

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 ($> 130/\text{min}$), 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

- × Adréhaline
- × Noradrénaline
- × Dopamine

Catécholamines synthétiques

- × Isopréhaline (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 : tachyarrhythmies, 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 antidiépresseurs tricycliques