

Introduction et épidémiologie:

Au Maroc, les piqûres et envenimations scorpioniques (PES) constituent un vrai problème de santé publique, avec une moyenne de 30 000 piqûres et 80 décès par an dont 90% sont des enfants \leq à 15 ans [1]. Depuis 2001 la stratégie nationale de lutte contre les PES [2] et les efforts fournis par le Centre Anti Poison et de Pharmacovigilance du Maroc (CAPM) ont permis une diminution de la létalité générale de 1,5% à 0,17%.

Prise en charge d'une envenimation scorpionique (ES) [2, 3, 4,5]:

La prise en charge de l'ES est une urgence médicale car le pronostic vital est souvent engagé. Elle est basée surtout sur le traitement symptomatique selon une conduite à tenir (CAT) standardisée depuis 2001, actualisée et validée depuis 2005[6]. Cette CAT repose sur un algorithme permettant la distinction entre un patient piqué sans envenimation et un patient envenimé. La dobutamine est le principal médicament des Kits thérapeutiques spécifiques aux PES.

Présentation et mode d'action [6,7] :

Les spécialités disponibles au Maroc sont :

| Spécialité | Présentation |
|----------------------------------|--|
| Cardiject* 250 mg/20ml | Poudre pour usage parentéral : 1 flacon / boîte |
| DobutamineAguettant* 250 mg/20ml | Poudre pour solution injectable : 10 flacons/boîte |
| DobutamineMylan* 250/20ml | Solution à diluer pour perfusion IV 10 Amp/boîte |
| DobutamineMerck* 250 mg/20 ml | Solution à diluer pour perfusion, 10 flacons/boîte |

La dobutamine est un agent inotrope dont l'activité primaire résulte d'une stimulation des récepteurs adrénergiques cardiaques. Elle augmente le volume d'éjection et le débit cardiaque tandis qu'elle diminue les pressions de remplissage ainsi que les résistances vasculaires systémiques et pulmonaires. Elle peut également améliorer le débit sanguin rénal, le taux de filtration glomérulaire, le débit urinaire et l'excrétion sodique, en augmentant le débit cardiaque et en provoquant une vasodilatation non sélective.

Indications :

Lors des ES: La dobutamine permet de corriger l'effondrement de l'index cardiaque et de baisser les résistances vasculaires systémiques. Elle améliore le transport d'oxygène avec augmentation de sa consommation. Par ailleurs, la dobutamine améliore la fraction d'éjection du ventricule droit.

Posologie et mode d'administration:

Diluer une ampoule de 250 mg dans 50 ml de sérum salé à 9‰ par seringue autopulseuse à administrer par voie périphérique. Commencer par **7µg/Kg/min** puis augmenter par palier de **2µg toutes les 15 minutes** jusqu'à stabilisation de l'état clinique sans dépasser **20µg/Kg/min**. La réduction de la dobutamine doit se faire de façon **progressive** par palier de **2µg/kg/min toutes les 15 minutes** et après une stabilisation **durable** de l'état hémodynamique (24h à 48h). L'**arrêt** de la dobutamine peut se faire une fois arrivé à la dose de **4µg/kg/mn**.

Gestion de la dobutamine :

Depuis 2007, le CAPM a commencé à doter annuellement les provinces à risque par des Kits spécifiques aux ES contenant tous les médicaments et les fongibles médicaux nécessaires à la prise en charge de l'ES essentiellement la dobutamine. Au début de chaque année et en fonction du nombre de cas de décès et du nombre de dossiers d'hospitalisation reçus de chaque province. La distribution des kits se fait au début du mois de mai aux Pharmacies des hôpitaux provinciaux pour être utilisés au niveau des urgences et des services de réanimation.

Pharmacovigilance de la dobutamine [6]

Précautions d'emploi

- Avant d'entreprendre un traitement par la dobutamine, il convient de corriger les éventuelles hypovolémies, acidose, hypoxie ou hypokaliémie.

-Incompatibilités physico-chimiques : Solutions alcalines, diazépam, furosémide, insuline, héparine.

Surveillance:

Toutes les 15 min : Fréquence cardiaque, pression artérielle si besoin complétées par l'enregistrement de l'activité électrique cardiaque, par la mesure des dimensions ventriculaires ou de la pression artérielle pulmonaire d'occlusion ainsi que la diurèse.

- En cas d'irrégularités du rythme ou de tachycardie jugées trop importantes ou soudaines, le rythme de perfusion devra être diminué de moitié ou interrompu momentanément.

- Chez l'enfant, l'utilisation de la dobutamine doit être étroitement surveillée en tenant compte de ces caractéristiques pharmacodynamiques.

Effets indésirables :

Augmentation de la fréquence cardiaque et de la pression artérielle, accélération du rythme ventriculaire, diminution rapide de la pression artérielle, réactions au site d'injection, céphalées, douleur angineuse, douleur thoracique non spécifique, palpitations ou dyspnée, rash cutané, fièvre, bronchospasme et éosinophilie.

Signes de surdosage :

Anorexie, vomissements, tremblement, anxiété, palpitations, céphalées, dyspnée, douleurs thoraciques. Les effets inotropes et chronotropes positifs de la dobutamine peuvent entraîner une hypertension, une tachyarythmie, une fibrillation ventriculaire ou une ischémie myocardique.

Contre-indications :

Hypersensibilité à la dobutamine, obstacle mécanique au remplissage ou à l'éjection notamment cardiomyopathie obstructive, valvulopathie aortique et obstruction dynamique intra ventriculaire.

Référence :

1. El Oufir R. Piqure de Scorpion : 1^{ère} cause d'intoxication au Maroc. Doctineews; 2011 Juillet; 35:10.
2. Soulaymani-Bencheikh R, Faraj Z, Semlali I, Ouammi L, Badri M. Stratégie nationale de lutte contre les PES. Application et évaluation. Bull Soc PathoExot, 2003;4: 317-31.
3. Soulaymani-Bencheikh R, Khattabi A, Faraj Z, Semlali I. Conduite à tenir devant une piqûre de scorpion au Maroc. Annales françaises d'anesthésie et de réanimation. 2008Avril ; 27,4:317-322,
4. Hmimou R et al. Fiabilité et application de la CAT des piqûres de scorpion. Santé Publique. 2009 Janvier; 21: 65-75.
5. Soulaymani-Bencheikh R, El Oufir R. Stratégie nationale de lutte contre les PES. Toxicologie Maroc. 2009 Juillet;2:3-10.
6. Kettani N. Medika: le guide des médicaments au Maroc. 3. Rabat: Médika;_2009.
7. Derraji A. Médicaments.ma [En ligne]. 2012 [Consulté le 07 Janvier 2013]. Consultable à l'URL: <http://pharmacies.ma/pharmacie>