



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

Sedimentace erytrocytů	
Analyzovaný materiál	Plná nesrážlivá krev
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve
Odběrový materiál	Nesrážlivá krev: Pro automatické měření: Vacuette Greiner Na-citrát 3,2% černá zátka 1,5 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16-25°C Stabilita plné krve: 15-25°C 3 hodiny Zdroj: ESR Analyzer, Greiner Bio-One,2006
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Automatická optická metoda

Referenční interval	<p>Westergren mm / 1 hod</p> <p>Děti 2 – 18 1 – 8 mm/1 hod</p> <p>Muži 18 – 30 R 3 – 11 30 - 40 R 3 – 11 40 - 50 R 5 – 13 50 – 60 R 6 – 19 > 60 R 5 – 20</p> <p>Ženy 18– 30 R 5 – 11 30 - 40 R 6 – 11 40 - 50 R 6 – 13 50 – 60 R 9 – 19 > 60 R 9 – 20</p> <p>Zdroj: ESR Analyzer, Greiner Bio-One,2006</p>
Interpretace	<p>Sedimentace erytrocytů (zkratka FW – Fahraeus Westergren) je běžné laboratorní vyšetření, které udává rychlost klesání erytrocytů ve vzorku nesrážlivé krve. Jedná se o velmi hrubý ukazatel chorobných procesů v lidském těle. Zrychlená sedimentace doprovází chorobné procesy, které jsou provázeny množstvím fibrinogenu, proteinů akutní fáze a imunoglobulinů (choroby spojené s poruchou tvorby bílkovin – záněty a infekce) a dále se nachází u anémií. Zvýšené hodnoty se fyziologicky zjišťují v těhotenství. Výrazně zvýšené hodnoty provází některé gamapatie – myelom a Waldenströмова makroglobulinémie (100 mm/hod i vyšší). Zpomalená sedimentace bývá u některých jaterních chorob (hepatitidy), při uzávěrech žlučových cest (hromadění žlučových kyselin v krvi), dále při polyglobulii a polycytémii.</p> <p>Zdroj: Praktická hematologie, Miroslav Pecka a kolektiv</p>
Poznámky	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana