

EOLAB-Dipartimento di Medicina di Laboratorio

Dr. Marco Cantù

Responsabile Laboratorio di Biochimica e Farmacologia Clinica

Alla c.a.

- **Direttori sanitari**
- **Primari e Vice-Primari**
- **Capi-servizio e Capi-clinica**
- **Medici aggiunti**
- **Medici assistenti**
- **Quadri infermieristici**
- **Segretariati medici**

Bellinzona, 29 aprile 2015

Oggetto: - Introduzione analisi Sertralina

Con la presente si comunica che, a partire dal 11 Maggio 2015, verrà introdotta l'analisi di:

- Sertralina e suo metabolita attivo (vedi elenco pag. 2).

Tali analisi verranno effettuate mediante Spettrometria di Massa (LC-MS) presso il Laboratorio di Biochimica e Farmacologia Clinica di EOLAB - OSG

Prelievo: Tutte le analisi possono essere effettuate sia su siero sia su plasma.
Prelievo consigliato: Siero (tappo rosso) o Plasma (sangue EDTA).
Nel caso di Siero, si raccomanda di NON utilizzare provette con gel separatori.
Nel caso di Plasma, si raccomanda di NON utilizzare provette di prelievo con Citrato, Ossalato o Eparina in quanto possono influenzare il dosaggio di alcuni farmaci.

Volumi:

- Adulto: 1ml Siero/Plasma o 2 ml Sangue EDTA
- Pediatrico: 200 µl Siero/Plasma o 500 µl Sangue EDTA

Frequenza: 2 volte a settimana.

Formulario: Il formulario di riferimento per le richieste di analisi è il 188.

Unità di misura: le analisi introdotte saranno refertate come µg/L; i fattori di conversione per ottenere nmol/L o µmol/L sono riportati a pag 2. Per agevolare l'interpretazione dei risultati, il fattore di conversione di ogni singola analisi, apparirà come commento al risultato in GECO e sulle stampe dei risultati.

Di seguito vengono riportati i valori di riferimento, il livello di allerta tossico ed i valori di conversione.

Il range riportato è puramente indicativo poiché i valori di riferimento dei principi attivi possono variare a seconda della patologia, sesso, età, appartenenza etnica, dieta, dose e co-somministrazione di altri medicinali. Il range ottimale è valutato caso per caso dal medico specialista all'interno del quadro clinico complessivo del paziente.

Restando a disposizioni per eventuali ulteriori chiarimenti, porgo distinti saluti

Dr Marco Cantù

NEWS – NOVITÀ

Valori di riferimento:

Gli intervalli di riferimento sono valori ricavati da Hiemke et al. AGNP Consensus guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011, Pharmacopsychiatry 2011, 44:195-235

ANALISI	RANGE	ALLERTA
Sertralina	10-150 µg/L	300 µg/L
Desmethylsertralina (metabolita attivo*)	1.7-3.4x Sertralina	ND

*Il metabolita attivo possiede circa il 5% di attività (1/20) del farmaco Sertralina

I fattori di conversione tra µg/L e nmol/L sono riportati di seguito

Il range riportato è puramente indicativo poiché i valori di riferimento dei principi attivi possono variare a seconda della patologia, sesso, età, appartenenza etnica, dose e co-somministrazione di altri medicinali. Il range ottimale è valutato caso per caso dal medico specialista all'interno del quadro clinico complessivo del paziente.

Tabella di conversione:

Sostanza	µg/l → µmol/L	µmol/l → µg/L
Sertralina	0.0033	306.2
Desmethylsertralina	0.0034	292.2