

# ADMINISTRATION DE LA VASOPRESSINE

## Produits:

**Empressin amp 40UI = 2mL (1 x 5)**

DCI : argipressine = arginine vasopressine = vasopressine

Provenance : produit suisse (code article 464897)

**A conserver au frigo (+2 à +8°C)**

## A remplacé:

Pressyn AR® amp 40UI/2mL (produit canadien), Pitressin® fiol 20UI=1mL (produit américain), Argipressin® amp 20UI=1mL (produit américain), Vasopressin® fiol 20UI=1mL (produit américain)



## Composition:

Solution : principe actif : vasopressine 40 UI = 2mL (20 UI/mL)

excipients : NaCl 0.9%, acide acétique, eau pour injection

La vasopressine contenue dans la solution est fabriquée de manière synthétique. Il s'agit de l'arginine-vasopressine.

Les différents produits ont la même puissance standardisée à 20 UI/mL sur une activité mesurée chez le rat et exprimée en USP posterior pituitary (pressor) units. L'activité antidiurétique peut par contre varier entre les produits.

La vasopressine est métabolisée dans le foie et rapidement éliminée (demi-vie 10 à 20 minutes).

## Dilution:

Perfusion IV : diluer uniquement dans NaCl 0.9% ou NaCl 0.45% (conc. 0.04 à 1 UI/mL), stable 24h

**En Neonat :** double dilution. Préparer une solution mère à 4 UI/mL dans NaCl 0.45% (Ex. 40 UI = 2 mL à diluer ad 10 mL), bien mélanger la dilution et prélever la dose à partir de la solution mère.

Règle de dilution : 1.5 UI x PC ad 50 mL (resp. 0.6 UI x PC ad 20 mL)

(USI-Neonat) pour 1 mL/h = 0.5 mU/kg/min (= 0.0005 UI/kg/min = 0.03 UI/kg/h)

## Administration :

- Perfusion intraveineuse continue (conc. 0.04 à 1 UI/mL), débit max 10 mU/kg/min, VVC de préférence
- IM, SC non dilué

## Commentaires :

- **Attention aux unités variables selon les guidelines, les indications et les âges, les pays (UI/kg/min, UI/kg/h....)**
- pH 2.5 à 4.5
- Osmolarité 300 à 500 mOsm/L
- Compatible en Y avec amines diluées dans G5%
- Eviter extravasation car très agressif (de préférence VVC si disponible, risque de nécrose)

**Références :** Compendium suisse <https://compendium.ch/fr/> / <http://www.drugs.com/monograph/pitressin.html> / Pressyn <https://www.lhsc.on.ca/critical-care-trauma-centre/vasopressin-pressynr> / Empressin fabricant Amomed, [https://www.gelbe-liste.de/produkte/Empressin-40-I-E-2ml-Injektionsloesung\\_887224/fachinformation](https://www.gelbe-liste.de/produkte/Empressin-40-I-E-2ml-Injektionsloesung_887224/fachinformation) / Empressin Orpha Suisse <http://www.swissmedicinfo.ch/> / Taketomo CK et al (Ed). Pediatric and Neonatal Dosage Handbook. 31e Ed, Hudson: Lexi-Comp's, 2024-25 et Uptodate / BNF for children 2024-2025