

NORADRÉNALINE®

Norépinéphrine

Présentation : Ampoule 8 mg/ 4 ml

Famille : Catécholamine.

Délai d'action : Immédiat.

Durée d'action : 5-10 minutes.

Incompatibilités physico-chimiques

- Barbituriques.
- Aminophylline.
- Lidocaïne.
- Penthotal.
- Phénytoïne.
- Bicarbonate de sodium.
- Dérivés sanguins.
- NaCl 0,9 %.
- Solutions alcalines.
- Agents oxydants.
- IMAO.

Ne pas mélanger avec d'autres médicaments sur la même ligne de perfusion.

Préparation et dilution : Sérum glucosé 5%

Au pousse seringue électrique PSE : 24 mg (3 amp) dans 48 mL, soit 0.5 mg/mL

Prélever 3 ampoules de 8 mg/4 mL (12 ml) + ramener à 48 ml avec 36 ml de SG 5% = on obtient 24 mg/48 ml soit 0.5 mg/ml (500 µg/ml)

Posologie : voir tableau des doses

Effets secondaires et surveillances : Monitoring

- Palpitations,
- Troubles du rythme.
- Nécrose cutanée en cas d'extravasation.
- Réaction allergique et bronchospasme.
- La pression artérielle doit être contrôlée toutes les 2 minutes ou, mieux monitorisée.
- La survenue d'extrasystoles polymorphes ou en salves doit inciter à la diminution des doses ou à l'arrêt du traitement.

NORADRÉNALINE® : 24 mg/48 ml ou 16 mg/32 ml, soit 0,5 mg (500 µg)/ml.

Dose en µg/kg/min.	Poids en Kg et Vitesse PSE									
	50 Kg	55 Kg	60 Kg	65 Kg	70 Kg	75 Kg	80 Kg	90 Kg	100 Kg	110 Kg
0.5 µg/kg/min.	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.4	6	6.6
1 µg/kg/min.	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.8	12	13.2
1.5 µg/kg/min.	9	9.9	10.8	11.7	12.6	13.5	14.4	16.2	18	19.8
2 µg/kg/min.	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18	19.2	21.6	24	26.4
2.5 µg/kg/min.	15	16.5	18	19.5	21	22.5	24	27	30	33
3 µg/kg/min.	18	19.8	21.6	23.4	25.2	27	28.8	32.4	36	39.6
3.5 µg/kg/min.	21	23.1	25.2	27.3	29.4	31.5	33.6	37.8	42	46.2
4 µg/kg/min.	24	26.4	28.8	31.2	33.6	36	38.4	43.2	48	52.8
4.5 µg/kg/min.	27	29.7	32.4	35.1	37.8	40.5	43.2	48.6	54	59.4
5 µg/kg/min.	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66

Exemple de calcul :

Un patient de 47 ans qui présente un état de choc, et qui pèse 87 Kg, On veut prescrire chez lui la Noradrénaline par PSE à dose de 1.5 µg/kg/min

- 3 ampoules de noradrénaline (24mg/12 ml) + 36 ml de SG 5% = 48 ml (1 ml = 0.5 mg de noradrénaline = 500 µg/ml)
- Puis $500/60$ (60 minutes) /87 kg = 0.0957 µg/kg/min Donc pour ce patient et selon son poids pour une vitesse de 1 ml/heure, la dose correspondante est de 0.0957 µg/kg/min
- Pour une dose de 1.5 µg/kg/min il faut une vitesse de 15.67 ml/ heure ($1.5/0.0957 = 15.67$)

