

Mécanismes d'action et propriétés

Risordan® (Dinitrate d'isosorbide) est un dérivé nitré, vasodilatateur majoritairement veineux et coronaire.

Pharmacodynamie

- Libérateur de NO entraînant une relaxation des fibres musculaires lisses
- Action antispastique coronaire
- Baisse du retour veineux
- Baisse de la pression artérielle
- Baisse de la consommation cardiaque en oxygène
- Peut transformer l'hémoglobine en méthémoglobine sans conséquences cliniques

Pharmacocinétique

- Faible disponibilité par voie orale
- Métabolisation : glutathions transférases hépatiques
- Élimination : rénale
- Demi-vie : 65 minutes
- Délai d'action : 30 secondes - 1 minute
- Durée d'action : 30 à 60 minutes

Présentation

Ampoules de 10 ml dosées à 10 mg (1 mg/ml)

Indications

Insuffisance cardiaque aiguë
Œdème aigu du poumon
Phase aiguë de l'infarctus du myocarde
Crise angineuse, angor instable
Poussée d'hypertension aiguë

En intra-coronaire : levée d'un spasme artériel,
recherche d'une dilatation coronaire

Contre-indications

Absolues

Allergie aux dérivés nitrés
Hypotension artérielle
Hypertension intracrânienne
Collapsus
Hypovolémie

Relatives

Infarctus du myocarde inférieur, ou du ventricule
droit
Cardiomyopathie obstructive
Péricardite constrictive, tamponnade
Allaitement, grossesse
Glaucome

Effets indésirables

Céphalées
Vasodilatation cutanée avec érythème cutané et bouffées de chaleur
Nausées, vomissements
Hypotension artérielle
Tachycardie
Syncope
Vertiges
Méthémoglobinémie

Administration et surveillance

Administration

Voie : intraveineuse lente en titration, voie intraveineuse continue en PSE ou voie intra-coronaire
Pas d'arrêt brutal du traitement (risque d'effet rebond)
Augmentation de la posologie progressivement

Surveillance : monitoring cardiovasculaire

Pression artérielle
Fréquence cardiaque
Électrocardiogramme

Interactions médicamenteuses

Associations à éviter : inhibiteurs de la phosphodiesterase (potentialisation des effets vasodilatateurs), autres médicaments favorisant une méthémoglobinémie

Associations à surveiller : vasodilatateurs, antihypertenseurs, diurétiques, nicorandil, nitruressiate de sodium, barbituriques, neuroleptiques, antihistaminiques H1 sédatifs, alprazolam

Dilutions et posologies

Dilutions

1 mg/ml (le + courant) : pas de dilution, ampoule(s) pure(s)
0,5 mg/ml : 1 ampoule de 10mg/10ml + 10ml de NaCl 0,9% ou G5%
0,2 mg/ml : 1 ampoule de 10mg/10ml + 40ml de NaCl 0,9% ou G5%

Posologies adultes

Titration lente de 0,5 à 3 mg
IVSE : 1 à 15 mg/h (augmenter de 1 à 2 mg/h toutes les 10 minutes)

Sources

Dinitrate d'isosorbide - Risordan® sur urgences-serveur.fr
Référentiel infirmier médicaments injectables, Steven Lagadec, 2021, S-éditions
Risordan sur base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr
Risordan sur [Vidal.fr](http:// Vidal.fr)
Urg Drogues, Philippe Ecalard, Arnette

Propriétés

Dérivé nitré, vasodilatateur majoritairement veineux et coronaire

Pharmacodynamie

- Libérateur de NO entraînant une relaxation des fibres musculaires lisses
- Action antispastique coronaire
- Baisse du retour veineux
- Baisse de la pression artérielle
- Baisse de la consommation cardiaque en oxygène
- Peut transformer l'hémoglobine en méthémoglobine

Pharmacocinétique

- Faible disponibilité par voie orale
- Métabolisation : glutathions transférases hépatiques
- Élimination : rénale
- Demi-vie : 65 minutes
- Délai d'action : 30 secondes - 1 minute
- Durée d'action : 30 à 60 minutes

Dilutions

- 1 mg/ml : pas de dilution, ampoule(s) pure(s)
- 0,5 mg/ml : 1 amp. 10mg/10ml + 10ml de NaCl 0,9% ou G5%
- 0,2 mg/ml : 1 amp. 10mg/10ml + 40ml de NaCl 0,9% ou G5%

Administration et surveillance

Administration IV lente en titration, IVSE ou intra-coronaire, pas d'arrêt brutal du traitement, augmentation de la posologie progressivement

Surveillance : monitoring cardio : PA, FC, ECG

Indications

Insuffisance cardiaque aiguë
Œdème aigu du poumon
Phase aiguë de l'infarctus du myocarde
Crise angineuse, angor instable
Poussée d'hypertension aiguë

En intra-coronaire : levée d'un spasme artériel, recherche d'une dilatation coronaire

Contre-indications

Absolues : allergie, hypoTA, HTIC, collapsus, hypovolémie

Relatives : IDM inférieur ou du ventricule droit, cardiomyopathie obstructive, péricardite constrictive, tamponnade, allaitement, grossesse, glaucome

Effets indésirables

Céphalées
Vasodilatation cutanée avec érythème cutané et bouffées de chaleur
Nausées, vomissements
Hypotension artérielle
Tachycardie
Syncope
Vertiges
Méthémoglobinémie

Posologie

Adulte

Titration lente
0,5 à 3 mg

IVSE

1 à 15 mg/h

(augmenter de 1 à 2 mg/h toutes les 10 min)

Médicaments Dérivé nitré
Risordan®
(dinitrate d'isosorbide)

Interactions médicamenteuses

Associations à éviter : inhibiteurs de la phosphodiesterase (potentialisation des effets vasodilatateurs), autres médicaments favorisant une méthémoglobinémie

Associations à surveiller : vasodilatateurs, antihypertenseurs, diurétiques, nicorandil, nitruressiate de sodium, barbituriques, neuroleptiques, antihistaminiques H1 sédatifs, alprazolam



fiches-ide.fr

Fiches IDE© Tous droits réservés