

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 MUDr. Bronislava Stravu 720 070 264
MUDr. Yvonu Bařinkovou 604 336 856

To 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 2023

MUDr. Bronislav Strava

Dokument: VD.07_P3 Mikrobiologické vyšetření likvoru		Číslo výtisku: LIMS	
Verze: 04 platná od 1.1.2023 účinná od 2.1.2023	Zpracoval: MUDr. Yvona Bařinková Oponent: MUDr. Bronislav Strava	Schválil: MUDr. Svetlana Chrenovská	Strana 1 (celkem 1)