

### Příloha č. 3: Mikrobiologické vyšetření likvoru

1. Při odběru prosíme používat sterilní *průhlednou* zkumavku.  
Pomůže nejen mikrobiologovi - první posouzení makroskopického vzhledu likvoru ( čirý, opalescentní, zkalený ) vede k rozvaze dalšího postupu při jeho vyšetřování, ale určitě také klinikovi v úvaze, zda je nutno volat mikrobiologa *ihned* nebo až dle *biochemického vyšetření*.  
„ Přelévat „ likvor až v laboratoři do průhledné zkumavky ohrožuje tento závažný materiál kontaminací.  
Při podezření na hnisavou meningitidu doporučujeme zároveň odběr hemokultury.  
( V počátku onemocnění nemusí být ještě bakterie v likvoru, ale v hemokultuře )
2. Mikrobiologickému vyšetření by mělo předcházet vyšetření *biochemické* a pokud je toto vyšetření *negativní*, uchovááme dále likvor při pokojové teplotě ( v době letního počasí do ledničkové teploty, nedávat určitě do termostatu ).  
  
Pokud to situace ( zejména množství získaného likvoru ) dovolí, pak je možno část likvoru *sterilně aplikovat do hemokultivační lahvičky a část ponechat ve zkumavce ( není nutné )*.  
Hemokultivační lahvička je pak dále kultivována v hemokultivačním automatu a likvor ze zkumavky můžeme pak použít ke zhotovení preparátů k mikroskopování event. také k aglutinování likvoru ( přímý průkaz bakteriálních antigenů ).
3. Pokud je biochemické vyšetření *pozitivní* či *přinejmenším sporné a je tedy podezření na hnisavou meningitidu*, pak volat mikrobiologa.  
*Telefonní spojení na RNDr. Annu Adensamovou 720 152 404*  
*MUDr. Yvonu Bařinkovou 604 336 856*  
*Pokud si klinický lékař vyžádá mikrobiologické vyšetření navzdory negativní biochemii likvoru, mikrobiolog této žádosti vyhoví.*  
  
Výše popsané se týká té části dne, kdy není mikrobiologická laboratoř v provozu.  
V průběhu běžné pracovní doby přinést likvor co nejdříve ke zpracování do laboratoře.
4. *Nejmenší potřebné množství likvoru pro mikrobiologické vyšetření je 1 ml.*
5. Výsledek biochemického vyšetření, kdy likvor hodnotíme jako *hnisavý*:  
( CRP vysoké, event. FW vysoká, KO leukocytóza s posunem doleva )  
makroskopicky opalescentní až zkalený  
polynukleáry ( až tisíce )  
stoupají bílkoviny ( až několik g / L )  
klesají cukry  
chloridy v normě  
  
*serosní meningitida : ( CRP nízké )*  
makroskopicky čirý ( někdy mírně opalescentní pro přítomnost erytrocytů )  
převaha lymfocytů ( desítky, stovky, oj. tisíce )  
bílkovina zvýšena jen lehce ( do 1 g / L )  
cukr v normě ( event. lehce zvýšený ) - kopíruje cca 2/3 glykémie

leden 2019

MUDr. Yvona Bařinková

Název dokumentu: VD 07 Laboratorní příručka oddělení mikrobiologie – Příloha č.3 Mikrobiologické vyšetření likvoru		
Verze: 02 platná od 1.1.2019	Zpracoval: MUDr. Yvona Bařinková	Schválil: MUDr. Svetlana Chrenovská