

PROSTIN VR® 0,5 mg/1 ml

Stofnaam Alprostadil

Klasse Cardiovasculair stelsel – Prostaglandine E1 –
openhouden/openen ductus arteriosus bij neonati

Farmaceutische vorm Concentraat voor oplossing voor infusie

Bereiden

Oplossen met

- SC NVT
- IM NVT
- IV bolus NVT
- IV perfusie NVT
- Intra-arterieel NVT

Verder verdunnen met

- SC NVT
- IM NVT
- IV bolus NVT
- IV perfusie glucose 5% (voorkeur) OF NaCl 0,9%
Bereiden spuitpomp: Eerst het correcte volume infuusvloeistof optrekken in de spuit. Nadien een ampule van 0,5 mg/1 ml toevoegen aan de infuusvloeistof. Deze volgorde is belangrijk gezien absorptie van weekmakers uit het plastic van de spuit bij contact met onverdunde Prostin VR infusievloeistof.
49ml infuusvloeistof + 1ml Prostin VR = eindconc. 10 µg/ml
(24ml infuusvloeistof + 1ml Prostin VR = eindconc. 20µg/ml)
- Intra-arterieel glucose 5% (voorkeur) OF NaCl 0,9%
Bereiden spuitpomp: Eerst het correcte volume infuusvloeistof optrekken in de spuit. Nadien een ampule van 0,5 mg/1 ml toevoegen aan de infuusvloeistof. Deze volgorde is belangrijk gezien absorptie van weekmakers uit het plastic van de spuit bij contact met onverdunde Prostin VR infusievloeistof.
49ml infuusvloeistof + 1ml Prostin VR = eindconc. 10 µg/ml
(24ml infuusvloeistof + 1ml Prostin VR = eindconc. 20µg/ml);

Toedienen

- SC NVT
- IM NVT
- IV bolus NVT

- IV perfusie continu infuus via spuitpomp in grote ader (bij voorkeur); indien onverdund
- Intra-arterieel via spuitpomp; niet onverdund toedienen (arteria umbilicalis; meer kans op blozen, apnoe en bradycardie. Blozen door onjuiste plaatsing van de IA katheter)

Bereken de toedieningsnelheid in aantal ml/min als volgt:

Toedieningsnelheid in ml/min = Gewenste infuussnelheid ($\mu\text{g/kg/min}$) $\div$ eindconcentratie van het bereide infuus ($\mu\text{g/ml}$) x lichaamsgewicht (kg)

- Gewenste infuussnelheid bij aanvang = 0,05 - 0,1 $\mu\text{g/kg/min}$
- Gewenste infuussnelheid voor onderhoud = 0,1 – 0,4 $\mu\text{g/kg/min}$

Houdbaarheid/Bewaarcondities

Product	2°C – 8°C
Na oplossen	NVT
Na verdunnen	24u bij 2°C – 8°C

Opgelet! Uit microbiologisch oogpunt dient de oplossing onmiddellijk gebruikt te worden.

Verenigbare infusen NaCl 0,9%, glucose 5%

Onverenigbare infusen

Bijzonderheden

Bij toedienen controle van: arteriële bloeddruk, ademhaling, lichaamstemperatuur, transcutane gassen (pO₂ en pCO₂). Bij pyrexie of hypotensie moet de infuussnelheid verlaagd worden tot de symptomen verdwijnen.
Niet onverdund toedienen gezien absorptie van weekmakers uit plastic medisch materiaal zoals spuiten en infuusleidingen.

Bronnen

1. SKP Prostin VR (16/01/2006)
2. Handbook on Injectable Drugs (online, 24/08/2015)
3. The UCL Hospitals Injectable Medicines Administration Guide (third edition, 2010)

(24/08/2015)

DISCLAIMER

Deze fiche werd met de grootst mogelijke zorg ontwikkeld en kan louter dienstig zijn als richtlijn of ten titel van inlichting. Het raadplegen of het gebruik van deze fiche ontslaat de gebruiker geenszins van diens verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid. Noch de VZA, Vlaamse Vereniging van Ziekenhuisapothekers, noch de auteurs kunnen op generlei wijze aansprakelijk worden gesteld door de gebruiker van deze fiche.