

Liquide céphalorachidien (Ponction lombaire)



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



Données Techniques

Définition

Le liquide céphalorachidien (LCR) est prélevé par ponction lombaire (PL) entre les vertèbres lombaires L3-L4 ou L4-L5. Il est analysé sur son aspect, sa composition chimique, le nombre de cellules qu'il contient et les germes éventuellement présents.

Méthode

Quelques millilitres de LCR sont recueillis dans plusieurs tubes et analysés immédiatement : une coloration de Gram et un examen direct au microscope permettent notamment de mettre en évidence des germes responsables de méningites.

La mise en culture (aérobie et anaérobie) permet de rechercher et identifier la présence de germes. En cas de positivité, identification et antibiogramme du germe sont obtenus en 48 heures. L'antibiothérapie sera dans un premier temps probabiliste puis adaptée aux résultats

Indications

- Suspicion de méningite ou d'hémorragie méningée
- Contre-indication : hypertension intracrânienne



Conseils patients / Conseil officinal

Préparation à l'examen

- Aucune préparation n'est nécessaire puisqu'il s'agit d'une urgence diagnostique.
- Les troubles de l'hémostase ou de la coagulation sanguine doivent être signalés.



INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 21/11/2008 | Mis à jour le : 24/03/2010

Conditions de l'examen

- Dans un établissement de soin
- Patient assis sur le lit le plus souvent, penché en avant, ou allongé en chien de fusil
- Désinfection soigneuse de l'espace de ponction en bas du dos, mise en place de champs stériles et anesthésie locale
- Ponction au milieu d'une ligne horizontale reliant les 2 crêtes iliaques
- Le geste n'est pas douloureux mais sensible ; ne pas bouger pendant la ponction

Il est impératif de rester allongé après la ponction (sinon risque de céphalées post-PL)



Résultats et Normes

Normes

Le LCR est normalement clair, « eau de roche », comportant :

- moins de 2 cellules/mm³,
- Protéines entre 0,2 et 0,4 g/l
- glucose 2,8 mmol/l (moitié de la glycémie)
- chlorures : 120 mmol/l

Variations

En cas de méningite purulente (méningocoque, pneumocoque)

Aspect trouble du LCR, « eau de riz »

- ↑ nombre de cellules/mm³, jusqu'à plusieurs milliers, essentiellement des polynucléaires
- ↑ protéine > 1 g/l
- ↓ glucose
- Chlorures normaux

En cas de méningite à liquide clair (virale)

Aspect clair du LCR

- ↑ nombre de cellules/mm³, de 10 à 100, essentiellement des lymphocytes
- ↓ protéine < 1 g/l
- Glucose et chlorures normaux

En cas de méningite à liquide clair (tuberculose, autres bactéries,...)

Aspect trouble du LCR, « eau de riz »

- ↑ nombre de cellules/mm³, 100 à 500, formule panachée (lymphocytes et polynucléaires)
- ↑ protéine > 1 g/l
- ↓ glucose
- Chlorures normaux ou ↓

En cas d'hémorragie méningée

Liquide sanglant

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 21/11/2008 | Mis à jour le : 24/03/2010

Présence de nombreuses hématies.

NB : il existe aujourd'hui d'autres moyens diagnostiques d'une hémorragie méningée comme le scanner ou l'IRM.

Date de création et de mise en ligne de la fiche : 21-11-2008.

Les éléments d'informations et conseils qui y figurent sont d'ordre général et ne sont pas exhaustifs. Ils ne peuvent se substituer au diagnostic et aux conseils du pharmacien adaptés à la situation du patient. Le pharmacien est entièrement responsable de l'usage et des interprétations qu'il fait des informations qu'il consulte et des conseils qu'il en déduit ou des actes qu'il effectue. En conséquence, l'utilisateur des fiches s'interdit de mettre OCP et l'auteur en cause pour un litige qui serait né de l'exploitation de ces éléments d'information et conseils.

© OCP - 2008

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 21/11/2008| Mis à jour le : 24/03/2010