

**Antidepressivi nel siero (Amitriptilina, Atomoxetina, Bupropione, Citalopram, Clomipramina, Desipramina, Duloxetina, Fluoxetina, Fluvoxamina, Imipramina, Maprotilina, Methyfenidato, Mirtazapina, Nortriptilina, Paroxetina, Sertralina, Trazodone, Venlafaxina, Vortioxetina)**

**Informazioni generali**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice accettazione                                           | Amitriptilina: 111316<br>Atomoxetina: 111309<br>Bupropione: 111310<br>Citalopram: 111300<br>Clomipramina: 111320<br>Desipramina: 111317<br>Duloxetina: 111301<br>Fluoxetina: 111302<br>Fluvoxamina: 111303<br>Imipramina: 111318<br>Maprotilina: 111321<br>Methyfenidato: 111311<br>Mirtazapina: 111304<br>Nortriptilina: 111319<br>Paroxetina: 111305<br>Sertralina: 111306<br>Trazodone: 111312<br>Venlafaxina: 111307<br>Vortioxetina: 111313 |
| Indicazioni cliniche [RIF.1]                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoraggio terapeutico del farmaco</li> <li>Sospetto sovradosaggio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Preparazione del paziente                                     | Digiuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Richiedibile in urgenza<br>(Valido solo per pazienti interni) | No (richiedibile nei giorni feriali dalle ore 7:00 alle ore 16:00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni              | Presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano<br><br>In tutti i distretti dell'Azienda sanitaria dell'Alto Adige                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Esecuzione                                                    | 1 volta ogni 2 settimane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tempo di refertazione per pazienti esterni                    | 12 giorni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Preanalitica**

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tipo di campione                              | Siero                                                           |
| Tipo provetta                                 | Tappo rosso con inserto nero 4 ml                               |
| Trasporto del campione                        | A temperatura ambiente                                          |
| Trattamento del campione in laboratorio       | Centrifugare entro 4h a temperatura ambiente                    |
| Criteri per la non accettabilità del campione | Volume insufficiente, non corretta identificazione del paziente |
| Stoccaggio del campione dopo l'analisi        | 7 giorni a 2-8°C                                                |

|                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Possibilità di richiesta su campione già processato | A seconda della stabilità del campione per il periodo di stoccaggio |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### Indicazioni tecniche

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misurando                                               | Concentrazione sierica di questi farmaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Metodo [RIF.2]                                          | LC-MS/MS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Range di riferimento [RIF.2]                            | Amitriptilina: 50-200 µg/L<br>Atomoxetina: 200-1000 µg/L<br>Bupropione: 10-100 µg/L<br>Citalopram: 50-110 µg/L<br>Clomipramina: 20-250 µg/L<br>Desipramina: 10-500 µg/L<br>Duloxetina: 30-120 µg/L<br>Fluoxetina: 100-500 µg/L<br>Fluvoxamina: 60-230 µg/L<br>Imipramina: 50-150 µg/L<br>Maprotilina: 75-130 µg/L<br>Methylfenidato: 5-60 µg/L<br>Mirtazapina: 30-80 µg/L<br>Nortriptilina: 20-200 µg/L<br>Paroxetina: 30-120 µg/L<br>Sertralina: 10-150 µg/L<br>Trazodone: 700-1000 µg/L<br>Venlafaxina: 30-180 µg/L<br>Vortioxetina: 10-40 µg/L |
| Stabilità del campione [RIF.3]                          | 18-22°C: 3gg    2-8°C: 7 gg    -20°C: 14gg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tempo di emivita dell'analita                           | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Variabilità analitica (%) [RIF.4]                       | Amitriptilina: <3,04<br>Atomoxetina: <10,42<br>Bupropione: <2,30<br>Citalopram: <4,38<br>Clomipramina: ND<br>Desipramina: <1,90<br>Duloxetina: <5,84<br>Fluoxetina: <5,20<br>Fluvoxamina: <5,82<br>Imipramina: <2,06<br>Maprotilina: ND<br>Methylfenidato: <5,51<br>Mirtazapina: <9,82<br>Nortriptilina: <6,11<br>Paroxetina: <4,64<br>Sertralina: <4,14<br>Trazodone: <3,52<br>Venlafaxina: <5,15<br>Vortioxetina: <2,11                                                                                                                         |
| Variabilità biologica intraindividuale (%) [RIF.5]      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Differenza critica (%) [RIF.6]                          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Incertezza di misura (U <sub>m</sub> ) omogeneo [RIF.4] | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interferenze [RIF.2]              | Vedi foglietto illustrativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Significatività clinica</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Valori elevati [RIF.1]            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intossicazione</li> <li>• Sovradosaggio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Valori bassi [RIF.1]              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sottodosaggio</li> <li>• Assunzione saltuaria del farmaco</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Parametri correlati               | Altri farmaci antidepressivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Per ulteriori informazioni</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Segreteria                        | Tel. 0471-438306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Riferimenti bibliografici         | [RIF.1] B.G. Katzung, A.J. Trevor: Farmacologia generale e clinica 2017 (Basic & Clinical Pharmacology 13 Edition 2015)<br>[RIF.2] Bugiardino<br>[RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2<br>[RIF.4] Dati interni<br>[RIF.5] EFLM Biological Variation Database<br>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0 |
| Preparato il                      | 18.07.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prossima revisione prevista       | 18.07.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |