

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*, uchováváme 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