

PUNCTIA LOMBARĂ

CATEDRA DE NEONATOLOGIE
FAC. DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
V. BABEȘ TIMIȘOARA
AN VI

PUNCȚIA LOMBARĂ

Definiție: este o procedură diagnostică și uneori terapeutică efectuată pentru a colecta o mostră de lichid cerebrospinal pentru analiza biochimică, microbiologică și citologică sau mai rar pentru ameliorarea presiunii intracraniene.

PUNCȚIA LOMBARĂ

Indicații:

- Diagnosticul infecției SNC (meningită) sau în cazul unei afecțiuni neurologice (hemoragie subarahnoidiană)
- Reducerea presiunii intracraniene în cazul unei hidrocefalii

PUNCȚIA LOMBARĂ

Contraindicații:

- Boala cardio-respiratorie severă
- Coagulopatie
- Trombocitopenie (sub 50.000)
- Infecție locală la locul puncției lombare

PUNCȚIA LOMBARĂ

Echipament:

- Mănuși curate de examinare
- Mănuși sterile
- Câmpuri sterile
- Soluție antiseptică
- Pansamente sterile
- Ac de puncție lombară de 22 G
- Trei eprubete sterile pentru recoltare
- Tampon uscat de vată
- Banda adezivă

PUNCȚIA LOMBARĂ

Procedură:

- Poziționați NN dezbrăcat sub o sursă de căldură, în decubit lateral stâng și palpați reperele anatomice (spațiul intervertebral L4 la nivelul spinelor iliace antero-superioare)
- Asigurați asepsia
- Dezinfectați spatele cu sol. antibacteriană
- Monitorizați starea clinică a NN pe toată durata procedurii (renunțați dacă NN devine instabil)

PUNCȚIA LOMBARĂ

Procedură:

- Asistentă flectează ușor coloana vertebrală ținând umerii și picioarele pentru a deschide spațiile intervertebrale
- Se introduce acul în spațiul intervertebral L3-L4, sau un spațiu mai jos, țintind către ombilic, menținând acul paralel cu podeaua
- Se avansează ușor până la o adâncime de 0,5-1cm
- Se colectează LCR (5-8 pic/recipient), se etichetează

PUNCȚIA LOMBARĂ

Analiza LCR:

- Epr. 1- Examen microbiologic/virusologic (colorația Gram, cultură și sensibilitate)
- Epr. 2 – Proteinorahie și glicorahie
- Epr. 3 – Numărarea și diferențierea celulelor

PUNCȚIA LOMBARĂ

Interpretare:

- *Citologia*: un număr mare de celule albe sangvine sugerează o infecție sau mai rar o infiltrație leucemică.
- *Proteinorahia*: evaluarea nivelului de proteine, deși nespecific poate fi un indiciu pentru boală neurologică nesuspectată. Proteinele crescute în polineuropatiile demielinizante sau postinfecții pot fi informative.

PUNCȚIA LOMBARĂ

- *Glicorahia*: nivelul glucozei din lichid trebuie să fie normal 60% din valoarea glicemiei în sânge.
- Un nivel scăzut al glucozei este asociat cu infecția bacteriană sau cu infiltrația tumorală
- Un nivel ridicat al glucozei nu are semnificație specifică diagnostică și este corespondentul unei hiperglicemii.
- *Xantocromia*: indică sânge persistent în spațiul subarahnoidian; poate persista până la câteva săptămâni după o hemoragie subarahnoidiana.

PUNCȚIA LOMBARĂ

- nivelul de *clor* ajută în detectarea meningitei TBC
- nivel crescut al *lactatului* poate apare în prezența cancerului cerebral, sclerozei multiple, bolii mitocondriale moștenite, alcaloza respiratorie, convulsii idiopatice, traumatisme craniene, ischemie cerebrală, abces cerebral, meningită bacteriană
- enzima *lactat dehidrogenază* ajută la diferențierea meningitelor de origine bacteriană, asociată cu nivele crescute enzimatic, față de cea virală cu nivele scăzute.

PUNȚIA LOMBARĂ

Complicații:

- Infecție
- Hemoragie
- Cefalee
- Tumoră epidermală a canalului spinal
- Lezarea nervilor și a măduvei spinării