

# Antiepilettici nel siero (Etosuccimide, Felbamato, Gabapentina, Lacosamide, Lamotrigina, Levetiracetam, Oxcarbazepina, Primidone, Rufinamide, Sultiame, Topiramato, Vigabatrina, Zonisamide)

## Informazioni generali

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice accettazione                                           | Etosuccimide: 113150<br>Felbamato: 113182<br>Gabapentina: 113210<br>Lacosamide: 113360<br>Lamotrigina: 113364<br>Levetiracetam: 113366<br>Oxcarbazepina: 113458<br>Primidone: 113475<br>Rufinamide: 113546<br>Sultiame: 113585<br>Topiramato: 113604<br>Vigabatrina: 113650<br>Zonisamide: 113786 |
| 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 alla settimana                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tempo di refertazione per pazienti esterni                    | 7 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] | Etosuccimide: 40-100 mg/L                |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
|                                                         | Felbamato: 30-80 mg/L<br>Gabapentina: 2-20 mg/L<br>Lacosamide:1-10 mg/L<br>Lamotrigina: 3-14 mg/L<br>Levetiracetam: 10-40 mg/L<br>Oxcarbazepina: 0,4-2 mg/L<br>Primidone: 5-10 mg/L<br>Rufinamide: 5-30 mg/L<br>Sultiame: 2-8 mg/L<br>Topiramato: 2-8 mg/L<br>Vigabatrina: 2-10 mg/L<br>Zonisamide: 10-40 mg/L                                     |           |             |
| Stabilità del campione [RIF.3]                          | 18-22°C: 3gg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2-8°C:3gg | -20°C: 14gg |
| Tempo di emivita dell’analita                           | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |             |
| Variabilità analitica (%) [RIF.4]                       | Etosuccimide: <7,48<br>Felbamato:< 4,19<br>Gabapentina:< 3,47<br>Lacosamide:<3,38<br>Lamotrigina: <4,61<br>Levetiracetam:< 3,63<br>Oxcarbazepina:< 6,34<br>Primidone:< 3,84<br>Rufinamide:<2,75<br>Sultiame:< 4,45<br>Topiramato:< 4,54<br>Vigabatrina: < 6,28<br>Zonisamide:< 4,22                                                                |           |             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |             |
| Significatività clinica                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |
| Valori elevati [RIF.1]                                  | Sovradosaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |             |
| Valori bassi [RIF.1]                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Sottodosaggio</li><li>Assunzione saltuaria del farmaco</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                             |           |             |
| Parametri correlati                                     | Altri farmaci antiepilettici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |             |
| Per ulteriori informazioni                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |
| 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 |           |             |

|                             |                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | [RIF.5] EFLM Biological Variation Database<br>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0 |
| Preparato il                | 19.07.2022                                                                                                                     |
| Prossima revisione prevista | 19.07.2025                                                                                                                     |