLC, possono essere escluse interferenze endogene o esogene, poiché l'identificazione dell'analita avviene in maniera inequivocabile su base submolecolare.

### Materiale

Provetta siero con gel, gialla-oro (1); **centrifugare e separare siero**

### Prezzo

140 PT / CHF 140.- per ogni principio attivo (i metaboliti non vengono fatturati)

### Informazioni

Dr. phil. Il Giovanni Togni, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Lugano / Sostituto responsabile analisi speciali

Dr. phil. Il Maurus Curti, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Analisi speciali

Dr. med. Christian Rolf Göpfert, Specialista in medicina di laboratorio, MBA, Responsabile Corelab

Dr. phil. Il Lila Tomova, MSc. in Engineering Ecology and Environmental Protection, Sostituta responsabile Analisi speciali

Letteratura su richiesta