



## Informátor Hemato-onkologické kliniky FNOL 2/2014

### Oznámení o změně vyšetřovací metody pro likvor

#### Laboratoř rutinního provozu

Laboratoř rutinního provozu oznamuje, že provedla změnu ve vyšetřování likvoru. Zatímco dřívější vyšetření buněk v likvoru bylo prováděno manuálně ve Fuchs-Rosenthalově komůrce, nová metoda analyzuje počet buněk v likvoru pomocí hematologického analyzátoru krevních elementů. Naměřené hodnoty jsou pak přenášeny do **laboratorních výsledků v NIS Medea** – viz. odstavec: **Počet buněk v tělních tekutinách** (tělní tekutina = body fluid - BF), kde punktovaný materiál je označen jako **LIKVOR**:

Počet b. v těl. tek.	Vysvětlení termínů a nové zkratky	jednotka:
Leukocyty-BodyFluid(BF)	počet leukocytů v likvoru (WBC-BF)	$\cdot 10^6/l$
Erytrocyty-BodyFluid(BF)	počet erytrocytů v likvoru (RBC-BF)	$\cdot 10^{12}/l$
Mononukleáry-BF %	relativní počet lymfocytů a monocytů v likvoru (MN%)	%
Mononukleáry-BF abs. počet	absolutní počet lymfocytů a monocytů v likvoru (MN#)	$\cdot 10^6/l$
Polymorfonukleáry-BF %	relativní počet neutrofilů, eosinofilů a basofilů v likvoru (PMN%)	%
Polymorfonuk-BF abs. počet	absolutní počet neutrofilů, eosinofilů a basofilů v likvoru (PMN#)	$\cdot 10^6/l$
Eosinofily-BF %	relativní počet eosinofilů v likvoru (EO%)	%
Eosinofily-BF abs. počet	absolutní počet eosinofilů v likvoru u (EO#)	$\cdot 10^6/l$
Vysocefluor. b. BF abs. poč	absolutní počet vysocefluorescenčních buněk v likvoru (HF-BF#)	$\cdot 10^6/l$
Vysocefluores. buňky-BF%	relativní počet vysocefluorescenčních buněk v likvoru (HF-BF%)	%
Celkový počet buněk-BF	celkový počet buněk v likvoru (TC-BF#)	$\cdot 10^6/l$
<b>Preklasifikace buněk</b>	V případě pozitivního výsledku provede HOK sken připraveného preparátu, hodnocení skenu provede Neurologie.	
Preklasifikace BF (sken)		

Texty	
Laboratorní poznámka	<b>Komentář k výsledku</b> (obsahuje popis vzhledu likvoru + případně počet erytrocytů v likvoru, pro hodnoty od 0 do 100 x 10 <sup>6</sup> /l.
HOK	

**Poznámka:** platí, že: **WBC-BF = MN# + PMN#** a dále **TC-BF# = WBC-BF + HF-BF#**

Analyzátor zvláště počítá **vysocefluorescenční buňky (HF-BF)**, do kterých zahrnuje mezotelie, makrofágy, histiocyty nebo nádorové buňky.

Analyzátorový **počet leukocytů v likvoru (WBC-BF)** je udáván v jednotkách  $10^6/l$ , zatímco analyzátorový **počet erytrocytů v likvoru (RBC-BF)** je udáván v jednotkách  $10^{12}/l$ .

Pro RBC-BF platí přepočít:  $0,0001 \times 10^{12}/l = 100 \times 10^6/l$ .

**Odběrový materiál:** odebírá se 1 ml likvoru do plastové zkumavky bez aditiv a spolu s žádankou o vyšetření se transportuje do laboratoře při teplotě 15 - 25 °C nejpozději do 1 hodiny od odběru. Způsob objednání se nemění (tzn. požadované vyšetření: **buničky** - viz. Katalog laboratorních vyšetření).

**Referenční meze:**      **děti 0 - 6 měsíců:**      **děti 6 měsíců - 18 let:**      **dospělí:**  
WBC-BF = 0 – 30 x 10<sup>6</sup>/l      WBC-BF = 0 – 5 x 10<sup>6</sup>/l      WBC-BF = 0 – 5 x 10<sup>6</sup>/l

**Platnost od:**      **1. 7. 2014**

**Vypracovala:** Mgr. Jarmila Juráňová

**Schválil:** prof. MUDr. Karel Indrák, DrSc., doc. MUDr. Tomáš Papajík, CSc., Mgr. Luděk Slavík, Ph.D.,  
prof. MUDr. Jan Mareš, Ph.D.