

| Zinco (siero)                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                    |               |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Informazioni generali                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                    |               |
| Codice accettazione                                               | 111259                                                                                                                                                                                                                         |                    |               |
| Indicazioni cliniche [RIF.1]                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Carenza di zinco</li><li>Intossicazione da zinco</li></ul>                                                                                                                               |                    |               |
| Preparazione del paziente                                         | Digiuno                                                                                                                                                                                                                        |                    |               |
| Richiedibile in urgenza<br><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 due settimane                                                                                                                                                                                                     |                    |               |
| Tempo di refertazione per pazienti esterni                        | 30 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 2h 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 del zinco nel siero                                                                                                                                                                                             |                    |               |
| Metodo [RIF.5]                                                    | ICP-MS                                                                                                                                                                                                                         |                    |               |
| Range di riferimento [RIF.4]                                      | 800 - 1600 µg/L                                                                                                                                                                                                                |                    |               |
| Stabilità del campione [RIF.2]                                    | 18-22°C: 1 sett.                                                                                                                                                                                                               | 2-8°C: 2 settimane | -20°C: 1 anno |
| Tempo di emivita dell'analita                                     | ND                                                                                                                                                                                                                             |                    |               |
| Variabilità analitica (%) [RIF.3]                                 | <3,77                                                                                                                                                                                                                          |                    |               |
| Variabilità biologica intraindividuale [RIF.7]                    | 9,3                                                                                                                                                                                                                            |                    |               |
| Differenza critica [RIF.8]                                        | 27,78                                                                                                                                                                                                                          |                    |               |
| Incertezza di misura (U <sub>m</sub> ) omogeneo [RIF.3]           | Livello 1 da circa 1533,88 µg/L: U <sub>m</sub> 118,12 µg/L<br>Livello 2 da circa 1921,9 µg/L: U <sub>m</sub> 147,25 µg/L<br><br>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) nel mese di dicembre 2022 (periodo: ultimi 6 mesi) |                    |               |
| Interferenze                                                      | ND                                                                                                                                                                                                                             |                    |               |

### Significatività clinica

|                        |                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valori elevati [RIF.1] | Intossicazione da zinco - senza importanti segni clinici, assunzione di alte dosi di zinco può alterare il livello di rame |
| Valori bassi [RIF.1]   | Carenza di zinco: malnutrizione, malassorbimento, ustioni, nutrizione parenterale, infiammazioni, infezioni                |
| Parametri correlati    | Emocromo, emogasanalisi, rame su siero e urina                                                                             |

### Per ulteriori informazioni

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segreteria                  | Tel. 0471-438306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Riferimenti bibliografici   | [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Frankfurt 2012(8 Auflage)<br>[RIF.2] WHO/DIL/LAB99.1 Rev.2<br>[RIF.3] Dati interni<br>[RIF.4] Società italiana valori di riferimento 2011<br>[RIF.5] LPC-BZ-IO-05-ICP-MS<br>[RIF.6] Handbook on the toxicology of Metals, Elsevier, 2015, Fourth edition<br>[RIF.7] EFLM Biological Variation Database<br>[RIF.8] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0 |
| Preparato il                | 22.04.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prossima revisione prevista | 22.04.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |