

Likvorski vzorec odvzame zdravnik, običajno z lumbalno punkcijo. **Če vzorec, ki ga sprejmemo v laboratoriju, ni posebej označen menimo, da je vzorec likvorja lumbalni punkt.**

Likvorski vzorec se odvzame v predpisano likvorsko epruveto (plastična, prozorna in konična s pokrovom z navojem - dobite jih v laboratoriju). Priporoča se, da se likvorski vzorec **punktira v tri zaporedne** likvorske epruvete **po naslednjem vrstnem redu**:

- **prva**: za biokemične in imunološke analize: **najmanj 3 mL**;
- **druga**: za mikrobiološke preiskave;
- **tretja**: za štetje in diferenciacijo levkocitov, štetje eritrocitov in druge citološke preiskave: **najmanj 3 mL**.

Nepravilnosti pri ali po odvzemu: **iz epruvete za štetje in citološke preiskave celic se ne sme odlivati ali prelivati vzorca, dokler celice niso preštete in diferencirane.**

Vzorec likvorja mora biti **v laboratoriju najkasneje v eni uri po punkciji**, v tem času naj stoji na sobni temperaturi. Izjemoma lahko stoji do treh ur v hladilniku. Po citološkem pregledu likvorja lahko centrifugiran likvor hranimo do enega tedna v hladilniku ali zamrznjenega pri -70°C več mesecev za biokemične analize.

Za nekatere likvorske analize (za glukozo in beljakovine) je nujno potrebna **primerjava s krvnimi analizami**, zato **potrebujemo tudi vzorec krvi**. Venska kri mora biti odvzeta **v času največ dveh ur pred ali po likvorski punkciji** (odvzem ni dovoljen ob: infuziji, transfuziji, plazmaferezi in podobnih posegih, ki vplivajo na hitro spremembo volumna in koncentracije).

Primerjalni vzorec venske krvi je nujno potreben za določitev:

- **glukoze** (razmerje med koncentracijo v likvorju in serumu);
- **albumina** (ocena funkcije krvno-možganske pregrade);
- **imunoglobulinov, IgG, IgA in IgM** (ocena intratekalne sinteze imunoglobulinov);
- **oligoklonalnih frakcij imunoglobulina G** (ocena intratekalne sinteze IgG);
- **CEA** (ocena intratekalne sinteze CEA);
- **ostale serumske beljakovine, ki prehajajo skozi krvno-možgansko pregrado** (razmerje med koncentracijo v likvorju in serumu).