



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC

Sušilovo nám. 5, 771 00 Olomouc

Oddělení klinických laboratoří

Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Erytrocyty			
Analyzovaný materiál	Plná nesrážlivá krev		
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve		
Odběrový materiál	Nesrážlivá krev: Vacuette Greiner K ₃ EDTA fialová zátka 3; 1 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 4 hodiny 2-8°C 8 hodin Zdroj: XN series, Pokyny pro použití, Sysmex Corporation, 2015		
Dostupnost	Rutina, statim		
Analytická metoda	Hydrodynamická fokusace		
Referenční interval	0 – 3D 4,0-6,6 10 ¹² /L 4D-2T 3,9-6,3 2T-1M 3,6-6,2 1-2M 3,0-5,0 2-3M 2,7-4,9 3-6M 3,1-4,5 6M-2R 3,7-5,3 2-6R 3,9-5,3 6-12R 4,0-5,2 Ženy 12-15R 4,1-5,1 Muži 12-15R 4,5-5,3 Ženy 15-115R 3,8-5,2 Muži 15-115R 4,0-5,8 Zdroj: Doporučení ČHS ČLS JEP, Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního počtu leukocytů dospělých, u dětí		

Interpretace	<p>Příčina anemie může být primární, anebo sekundární (doprovází maligní nemoci, onemocnění zažívacího traktu, krvácení aj.)</p> <p>Anemie z nedostatečné erytropoézy (poruchy proliferace a diferenciacie kmenové buňky, poruchy syntézy hemoglobinu nebo DNA - aplazie červené řady, sideropenická anemie, sideroblastická anemie, talasemie, perniciózní anemie).</p> <p>Anemie ze ztráty krve (úrazy, hemofilie, vředová a nádorová onemocnění aj.).</p> <p>Anemie ze zvýšené destrukce erytrocytů (hemolytické anemie).</p> <p>Anemie z jiných a kombinovaných příčin.</p> <p>Příčinou zvýšeného počtu RBC mohou být primární polycytemie (polycytemie vera, vrozené polycytemie), sekundární polycytemie se zvýšenou erytropoézou vyvolanou hypoxií (pobyt ve vysokohorských polohách, srdeční vady, plicní onemocnění) nebo z nadbytečné syntézy erytropoetinu (poruchy ledvin, karcinom jater aj.)</p> <p>Zdroj: Pecka M. Laboratorní hematologie v přehledu. Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. Český Těšín: FINIDR, 2006. ISBN 80-86682-02-1</p>
Poznámky	<p>Odchytky v krevním obrazu bývají u hematologických, hematoonkologických a celé řady dalších chorob. Pro rozsáhlost problematiky odkazujeme na odbornou literaturu</p>

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana