

	ADMINISTRATION DE NORADRENALINE DILUÉE	Code : V1.3
	Médecine intensive réanimation	27/08/2025

ADMINISTRATION DE NORADRENALINE DILUÉE

Destinataires

Pour application : personnel médical de l'unité de médecine intensive réanimation du CHU de Nice (MIR Archet 1) et IDE de l'unité de médecine intensive réanimation du CHU de Nice (MIR Archet 1)

Mode de diffusion

Papier
Informatique

Modalité de diffusion

Réunion
Messagerie

Sommaire

- A. Objet et domaine d'application
- B. Définitions et abréviations
- C. Documents de références
- D. Responsabilités
- E. Description de la procédure
- F. Historique et Groupe de travail

Rédaction	Validation	Approbation
Nom(s), Fonction(s), Services	Nom(s), Fonction(s), Services	Le 02.12.2025
Dr Hugo Boyard, Interne d'anesthésie-réanimation	Dr Clément Saccheri, Praticien hospitalier, médecine intensive réanimation Archet 1	Dr Hyvernât (PH, RUF), Dr Quentin (AS), Dr Morand (PH), Dr Mourougayen (CCA), Pr Jozwiak (PU-PH), Dr Saccheri (PH).

	ADMINISTRATION DE NORADRENALINE DILUÉE	Code : V1.3
	Médecine intensive réanimation	27/08/2025

A. Objet et domaine d'application

Administration d'un traitement par NORADRENALINE diluée lors de l'induction anesthésique en réanimation en contexte d'état de choc non contrôlé, de coma ou d'insuffisance respiratoire aiguë.

B. Définitions et abréviations

PAM : pression artérielle moyenne

NAD : NORADRENALINE

C. Documents de références

- FICHE RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT - NORADRENALINE - https://base-donneespublique.medicaments.gouv.fr/medicament/64234749/extrait#5.2._Propriétés_pharmacocinétiques
- PROTOCOLE ADMINISTRATION DE NORADRENALINE EN ANESTHESIE – GHR MULHOUSE ALSACE – 2021

D. Responsabilités

Le protocole s'applique au personnel médical et paramédical au sein du service de médecine intensive-réanimation.

E. Description de la procédure

La NORADRENALINE est une catécholamine de synthèse. Elle est utilisée en administration continue en réanimation ou au bloc opératoire pour ses effets vasopresseurs en réponse à une hypotension artérielle consécutive à un état de choc ou à la vasoplégie induite par les médicaments sédatifs.

Pharmacocinétique :

Délai d'action	< 10 secondes
Durée d'action	1 à 2 minutes
Mode d'action	Agoniste α -adrénergique et β 1-adrénergique
Métabolisme	Désamination oxydative et O-méthylation

La NORADRENALINE est prescrite selon un objectif de pression artérielle (généralement pour une PAM > 65 mmHg).

Mode d'action :

L'effet vasopresseur de la NORADRENALINE est médié par stimulation des récepteurs vasculaires alpha 1 et alpha 2.

L'objectif du traitement par NORADRENALINE est la correction d'une hypotension artérielle due, au moins en partie, à une vasoplégie. Son action vasoconstrictrice s'effectue à la fois sur le système artériel (augmentation des résistances vasculaires systémiques) et sur le système veineux (augmentation du retour veineux systémique). L'administration de NORADRENALINE doit s'accompagner d'une optimisation volémique.

Rationnel :

La NORADRENALINE diluée à 16 μ g/ml peut être administrée en boli lors d'une hypotension artérielle consécutive à l'induction anesthésique en réanimation sur prescription médicale exclusive, en attente du relai par NORADRENALINE dose-poids IVSE. L'espace « mort » de la voie proximale d'un cathéter veineux central est de 0,5 à 0,6 mL. Pour une prescription de NORADRENALINE IVSE à 2 ml/h, le délai d'administration de NORADRENALINE est de 15 minutes. La NORADRENALINE diluée administrée en boli itératifs titrés sur objectif de PAM, permet de restaurer l'hémodynamique du patient en attente du relai par la NORADRENALINE dose-poids IVSE.

	ADMINISTRATION DE NORADRENALINE DILUÉE	Code : V1.3
	Médecine intensive réanimation	27/08/2025

Modalité de préparation par l'IDE :

- NORADRENALINE : 1 ampoule de 4 ml contient 4 mg de produit actif (NORADRENALINE) pour 8 mg de Bitartrate de NORADRENALINE.
- A préparer systématiquement en cas d'induction à séquence rapide pour mise sous ventilation mécanique invasive.

Dilution à 16 µg/ml

Préparation de la solution :

- 1 ampoule de NORADRENALINE soit 4 mg dans 500 mL de soluté NaCl 0,9%.
- Prélever 10 mL de solution de NORADRENALINE diluée dans une seringue de 10 mL
- Étiqueter la seringue avec la mention « NORADRENALINE 16 µg/ml »

1 ampoule de NORADRENALINE	Soluté salé isotonique – NaCl 0,9% 500 ml	Seringue de 10 mL (NORADRENALINE 16 µg/ml)	Posologie
			Bolus 1 à 2 mL titré sur objectif de PAM

Durée de conservation : La stabilité pharmacologique de la préparation est d'au moins 12 h.

Modalité d'administration par l'IDE sur prescription médicale :

Sur voie veineuse centrale : administration en bolus sur lumière dédiée.

Sur voie veineuse périphérique : sur voie veineuse dédiée et testée, fonctionnelle, avec valve anti-reflux

Modalité de prescription médicale :

En cas d'hypotension artérielle lors de l'induction anesthésique : boli de 1 à 2 mL de NORADRENALINE 16 µg/ml titrés sur objectif de PAM.

En cas de bradycardie sévère, de trouble conducteur de haut degré, de dissociation électromécanique ou d'asystolie : ADRENALINE en 1^{ère} intention selon protocole dédié.

F. Historique et Groupe de travail

V3.0 : 16/09/25