

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

Poznámka: Změny v textu proti minulému roku jsou pro přehlednost označeny žlutě (terminologické změny související s aplikací ISO 17043 značeny nejsou).

Základní informace o procesu certifikace v systému EHK a rovněž seznam požitých zkratk naleznete v dokumentu **Certifikace 2012 – obecný úvod**.

Certifikované zkoušky

Poznámka: Ve sloupci „Nedoporučené metody“ jsou uvedeny metody, které:

- a) Nelze provádět na automatických analyzátorech.*
- b) Poskytují trvale výsledky s nevhodně vysokou nejistotou.*
- c) Nejsou používány analytickými systémy, splňujícími požadavky IVD MD.*

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
Leukocyty (počet)	Elektronické počítání v jednonálové impedanční apertuře	-	Impedanční, optická, fluorescenční	13 % (počet $> 4 \cdot 10^9/l$) 18 % (počet $\leq 4 \cdot 10^9/l$)	15 %	Mikroskopicky
Erytrocyty (počet)	Elektronické počítání v jednonálové impedanční apertuře	-	Impedanční, optická, fluorescenční	7 %	4,4 %	Mikroskopicky
Hemoglobin	Fotometrická hemoglobinkyanidová	WHO International Standard, NIBSC code 98/708	Fotometrická	6 %	4,1 %	-
Hematokrit	Mikrohematokritová	-	-	10 %	4,1 %	-
MCV	-	-	-	10 %	2,3 %	-
Trombocyty (počet)	Elektronické počítání v jednonálové impedanční apertuře	-	Impedanční, optická, imunologická	20 % (počet $> 200 \cdot 10^9/l$) 27 % (počet $\leq 200 \cdot 10^9/l$)	13 %	Mikroskopicky v komůrce

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.