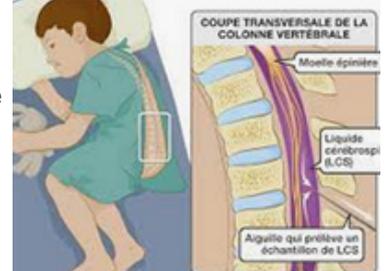


## DÉFINITION

Objectif : injection de chimiothérapie dans l'espace sous-arachnoïdien.

La ponction lombaire (PL) permet, avant l'injection, de recueillir du liquide céphalorachidien (LCR) pour analyses :

- cytologique (recherche de cellules tumorales)
- biochimique (recherche de toxicité)



L'administration intrathécale se fait habituellement en utilisant une aiguille à ponction lombaire, idéalement de type atraumatique.

L'administration intraventriculaire est possible en utilisant un réservoir d'Ommaya implanté chirurgicalement sous le cuir chevelu. Un cathéter relie le réservoir aux ventricules.

Grâce à ce dispositif médical, des traitements peuvent être administrés **directement dans le LCR des ventricules cérébraux**. Le recours à la ponction lombaire n'est plus nécessaire.

**Attention INTRA-OMMAYA => Réduire la posologie de 30 à 50 %**

## PRÉCAUTIONS

Il s'agit d'un **ACTE MEDICAL A RISQUE**

Toutes les chimiothérapies ne sont pas injectables en intrathécale

→ **Une erreur de chimiothérapie peut être létale !**

Un contrôle strict est donc indispensable :

Seuls les produits destinés à la voie intrathécale sont apportés au lit du malade

## EXAMENS NÉCESSAIRES AVANT L'ADMINISTRATION

↓ **NFS :**

- PL à discuter si plaquettes < 100 G/L
- PL après transfusion CPA si plaquettes < 50 G/L

↓ **Examen neurologique**

## CONTRE-INDICATIONS

Encéphalopathies toxiques et dégénératives majorées par l'association à une irradiation crânienne

## Prémédication

- **Anesthésie locale** : Emla\*
- **Antiémétiques** : ondansétron, corticoïdes

La prémédication doit prendre en compte la douleur liée à la ponction et l'anxiété du patient en associant :

# ADMINISTRATION INTRATHÉCALE

Patients traités en hématologie-oncologie pédiatrique

- **Traitement analgésiques** : kétamine, protoxyde d'azote, nalbuphine, morphiniques
- **Traitement anxiolytique** : Atarax, protoxyde d'azote, hypnose, distraction

## DÉROULEMENT DU SOIN

- Vérifier que l'enfant est prémédiqué
- Respecter les règles d'hygiène
- Vérifier l'étiquetage de la seringue avant injection au malade
- Ponctionner le LCR avec aiguille à PL: récupération du liquide pour les analyses
- Brancher la (les) seringue(s) directement sur l'aiguille à PL
- Injecter lentement la(les) chimiothérapie(s)
- Tracer l'administration sur le logiciel de prescription et dans le dossier du patient
- Tracer la tolérance du soin pour adapter la prémédication

## ÉLÉMENTS ET DURÉE DE SURVEILLANCE

- **POSITION DE TRENDELENBURG** conseillée pendant au moins 1 heure pour favoriser la diffusion du produit à l'ensemble du système nerveux central
- **NAUSÉES, VOMISSEMENTS**
- **ALIMENTATION AUTORISÉE 1 HEURE APRÈS LE GESTE** en l'absence d'effets secondaires

## Syndrome Post-PL

- Hydratation + caféine.
- En cas d'antécédent de syndrome post PL : hydratation avant et après l'intrathécale

Médicaments	Posologie	Effets indésirables
<b>MÉTHOTREXATE</b>	<i>A adapter en fonction de l'âge et du protocole thérapeutique</i> <b>DOSE MAXIMALE 15 mg/injection</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Céphalées</li> <li>• Vomissements</li> </ul>
<b>CYTARABINE</b>	<i>A adapter en fonction de l'âge et du protocole thérapeutique</i> <b>DOSE MAXIMALE 30 mg/injection</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convulsion</li> <li>• Fièvre</li> <li>• Douleurs au point d'injection</li> </ul>
<b>HYDROCORTISONE</b>	<i>A adapter en fonction de l'âge et du protocole thérapeutique</i> <b>DOSE MAXIMALE 15 mg/injection</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raideur méningée</li> <li>• Syndrome Post-PL</li> </ul>

## ADMINISTRATION INTRATHECALE

Patients traités en hématologie-oncologie pédiatrique

### PRÉSENTATION DES PRODUITS (AVANT PRÉPARATION)

DENOMINATION COMMUNE INTERNATIONALE (DCI)	PRÉSENTATION DU PRODUIT	CONSERVATION
<b>HEMISUCCINATE D'HYDROCORTISONE (GÉNÉRIQUES)</b>	Flacon de poudre (100 mg, fourni avec une ampoule de 2 m d'EPPI)	Température ambiante
<b>CYTARABINE (ARACYTINE® &amp; GÉNÉRIQUES)</b>	Flacon de poudre (100 mg avec ampoule de solvant 5 ml)	Température ambiante
<b>METHOTREXATE (LEDERTREXATE® &amp; GÉNÉRIQUES)</b>	Solution injectable 50 mg/2mL	Température ambiante

- **CYTARABINE** : ne **jamais** utiliser le solvant fourni avec le flacon pour l'administration intrathécale ; à reconstituer **avec du sérum physiologique**

### MODALITÉS DE PRÉPARATION (PAR LA PHARMACIE CENTRALISÉE) ET DE CONSERVATION

	CONSERVATION
METHOTREXATE IT	+4°C Température Ambiante possible
CYTARABINE IT	
HEMISUCINATE D'HYDROCORTISONE IT	

**DURÉE DE STABILITÉ** : utilisation dans la journée recommandée