

## Sex hormone-binding globulin nel plasma (SHBG)

### Informazioni generali

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice accettazione                                           | 115111                                                                                                                                                                                                                     |
| Indicazioni cliniche [RIF.1]                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valori alti del testosterone senza segni clinici</li> <li>Ipogonadismo con valore normale del testosterone</li> <li>Iperandrogenismo con valore normale del testosterone</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 in 2 settimane                                                                                                                                                                                                     |
| Tempo di refertazione per pazienti esterni                    | 12 giorni                                                                                                                                                                                                                  |

### Preanalitica

|                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di campione                                    | Plasma Li-eparina                                                                   |
| Tipo provetta                                       | Tappo verde con inserto giallo 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       | Emolisi, coagulato, 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 plasmatica della proteina di trasporto per il testosterone e l'estradiolo nel sangue (SHBG) |                         |                        |
| Metodo [RIF.2]                 | Principio sandwich (immunologico)                                                                          |                         |                        |
| Range di riferimento [RIF.1,2] | <b>Età</b>                                                                                                 | <b>Femmine (nmol/L)</b> | <b>Maschi (nmol/L)</b> |
|                                | 1-7 gg                                                                                                     | 7,4-34,8                | 8,8-50,7               |
|                                | 8-15 gg                                                                                                    | 10,1-51,2               | 13,7-68,7              |
|                                | 16 gg-3 anni                                                                                               | 12,9-96,6               | 19,8-114,4             |
|                                | 4-6 anni                                                                                                   | 42,5-130,8              | 34,4-141,1             |
|                                | 7-8 anni                                                                                                   | 41,8-149,4              | 42,9-120,3             |
|                                | 9-10 anni                                                                                                  | 30,4-178,1              | 30,3-169,0             |
|                                | 11 anni                                                                                                    | 34,9-158,0              | 46,9-153,5             |
|                                | 12 anni                                                                                                    | 30,6-144,1              | 30,8-173,6             |
|                                | 13 anni                                                                                                    | 25,2-160,0              | 22,9-159,0             |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
|                                                         | 14 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13,4-134,3 | 14,6-100,6     |
|                                                         | 15 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,1-154,8 | 17,8-142,7     |
|                                                         | 16 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28,0-164,4 | 17,9-113,1     |
|                                                         | 17 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28,3-129,1 | 19,6-77,4      |
|                                                         | 18-19 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,8-103,4 | 19,7-60,4      |
|                                                         | 20-49 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32,4-128   | 18,3-54,1      |
|                                                         | > 50 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27,1-128   | 20,6-76,7      |
| Stabilità del campione [RIF.3]                          | 18-22°C: 5gg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2-8°C: 7gg | -20°C: 12 mesi |
| Tempo di emivita dell'analita                           | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |
| Variabilità analitica (%) [RIF.4]                       | <4,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                |
| Variabilità biologica intraindividuale (%) [RIF.5]      | 9,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                |
| Differenza critica (%) [RIF.6]                          | 29,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                |
| Incertezza di misura (U <sub>m</sub> ) omogeneo [RIF.4] | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |
| Interferenze [RIF.2]                                    | Vedi foglietto illustrativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                |
| Significatività clinica                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                |
| Valori elevati [RIF.1]                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uomini anziani</li><li>• Ipogonadismo</li><li>• Contraccettivi orali</li><li>• Antiepilettici</li><li>• Cirrosi ormonale</li><li>• Iperipertiroidismo</li><li>• Ginecomastia</li><li>• Gravidanza</li></ul>                                                                                                                                                                           |            |                |
| Valori bassi [RIF.1]                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Donne con segni di iperandrogenismo</li><li>• Obesità</li><li>• Glucocorticoidi, ormoni di crescita</li><li>• Sindrome dell'ovaio policistico</li><li>• Sindrome di Cushing</li><li>• Ipotiroidismo</li><li>• Acromegalia</li><li>• Iperprolattinemia</li></ul>                                                                                                                       |            |                |
| Parametri correlati                                     | Testosterone, estradiolo, prolattina, FT3, FT4, TSH, ACTH, cortisolo, funzionalità epatica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                |
| Per ulteriori informazioni                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                |
| Segreteria                                              | Tel. 0471-438306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                |
| Riferimenti bibliografici                               | [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Frankfurt 2012 (8 Auflage)<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                | 15.07.2022 |
| Prossima revisione prevista | 15.07.2025 |