

Analyt	Jednotky	Materiál
Ferritin	µg/l	Sérum
Referenční meze (Roche)		Odběrová nádoba
Muži	30-400	Sarstedt, zkumavka s bílým uzávěrem a granulátem pro urychlení srážení
Ženy	13-150	
Nejistota (rozšířená kombinovaná)		
12.8 % (aktualizace k 12.1.2022)		
Stabilita analytu v séru		
1 týden při 4°C, 12 měsíců při - 20°C		
Preanalytické podmínky		
Silné protřepávání vede k denuraci. Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je nutný odběr ráno, na lačno. Stanovení ovlivňuje věk, poloha při odběru a těhotenství.		
Poznámky		
<p>Ferritin je bílkovina skládající se z proteinového obalu o molekulové hmotnosti 450000 a jádra obsahujícího železo. Vysoké koncentrace ferritinu se nacházejí v játrech a RES buňkách jater, sleziny a kostní dřeně. V těchto tkáních slouží ferritin jako zásobárna železa bránící toxickým účinkům z nadbytku železa. Koncentrace ferritinu v plazmě je dobrým ukazatelem zásob železa v organismu. apatií, změnami EEG, tachykardií, aritmiemi, dilatací srdce, anorexií, nauzeou, obštípací, paralytickým ileem.</p> <p>Hodnoty mezi 10-15 µg/l jsou spojeny s nekomplikovanou anemií z nedostatku železa. Pro přebytek železa svědčí hodnoty vyšší jak 300-400 µg/l, hodnoty 1000-5000 µg/l jsou spojeny s případy hemochromatosis. Zvýšené koncentrace ferritinu lze nalézt také v případech zánětu, leukemie, jaterních onemocnění, Hodgkinovy choroby a dalších malignit. Zvýšené hodnoty mohou být důsledkem rozpadu buněk s následným uvolněním ferritinu, porušené clearance ferritinu z plasmy, syntézy ferritinu rakovinovými buňkami, zvýšení zásob ferritinu v důsledku neefektivní erythropoesy. Záněty vedou ke zvýšení koncentrace ferritinu a snížení koncentrace volného železa.</p>		