



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLMOUC
Sušilovo nám. 5, 779 00 Olomouc Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

| Transferin - TRF | |
|------------------------|---|
| Analyzovaný materiál | Sérum |
| Příprava před odběrem | Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve |
| Odběrový materiál | Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka, 4; 8; 9 ml |
| Odběr | R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve |
| Transport a skladování | Transport: max. 2hod při 16-25°C Stabilita séra: 15-25 °C 3 dny 2-8 °C 3 dny -20 °C 6 měsíců Zdroj: Pracovní návod výrobce: Transferrin Reagent Kit, Abbott Laboratories |
| Dostupnost | Rutina |

| | |
|----------------------------|--|
| Analytická metoda | Imunoturbidimetrie |
| Referenční interval | <p>0 - 11R 2,14 - 3,46 g/l</p> <p>Muži: 11R - 18R 2,42 – 3,75</p> <p>Ženy: 11R - 18R 2,43 – 4,30</p> <p>Zdroj: Pediatric reference intervals, Edward C.C.Wong et al.</p> <p>Muži: 18R - 60R 1,74 - 3,64 g/l</p> <p>Ženy: 18R - 60R 1,80 - 3,82</p> <p>Muži: 60R -105R 1,63 - 3,44</p> <p>Ženy: 60R -105R 1,73 - 3,60</p> <p>Zdroj: Pracovní návod výrobce: Transferrin Reagent Kit, Abbott Laboratories</p> |
| Interpretace | <p>Transferin je vytvářen v játrech. Slouží jako transportní bílkovina pro železo a zároveň zajišťuje, že se tento přechodný prvek nevyskytuje v plazmě ve volné formě. Za fyziologických okolností je kapacita transferinu nasycena železem asi z 1/3, zbytek se nazývá volná vazebná kapacita.</p> <p>Saturaci transferinu železem lze spočítat podle vzorce: Saturace transferinu (%) = S-železo (μmol/l) / S-transferin (g/l) * 4</p> <p>Vzestup koncentrace transferinu doprovází nedostatek železa v organismu. Vznikne-li nedostatek železa následkem malnutrice s nedostatkem bílkovin v dietě, k vzestupu koncentrace transferinu nedojde.</p> <p>Pokles koncentrace transferinu v séru najdeme u přebytku železa (hemosideróza, hemochromatóza, osteomyelofibróza,..) a při porušené proteosyntéze v játrech. Mírný pokles doprovází reakci organismu na akutní zátěž.</p> <p>Zdroje: Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p> |
| Poznámky | |

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana