

## NEVER EVENT : PREPARATION A RISQUE DES MEDICAMENTS INJECTABLES

### RISQUE

Risque d'exposition toxique pour le patient et pour le personnel lors de la préparation des médicaments injectables :

- **Cytotoxiques** (anticancéreux, ganciclovir...) : risque toxique pour le manipulateur, risque de surdosage ou risque infectieux pour le patient
- **Radiopharmaceutiques**
- **Concentrés** et nécessitant une dilution (KCL)
- **Sensibles** (nutrition parentérale) : **risque infectieux**
- ...



### EVITONS LES ACCIDENTS

#### PRESCRIPTION

- Doit comporter toutes les mentions légales : nom et volume de diluant, mode et durée d'administration
- **Bon médicament, au bon patient, à la bonne dose**
- **Prescription informatisée** avec un logiciel informatique adapté aux types de médicaments (exemple logiciel de prescription des anticancéreux, ou logiciel de prescription médicaments de pédiatrie...)

#### PROTECTIONS

- **Utilisation des EPI** : Equipement de Protection Individuel (gant, surblouse, lunette, surchaussures, charlotte...)
- **Respect des mesures d'hygiène**
- Kit prêt à l'emploi pour le nettoyage des produits cytotoxiques en cas de casse.
- Gestion et circuit spécifique des déchets cytotoxiques

#### PREPARATION

- Suivi des bonnes pratiques de préparation
- Suivi des protocoles et des plans de préparation
- Une préparation à la fois, pour un patient
- **Double contrôle des préparations**
- **Refuser d'être dérangé** (attention aux interruptions de tâche)
- **Locaux spécifiques et adaptés** pour la reconstitution (Contrôles environnementaux).
- **Equipements** spécifiques pour la préparation : isoteurs, hotte à flux laminaire...

**Les molécules cytotoxiques sont préparées dans une Unité de Préparation des Chimiothérapies (UPC) sous responsabilité pharmaceutique**

### ATTENTION A LA VOIE D'ADMINISTRATION

**Tous les médicaments injectables en IV ne le sont pas forcément en SC ou en IM et inversement.**



### RISQUE

La voie intrathécale consiste à **injecter un médicament au niveau lombaire, dans l'espace sous-arachnoïdien qui contient le liquide céphalo-rachidien.**



Au cours des traitements en onco-hématologie, les injections intrathécales de médicaments anticancéreux et/ou de corticoïdes peuvent être associées à d'autres chimiothérapies administrées par voie intraveineuse. Il y a un **risque fatal de confusion des seringues de médicament à injecter en intrathécale.**

### EVITONS LES ACCIDENTS

#### ADMINISTRATION

##### = ACTE MEDICALE

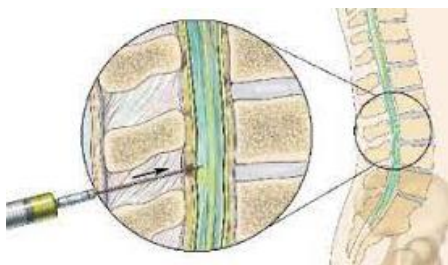
- **Dissocier dans le temps l'administration** intraveineuse de vinca-alcaloïdes et l'administration intrathécale d'autres anticancéreux.
- **Séparer les circuits d'acheminement** des préparations destinées à la voie intraveineuse et celles destinées à la voie intrathécale.
- **Ne jamais mélanger sur le même plateau** de soin des préparations destinées à la voie intrathécale avec d'autres préparations injectables .
  - **Déconditionner uniquement au lit du patient** les produits destinés à la voie intrathécale.
  - **Double lecture à haute voix de l'étiquette** des produits (médecin/infirmière, médecin/médecin) avant l'administration.
  - **Enregistrer le double contrôle**, attesté par la signature des soignants après le geste.

#### PREPARATION

- **BIEN ETIQUETER LES SERINGUES** : nom du patient, du médicament, dosage, voie d'administration...
- **Diluer dans des poches de 50 ou 100mL les vinca-alcaloïdes** et les administrer en perfusion intraveineuse rapide de 5 à 10 minutes.  
(Permet d'éviter une présentation sous forme seringue qui porte à confusion)

#### Liste non exhaustive des médicaments ayant l'AMM pour l'administration intrathécale :

1. **Anesthésie** : bupivacaïne, ropivacaïne
2. **Douleur et spasticité** : morphine, buprénorphine, baclofène
3. **Rhumatologie** : prednisolone
4. **Cancérologie** : méthotrexate, cytarabine, asparaginase
5. **Infectiologie** : amikacine, streptomycine
6. **Imagerie** : lomeprol, lopamidol, Iodixanol, Iohexol



#### CONTRE-INDICATION pour la VOIE INTRATHÉCALE :

1. Alcaloïdes dérivés de la pervenche (Vincristine, Vindésine, Vinblastine)
2. anthracyclines (Doxorubine, Daunorubicine)
3. Mitoxantrone