

H-1 fyziologické/normální hodnoty, podmínky odběru (pozor na změnu referenčních hodnot pro těhotné! Viz. Seznam prováděných vyšetření a změny referenčních hodnot laboratorních vyšetření během normálního těhotenství)

Sedimentace erytrocytů (FW)

Odebíraný materiál	Krev
Odběr do	Plast s citrátem (Sarstedt: fialový uzávěr)
Dostupnost rutinní	Pondělí až pátek
Odezva (rutinní)	Do 5 hodin od doručení do laboratoře
Pokyny k odběru	Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Zkumavka Sarstedt musí být zaplněna po rysku.

Používaný materiál pro stanovení	Stabilita(plná krev)	
Plná krev		
Zkumavka s fialovým uzávěrem	15 až 25°C	5 hodin

Referenční hodnoty

*D-den, T-týden, M-měsíc, R-rok, pohlaví: Ž-žena, M-muž, U-muži i ženy, DRM+HRM-dolní +horní referenční mez

Sedimentace erytrocytů (FW)[mm/h]				
Pohlaví	Věk od	do	DRM	HRM
U	0 D	6 T	1	3
U	6 T	3 R	1	5
U	3 R	18 R	1	8
Ž	18R	30R	3	10
Ž	30R	40R	4	12
Ž	40R	50R	4	15
Ž	50R	60R	5	17
Ž	60R	70R	5	20
Ž	70R	80R	6	25
Ž	80R	90R	6	30
Ž	90R	150R	7	35
M	18R	30R	2	8
M	30R	40R	3	10
M	40R	50R	3	12
M	50R	60R	4	15
M	60R	70R	4	17
M	70R	80R	5	20
M	80R	90R	5	25
M	90R	150R	6	30

*D-den, T-týden, M-měsíc, R-rok, pohlaví: Ž-žena, M-muž, U-muži i ženy, DRM+HRM-dolní +horní referenční mez

Poznámky

Není všeobecná shoda v tom, co je možno považovat za normální sedimentaci erytrocytů. Dle některých autorů hodnoty vyšší, zjednodušeně řečeno za horní hranici u mužů počítají hodnotu věk: 2 a u žen (věk +10) : 2.

Kromě věku (nižší u novorozenců a kojenců), pohlaví (vyšší u žen) i výrazný vliv menstruačního cyklu, těhotenství (začátek vzestupu je kolem 4. měsíce, maxima dosahuje asi týden po porodu - někdy až 40 –50 mm/h).

Referenční hodnoty sedimentace jsou vždy vztaženy na teplotu místnosti 18 – 22°C; při vzestupu teploty na 27 °C jsou hodnoty dvojnásobné oproti teplotě 20 °C. Je nutná absence průvanu a otřesů.

Hodnoty rozhraní erytrocytů se odečítají za 1 a 2 hodiny. Ve většině případů klesají erytrocyty rovnoměrně a vytvářejí s plazmou ostrou hranici, klesají-li nerovnoměrně, je třeba považovat za hranici místo, kde krvinky tvoří sytý a hustý sloupec. Za hranici se považuje vždy jen vrstva červených krvinek, vrstva bílých krvinek se nepočítá. V poslední době se již upouští od hodnoty za 2 h, neboť nepřináší další informaci.

Tam, kde je nutné zjistit rychlost sedimentace erytrocytů rychleji, využíváme sedimentaci v šikmé poloze pod úhlem 45 stupňů, odečet je proveden za 15 minut, přičemž získané hodnoty odpovídají hodnotám FW za 1 hodinu.

Jde o test s vysokou senzitivitou, ale nízkou specificitou. Hodnotu ovlivňují RAF (reaktanty akutní fáze – především fibrinogen, orozomukoid, CRP), imunoglobuliny (především IgM), méně počet, velikost a tvar erytrocytů. Nezanedbatelný je i vliv léků (zvýšení u hormonální antikoncepce, při léčbě dextrans, snížení při užívání nesteroidních antiflogistik a kortikoidů) či chylomiker při hyperlipoproteinémii. K vzestupu dochází nejdříve za 24 h po začátku zánětlivé odpovědi (vyplavení RAF), maximum 4. – 5. den, normalizace za 3 týdny u nekomplikovaného průběhu a za 4 – 5 týdnů u komplikovaného průběhu (biologický poločas kolem 4 – 6 dnů).