F-1 Fyziologické, normální hodnoty (Pozor na změny referenčních hodnot u těhotných: viz. F-4)

Fe-celková vazebná kapacita

Odebíraný materiál	Krev
Odběr do	Plast se separačním gelem (Sarstedt: hnědý uzávěr)
Dostupnost rutinní	Pondělí až pátek
Odezva (rutinní)	Do 5 hodin od doručení do laboratoře
Pokyny k odběru	Je třeba dodržovat všechny zásady správného odběru a hemolýze se vyhnout.

Používaný materiál pro stanovení		**Stabilita(sérum)**	
sérum	**plazma**		
Sarstedt: hnědý uzávěr	Lithium heparin gel (Sarstedt: oranžový uzávěr)	20 až 25°C	7 dnů
		4 až 8°C	3 týdny
		"-20°C	1 rok

Referenční hodnoty

Železo – celková vazebná kapacita [µmol/l]			
Věk od	**do**	**DRM**	**HRM**
0 D	150 R	44,80	71,60

*D-den, T-týden, M-měsíc, R-rok, Ž-žena, M-muž, DRM+HRM-dolní +horní referenční mez

Snížená hodnota může indikovat

- přebytek železa v organismu (hemochromatóza, hemosideróza),
- anémii u dlouhodobých chorob a nádorových onemocnění,
- jaterní choroby (porucha tvorby bílkovin v játrech),
- nefrotický syndrom (onemocnění ledvin, které způsobuje ztráty bílkovin močí),
- atransferinémii (dědičná porucha tvorby transferinu),

▪ podvýživu (malnutrice),
▪ akutní zánět (transferin patří mezi tzv. negativní proteiny akutní fáze, tzn., že organismus reaguje na přítomnost zánětu v těle snížením jeho hladiny).

Zvýšená hodnota může indikovat

▪ nedostatek železa v organismu,
▪ chudokrevnost z nedostatku železa,
▪ zvýšený rozpad červených krvinek,
▪ akutní zánět jater, aktivní cirhóza jater,
▪ nadměrný přívod železa (opakované transfúze),
▪ alkoholismus.