



## ALPROSTADIL® ; Prostaglandine.

**Indications** : Maintien temporaire de la perméabilité du canal artériel jusqu'à l'intervention curative ou palliative chez les enfants porteurs d'une cardiopathie congénitale ducto-dépendante.

### LE MÉDICAMENT

Molécule active / DCI ALPROSTADIL.

Excipients notoires Éthanol.

Contre-indications Hypersensibilité à la molécule active ou à l'un des excipients.

Fertilité  
Grossesse  
Allaitement  
Pas d'indication chez la femme enceinte, ne doit pas être administré pendant la grossesse.

**NE JAMAIS ADMINISTRER EN IVD, TOUJOURS DILUER DANS SOLUTÉ ISOTONIQUE DE NaCl ou G5%.**

L'alprostadil est recommandé chez des enfants âgés de moins de dix jours.

Par perfusion IV dans une grosse veine à l'aide d'un cathéter dont l'embout est placé en regard de l'abouchement du canal artériel, par l'intermédiaire de l'artère ombilicale.

**Posologie initiale** : 1 µg/kg/min.

Lorsqu'une réponse est obtenue, réduire la posologie minimale permettant une réponse thérapeutique stable.

Réduire de 0,1 à 0,05, puis 0,025 et 0,01 µg/kg/min. Si 0,01 µg/kg/min est insuffisant, réaugmenté jusqu'à 0,4 µg/kg/min.

Poursuivre jusqu'à ce que l'acte chirurgical soit réalisé.

La dilution et le débit de perfusion pour apporter 0,1 µg/kg/min se font selon le tableau ci-dessous :

Volume dans lequel sont dilués 500 µg d'alprostadil (ml)	Concentration approximative obtenue (µg/ml)	Débit de perfusion (ml/kg/min)
250	2	0,05
100	5	0,02
50	10	0,01
25	20	0,005

Posologie

Tableau de posologie apportant 0,1 microgramme par kg par minute (0,1 µg/kg/min) de Prostine VR :

Poids du bébé (kg)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
µg/min	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
µg/h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
mL/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6

L'efficacité de l'alprostadil sera vue de la façon suivante :

**Pour les obstacles droits :**

Augmentation de la PaO<sub>2</sub>, observation de l'ouverture du canal artériel lors de la chirurgie ou l'angiocardiographie.

**Pour les obstacles gauches :**

Diminution du gradient de pression entre l'artère pulmonaire et l'aorte, Diminution de l'acidose, Augmentation des pouls fémoraux, Augmentation de la diurèse, Amélioration de l'insuffisance cardiaque congestive, Confirmation de la dilatation du canal artériel par angiocardiographie et/ou chirurgie.

Voie IV, solution injectable. **0,5mg = 1mL**

### EFFETS

**Attendus** Vasodilatation, inhibition de l'agrégation plaquettaire et stimulation des muscles lisses de l'intestin et de l'utérus sont parmi les effets les plus notables.

**Indésirables**  
**Très fréquent** : Apnée, fièvre transitoire.  
**Fréquent** : Crises d'épilepsie, apoplexie, Bradycardie, hypotension, tachycardie, arrêt cardiaque, œdème, diarrhée, hypokaliémie, Coagulation intra-vasculaire disséminée, flush  
**Peu fréquent** : Occlusion gastrique, hypertrophie de la muqueuse gastrique, exostose, fragilité vasculaire

**Surdosage**  
**Signes** : Apnée, bradycardie, fièvre, hypotension et flush.  
*Si une apnée ou une bradycardie* : interrompre la perfusion + traitement approprié. Des précautions seront prises si la perfusion est reprise.  
*Si une fièvre ou une hypotension* : réduire le débit de la perfusion jusqu'à ce que les symptômes régressent.  
*Le flush* est en général dû au mauvais positionnement du cathéter intra-artériel, mais s'apaise lors du repositionnement de l'embout du cathéter.

**Conduite** X.

### INTÉRACTIONS

Médicamenteuses X.

Autres produits X.

