

# Catécholamines

www.fiches-ide.com

## ISUPREL

**Délai d'action** : immédiat

**Durée d'action** : 5 min

**Indications** : bradycardie par blocs auriculoventriculaires de haut degré, torsades de pointe

**Propriétés** : augmentation de la fréquence cardiaque, de la vitesse de conduction, de la contractilité et de l'excitabilité cardiaques, provoque une vasodilatation systémique, bronchodilatateur

**Effets indésirables** : bouffées de chaleur, tremblements, céphalées, tachycardie, hypotension artérielle, troubles du rythme ventriculaires, douleur angineuse, choc anaphylactique

**Contre-indications** : tachycardie (> 130/min), hyperexcitabilité cardiaque, nécrose myocardique, collapsus, hyperthyroïdie, cardiomyopathies obstructives, intoxication aux digitaliques, allergie aux sulfites

## ADRENALINE

**Délai d'action** : très rapide (1 min en IV)

**Durée d'action** : 5 min

**Indications** : arrêt circulatoire, asthme aigu résistant aux bronchodilatateurs, choc anaphylactique, états de choc, laryngite sous-glottique

**Propriétés** : vasoconstricteur, augmente la fréquence et la contractilité cardiaque, bronchodilatateur

**Effets indésirables** : tachycardie, fibrillation ventriculaire, céphalées, pâleur, tremblement, mydriase

**Contre-indications** : HTA sévère, cardiomyopathie obstructive, troubles du rythme ventriculaires, insuffisance coronarienne

## DOBUTAMINE

**Délai d'action** : 1 à 2 min

**Durée d'action** : 10 min

**Indications** : états de choc cardiogénique (œdème aigu pulmonaire, nécrose myocardique, embolie pulmonaire), choc septique après remplissage vasculaire

**Propriétés** : augmentation de la contractilité myocardique avec peu d'effet vasoconstricteur  
En association avec la dopamine, augmente la pression artérielle systémique, le débit sanguin rénal et s'oppose à l'augmentation des pressions de remplissage ventriculaire et de l'hypoxémie

**Effets indésirables** : tachycardie, palpitations, hypertension artérielle, dyspnée, nausées, céphalées, épuisement de l'efficacité après 3 jours de traitement

**Contre-indications** : obstacle au remplissage ou à l'éjection ventriculaire (cardiomyopathie obstructive, valvulopathie aortique, tamponnade), allergie à la dobutamine ou aux sulfites

## NORADRENALINE

**Délai d'action** : immédiat

**Durée d'action** : 5 à 10 min

**Indications** : états de choc

**Propriétés** : vasoconstricteur, faible effet inotrope positif

**Effets indésirables** : anxiété, gêne respiratoire, céphalées, tremblements, nécrose cutanée si extravasation du produit, sudation, réaction allergique, douleur rétrosternale, HTA, troubles rythmiques

**Contre-indications** : troubles du rythme responsables du collapsus, choc cardiogénique à prédominance gauche, grossesse

## Surveillances

Scope, paramètres vitaux, ECG, glycémie

Voie d'abord : VVP de gros calibres ou cathé central

Pas de mélange avec d'autres médicaments sur la même voie. Compatibles entre elles.

Jamais de bolus, ni de retour veineux

Il y a deux familles de catécholamines :

### Catécholamines naturelles

- × Adrénaline
- × Noradrénaline
- × Dopamine

### Catécholamines synthétiques

- × Isoprénaline (Isuprel)
- × Dobutamine (Dobutrex)

## DOPAMINE

**Délai d'action** : 2 à 4 min

**Durée d'action** : 10 min

**Indications** : états de choc, insuffisance rénale aiguë oligoanurique (à faibles doses)

### Propriétés

- × Faible dose : augmentation du débit sanguin rénal, mésentérique et coronaire, augmentation de la diurèse
- × Moyenne dose : augmentation de la contractilité cardiaque
- × Forte dose : vasoconstriction

En association avec la dobutamine, augmente la pression artérielle systémique, le débit sanguin rénal et s'oppose à l'augmentation des pressions de remplissage ventriculaire et à l'hypoxémie

**Effets indésirables** : tachyrythmies, nausées, vomissements, vasoconstriction périphérique, crise angineuse, augmentation de la consommation d'oxygène myocardique, hypertension artérielle systémique et pulmonaire, risque de réactions allergiques, thrombose au point d'injection

**Contre-indications** : cardiomyopathie obstructive, rétrécissement aortique, allergie aux sulfites, extrasystoles ventriculaires, tachycardie ventriculaire, phéochromocytome, traitement par Dilantin et antidépresseurs tricycliques