



Extrait du Urgences-Online

<http://www.urgences-serveur.fr/voie-intra-osseuse-au-smur-necker,1604.html>

# Voie intra osseuse au SMUR Necker

- Protocoles - Préhospitalier - SMUR Necker - Matériels de l'UMH -



Date de mise en ligne : jeudi 31 mai 2012

---

Copyright © Urgences-Online - Tous droits réservés

---

**Pose du dispositif intra-osseux chez l'adulte par le personnel infirmier du SMUR de Necker avec le dispositif EZ-IO en présence du médecin.**

### INDICATION :

- ▶ Patient en [arrêt cardiaque](#), après échec de pose de VVP, avant la pose d'une voie centrale
- ▶ Alternative à l'abord vasculaire périphérique quand celui-ci ne peut être pratiqué

### CONTRE-INDICATION :

- ▶ Fracture du membre perfusé (certain)
- ▶ Infection locale (certain)
- ▶ Prothèse ou matériel d'ostéosynthèse présent sur l'os d'abord intra-osseux (certain).
  
- ▶ Maladie osseuse congénitale (relative)
- ▶ Obésité morbide définie par un BMI supérieur à 35 (relative) : Il existe en effet une aiguille spécialement adaptée aux patients obèses.

### SITE DE POSE :

- ▶ Humérus, pose en sa partie proximale sous la tête humérale (accès au réseau cave supérieur) et en utilisant l'aiguille (Jaune, identique à celle pour patients obèses).
- ▶ Tibia, 1/3 supérieur sur la face interne, au niveau de la partie médiane et 2cm sous la tubérosité tibiale (Aiguille "Bleue" chez l'adulte, "Rose" chez l'enfant de plus de 3 kg et de moins de 40 kg).

A savoir, les 3 conditionnements d'aiguilles (Rose pédiatrique COURT, Bleu adulte MOYEN et jaune obèse ou tête humérale LONG) ont le même diamètre (15 Gauges).





### TECHNIQUE DE POSE :

- ▶ Mettre des gants UU
- ▶ Pratiquer une antiseptie rigoureuse du site de pose
- ▶ Ouvrir le kit IO et l'emballage stérile de l'aiguille, la placer sur la perceuse EZ-IO
- ▶ Vérifier le fonctionnement du dispositif
- ▶ Tenir le dispositif à la perpendiculaire du site de ponction
- ▶ Mettre en route la perceuse, introduire l'aiguille **sans forcer**, dès le franchissement de la corticale (**perte de résistance +++**), arrêter la perceuse.
- ▶ Désadapter la perceuse, retirer le mandrin en laissant le dispositif de perfusion en place.
- ▶ Mettre en place le pansement / fixation (Le fabricant propose un pansement de fixation adhésif spécialement conçu pour la fixation de l'aiguille).
- ▶ Adapter le prolongateur du kit avec une seringue de 20ml à son extrémité et vérifier le reflux de sang en aspirant.
- ▶ Adapter sur le prolongateur, une ligne de perfusion complète, purgée, placée dans une poche de **contre-pression gonflée**
- ▶ **Injecter un bolus rapide** avec une seringue de 20ml du soluté utilisé
- ▶ Débuter la perfusion
- ▶ Diluer les solutés hypertoniques et alcalins
- ▶ Placer sur le membre perfusé le bracelet jaune d'identification de l'IO avec la date de pose.

### RETRAIT DU DISPOSITIF

- ▶ Mettre des gants UU
- ▶ Fermer le débit de la perfusion
- ▶ Désadapter le prolongateur de l'aiguille
- ▶ Adapter une seringue luer lock et dévisser l'aiguille dans le sens des aiguilles d'une montre en tirant en respectant l'axe de l'aiguille.
- ▶ Éliminer l'aiguille dans le container à aiguille.
- ▶ Désinfection du site
- ▶ pose d'un simple pansement (compresse)

## Liens

- ▶ [Images et vidéos sur MEDICLIP.FR](#)