

Železo

SVITAVSKÁ NEMOCNICE, ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE, KOLLÁROVA 7, 568 25 SVITAVY			
		Laboratorní příručka OKB	
Seznam základních a speciálních vyšetření			
		platí od: 1.6.2023	
ŽELEZO			FE
Biologický materiál	sérum	Dostupnost	statim: do 1 hod. rutina: 1 den
Typ zkumavky např.	Monovette - bílý uzávěr (7,5 ml, 4,9 ml) BD Vacutainer - červený uzávěr (6,0 ml, 4,0 ml) otevřený systém - bílý uzávěr	Nejistota	1,8 %
Použitá metoda	fotometrická reakce s FERENE S	Jednotka	μmol/l
Referenční meze	sérum	0 – 1 měsíc	19,9-44,8 μmol/l
		1 – 12 měsíců	7,2-17,9 μmol/l
		1 – 15 let	9,0-21,5 μmol/l
		15-110 let muži	11,6-31,3 μmol/l
		15-110 let ženy	9,0-30,4 μmol/l
SOP	SOPV 61		
Kód VZP	NČLP	Poznámka	
81641	01783		
Poznámka	oddělit krevní elementy do 1 hodiny od náběru krve zabraňte hemolýze - způsobuje zvýšené hodnoty!		
PREANALYTIKA:			
Příprava pacienta			
Vliv materiálu		Nelze použít odběr do EDTA, citrátu nebo oxalátu. Bilirubin neinterferuje do koncentrace 400,0 μmol/l. TAG neinterferují	

	do koncentrace 20,0 mmol/l. Již nepatrná hemolýza má za následek falešně zvýšené hodnoty koncentrace železa. Pozitivní interferenci způsobují léky obsahující železo a to ještě po dvou týdnech po aplikaci.
Stabilita při 20°C	4 dny
Stabilita při 4-8°C	1 týden
Stabilita při -20°C	6 měsíců
Vliv léků	
Vliv denních a jiných cyklů	vzhledem k cirkadiánnímu rytmu odebírat vždy v ranních hodinách; ovlivňuje těhotenství, menstruační cyklus, věk
Další faktory	<u>hodnoty snižuje:</u> cvičení, malnutrice, akutní a chronické infekce <u>hodnoty zvyšuje:</u> alkoholismus, krevní transfúze, měď
Biologický poločas	9,6 hodin