

## Protocole d'induction de tolérance intraveineuse : doxycycline (Vibraveineuse®) (Administration seulement après avis allergologique)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <i>Etiquette patient</i> | <p><b>Médecin prescripteur :</b> <span style="float: right;"><b>GSM :</b></span></p> <p><b>Signature prescripteur :</b></p> <p><b>Médecin de l'unité :</b> <span style="float: right;"><b>GSM :</b></span></p> <p><b>Signature médecin unité :</b></p> <hr/> <p><b>Poids du patient :</b></p> <p><b>Allergies :</b></p> <p><b>Date/jour d'administration :</b></p> <p><b>Durée : 5 h 30 min</b></p> <p><b>Lieu :</b></p> |
|--------------------------|--|

**A commander : Vibraveineuse amp 100mg=5ml**

**article : 6882**



**Tout protocole doit être exécuté sous monitoring et suite à un avis allergologique**

### 1. Prémédication

- Prémédication pour ce protocole : selon avis allergologique.

### 2. Préparation et surveillance du patient

- Réaction anaphylactique possible :
- Le chariot de réanimation doit être à disposition en cas de complication.
  - Médicaments à avoir sur place : adrénaline, antihistaminique, corticoïde.
  - Appeler la pharmacie : vérifier la disponibilité de Cinryze kit 500 UI (1 x 2) (article : 489747).
- Contrôler l'identité du patient. Informer le patient de la thérapeutique.
- Mise en place d'un CVP, si possible de gros calibre. **Si voie déjà en place, vérifier la perméabilité.**
- Monitoring :
- **Noter les signes vitaux avant la première perfusion et avant chaque étape d'augmentation de dose** : fréquence cardiaque, tension artérielle, fréquence respiratoire, peak flow, température (en cas de réaction).
  - **Avertir le médecin de l'unité dès les signes précoces** :

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Intolérance à la doxycycline | Chute de 15 mmHg de la TA, douleurs de diverses localisations, nausées, céphalées, état fébrile aigu, peak flow (diminution <20% par rapport à la valeur de base). | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ☹️ Stop la perfusion</li> <li>• ☹️ <u>Prévenir le médecin de l'unité</u></li> </ul> |
| Anaphylaxie                  | Tachycardie, chute de tension, urticaire, difficultés respiratoires.   |  |

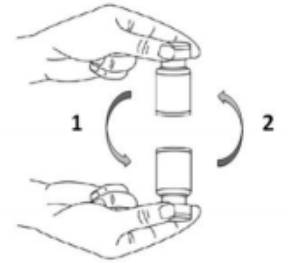
- **La reprise de la perfusion doit être discutée avec le médecin.**

### 3. **Mode opératoire : préparation des dilutions**

Préparer l'ensemble des dilutions à la suite et juste avant de débiter le protocole

#### ☐ Pour chaque flex :

- Mélanger la poche en la retournant 10 fois, par un mouvement d'inversion verticale, sans agiter, pour obtenir une solution homogène.
- Imprimer un jeu d'étiquettes sur une planche Diogène A4 (en imprimant, sélectionner « Mise à l'échelle : Aucune ») : [https://pharmacie.hug.ch/infomedic/utilismedic/etiquettes doxycline IV.pdf](https://pharmacie.hug.ch/infomedic/utilismedic/etiquettes_doxycline_IV.pdf). Coller l'étiquette correspondante sur la poche.
- Mettre une tubulure par flex et la purger. Ne pas ajouter de rallonge supplémentaire (volume limité dans chaque flex).



#### ☐ Solution 4 :

Visa infirmier : .....

- Ajouter l'ampoule de Vibraveineuse® 100 mg dans un flex de **250 mL** de NaCl 0.9%. Homogénéiser en retournant 10 fois.
- **Étiqueter « solution 4 »**.
- Concentration : **0.4 mg/mL**. Cette solution ne sera pas utilisée pour des dilutions.
- Stabilité : 24 heures.

#### ☐ Solution 3 :

Visa infirmier : .....

- Prélever **0.5 mL** de l'ampoule de Vibraveineuse 100 mg (soit 10 mg) et ajouter dans un flex de 100 mL de NaCl 0.9%. Homogénéiser en retournant 10 fois.
- **Étiqueter « solution 3 »**.
- Concentration : **0.1 mg/mL**, facteur de dilution : 1/1.
- Stabilité : 24 heures.

#### ☐ Solution 2 :

Visa infirmier : .....

- Prélever 10 mL de la **solution 3** et ajouter dans un flex de 100 mL de NaCl 0.9%. Homogénéiser en retournant 10 fois.
- **Étiqueter « solution 2 »**.
- Concentration : **0.01 mg/mL**, facteur de dilution : 1/10.
- Pas de données de stabilité (utiliser dans les 2 heures).

#### ☐ Solution 1 :

Visa infirmier : .....

- Prélever 10 mL de la **solution 2** et ajouter dans un flex de 100 mL de NaCl 0.9%. Homogénéiser en retournant 10 fois.
- **Étiqueter « solution 1 »**.
- Concentration : **0.001 mg/mL**, facteur de dilution : 1/100.
- Pas de données de stabilité (utiliser dans les 2 heures)

#### 4. Protocole d'induction de tolérance (déterminé avec l'Unité d'allergologie)

Réalisation du protocole d'induction de tolérance en perfusion continue comme suit :

- Heure du début du protocole : .....
- Heure de fin du protocole : .....
- Durée de CHAQUE étape :
  - Étape 1-14 : **15 minutes** par étape
  - Étape 15-16 : **60 minutes** par étape
- Jeter le solde de solution non administrée lors du passage au flex suivant (volume restant parfois élevé, mais quantité de médicament négligeable, du fait des faibles concentrations).

| Etape   | Concentration (mg/mL) | Vitesse (mL/h) | Dose arrondie (mg) | Dose cumulée arrondie (mg) | Début Heure : min | Réaction (oui/non) | VISA Infirmier |
|---|-----------------------|----------------|--------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| <b>SOLUTION 1 : étapes de 15 min</b>                          |                       |                |                    |                            |                   |                    |                |
| 1   | 0.001                 | 6              | 0.0015             | 0.0015                     |                   |                    |                |
| 2   | 0.001                 | 12             | 0.003              | 0.005                      |                   |                    |                |
| 3   | 0.001                 | 25             | 0.006              | 0.01                       |                   |                    |                |
| 4   | 0.001                 | 50             | 0.012              | 0.02                       |                   |                    |                |
| <b>SOLUTION 2 : étapes de 15 min</b>                          |                       |                |                    |                            |                   |                    |                |
| 5   | 0.01                  | 10             | 0.025              | 0.05                       |                   |                    |                |
| 6   | 0.01                  | 20             | 0.05               | 0.1                        |                   |                    |                |
| 7   | 0.01                  | 40             | 0.1                | 0.2                        |                   |                    |                |
| 8   | 0.01                  | 80             | 0.2                | 0.4                        |                   |                    |                |
| <b>SOLUTION 3 : étapes de 15 min</b>                          |                       |                |                    |                            |                   |                    |                |
| 9   | 0.1                   | 15             | 0.4                | 0.8                        |                   |                    |                |
| 10  | 0.1                   | 30             | 0.8                | 1.5                        |                   |                    |                |
| 11  | 0.1                   | 60             | 1.5                | 3                          |                   |                    |                |
| 12  | 0.1                   | 120            | 3                  | 6                          |                   |                    |                |
| <b>SOLUTION 4 : étapes de 15 min</b>                          |                       |                |                    |                            |                   |                    |                |
| 13  | 0.4                   | 60             | 6                  | 12                         |                   |                    |                |
| 14  | 0.4                   | 120            | 12                 | 25                         |                   |                    |                |
| <b>SOLUTION 4 : étapes de 60 min (NE PAS CHANGER DE FLEX)</b> |                       |                |                    |                            |                   |                    |                |
| 15  | 0.4                   | 63             | 25                 | 50                         |                   |                    |                |
| 16  | 0.4                   | 125            | 50                 | 100*                       |                   |                    |                |

\* Dose cumulée à adapter au besoin à la fonction rénale ou hépatique

#### 5. Fin de l'induction de tolérance

- Surveillance pendant : minimum 1 h (ou selon avis allergologique).
- Si le protocole a été bien toléré, le traitement prévu peut être initié.**
- Lieu : soins continus (ou équivalent).
- Toute autre induction de tolérance doit être effectuée au minimum 4h après la fin de ce protocole.

Relevé du protocole, signature(s) infirmière(s) : ..... / .....