

Tento dokument projednal a odsouhlasil výbor ČHS ČLS JEP
Zpracovaly: Miloslava Matýšková, Ludmila Bourková

Poznámka: Takto jsou pro přehlednost označeny změny v textu proti minulé verzi.

Základní informace o procesu certifikace v systému EHK a rovněž seznam použitých zkratk naleznete v dokumentu **Certifikace 2018 – obecný úvod**.

Certifikované zkoušky

Program EHK: KO – Krevní obraz

Zkouška	Referenční metoda	Certifikovaný referenční materiál	Doporučené rutinní metody stanovení	Přijatelný rozdíl v procentech pro EHK (D_{max})	Teoretický D_{max}	Nedoporučené metody	Typ AV
Leukocyty	Elektronické počítání v jednobanální impedanční apertuře	-	Impedanční, optická, fluorescenční	15 % (počet $> 4 \cdot 10^9/L$) 18 % (počet $\leq 4 \cdot 10^9/L$)	15 %	Mikroskopicky	CVP
Erytrocyty	Elektronické počítání v jednobanální impedanční apertuře	-	Impedanční, optická, fluorescenční	7 %	4,4 %	Mikroskopicky	CVP
Hemoglobin	Fotometrická hemoglobinkyanidová	WHO International Standard, NIBSC code 98/708	Fotometrická	6 %	4,2 %	-	CVP
Hematokrit	Mikrohematokritová	-	-	10 %	4 %	-	CVP
MCV	-	-	-	10 %	2,4 %	-	CVP
Trombocyty	Elektronické počítání v jednobanální impedanční apertuře	-	Impedanční, optická, imunologická	20 % (počet $> 200 \cdot 10^9/L$) 27 % (počet $\leq 200 \cdot 10^9/L$)	13 %	Mikroskopicky v komůrce	CVP

Literatura

- The expert panel on cytometry of the ICSH: Reference method for the enumeration of erythrocytes and leucocytes. Clin. Lab. Haemat. 16: 131-138, 1994.
- The expert panel on cytometry of the ICSH: Proposed reference method for reticulocyte counting based on the determination of the reticulocyte to red cell ratio. Clin. Lab. Haemat. 20: 77 - 79, 1998.
- The expert panel on cytometry of the ICSH: Recommended Method for the Visual Determination of White Cell and Platelet Counts. World Health Organization, WHO/LAB/88.3, 1988.
- Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood – 3rd Edition, Approved Standard; NCCLS document H15-A3, NCCLS, 940 West Halley Rd., Suite 1400, Wayne, PA 19087-1898, 2000.
- Procedures for Determining Packed Cell Volume by the Microhematocrit Method – 3rd Edition, Approved Standard; NCCLS document H7-A3, NCCLS, 940 West Halley Rd., Suite 1400, Wayne, PA 19087-1898, 2000.
- International Council for Standardization in Haematology (ICSH) recommendations for "surrogate reference" method for the packed cell volume. Bull BS, Fujimoto K, Houwen B et al – ICSH Expert Panel on Cytometry. Lab Hematol. 2003;9(1):1-9.