

Mise en place d'un cathéter artériel en intervention

27 décembre 2001

Définition :

Le cathétérisme artériel permet la mesure et la surveillance en continue de la pression artérielle du patient. Il est conseillé en médecine préhospitalière chez les patients en état de choc, les polytraumatisés et les traumatismes crâniens graves.

Sa pose est simple mais doit faire l'objet d'une grande attention sur le plan de l'asepsie.

Personnes autorisées :

Médecin

Matériel nécessaire :

Le Kit de pression invasive comprend :

- Ligne artérielle (tête de pression) *réf.: T100209A*
- Dispositif à prélèvements
- Manchon de pression
- Câble de pression invasive Propaq®
- Cathéter artériel fémoral *réf.: 5 115,112 Leader Cath®* (2 exemplaires)
- Cathéter artériel radial *réf.: 5 115,098 Leader Cath®* (1 exemplaire)
- Opsite® (2 exemplaires)
- Fil à peau non résorbable aiguille droite (2 exemplaires)
- Bistouri lame n° 11
- Seringue 10 cm³ (2 exemplaires)
- Aiguille beige (2 exemplaires)
- Aiguille I.V. (2 exemplaires)
- Xylocaïne® 2 % (1 flacon)
- Ampoule de sérum physiologique de 20 cm³ (1 exemplaire)
- Plateau stérile (1 exemplaire).

Matériels hors kit :

- Poche de 1000 cc de sérum physiologique
- Grand champ fenêtré stérile

- Casaque stérile
- Gants stériles non poudrés
- Masque de protection et charlotte
- Compresses stériles (6 paquets)
- Bétadine® dermique et scrub
- Dosettes de sérum physiologique (4 dosettes)
- Flacon de PURELL® individuel (125 cm3)

Procédure de pose :

Préparation du champ (IDE) :

- Si nécessaire raser largement la zone à ponctionner
- Mettre une paire de gants non stériles après lavage des mains adapté à des soins aseptiques (cf. procédure n° 4)
- Badigeonner la zone à la Bétadine® scrub
- Rincer au sérum physiologique monodose
- Sécher à l'aide de compresses stériles
- Badigeonner la zone à la Bétadine® dermique.

Préparation à la ponction (Médecin) :

- Mettre masque de protection, charlotte (médecin et IDE)
- Mettre une paire de gants et une casaque stériles après un lavage des mains adapté à des soins stériles (cf. procédure n° 4)
- Poser le grand champ fenêtré stérile
- Badigeonner la zone de Bétadine® dermique (pour une asepsie optimale, respecter un temps de contact de 5 minutes de l'antiseptique avant le geste).

Montage et purge de la ligne (IDE) :

- Mettre des gants non stériles après un lavage des mains adapté à des soins aseptiques
- Manipulation des tubulures avec des compresses stériles bétadinées
- Clamper la ligne à l'aide de la mollette
- Introduire le perceur dans la poche de 1 litre de sérum physiologique placée dans un manchon de pression
- Purger la totalité de la tubulure sans oublier les voies sur les robinets, en ouvrant la mollette et en tirant sur la languette bleue au niveau du capteur de pression
- Emballer l'extrémité destinée à être reliée au cathéter dans un paquet de compresses stériles imbibées de Bétadine® dermique;

Mise en place d'un dispositif de prélèvement :

- Remplacer la partie située entre le robinet (inclus) et l'extrémité distale de pression sur le propaq®.

- Fixation du cathéter à l'aide d'un fil à peau non résorbable.
- Pansement du cathéter avec une compresse bétadinée et un film de maintien.
- Faire le zéro de la ligne artérielle après positionnement et fixation de la tête de pression sur le thorax du patient.

Surveillance :

- Aspect du point de ponction: œdème, rougeur, fuite, hémorragie, hématome...
- *Tolérance du cathéter*: coloration et chaleur cutanée du membre en aval de la ponction, vérification des pouls en aval pour le cathéter fémoral.
- *Perméabilité*: persistance d'une courbe artérielle de pression.

Prélèvement sur cathéter artériel :

Matériel nécessaire :

- Tubes à prélèvement et éventuellement seringue pour analyse des gaz du sang
- Corps de vacutainer
- Adaptateur pour prélèvements multiples
- Connecteur spécifique au dispositif de prélèvement
- 1 paire de gants non stériles
- 1 paquet de compresses imbibées de Bétadine® dermique

Technique de prélèvement :

- Mettre le Propaq® hors alarmes
- Mettre une paire de gants non stériles après un lavage des mains adapté aux soins aseptiques
- Badigeonner l'opercule en caoutchouc du dispositif de prélèvement à l'aide d'une compresse bétadinée
- Adapter le connecteur sur le corps de vacutainer muni de l'adaptateur pour prélèvements multiples
- Clamper le robinet du dispositif de prélèvement
- Remplir la chambre de purge de sang en pinçant les pattes latérales tout en tirant l'« accordéon » vers le haut
- Percuter l'opercule en caoutchouc à l'aide du connecteur monté sur le corps de vacutainer et effectuer les prélèvements de manière classique
- Pour un prélèvement de gaz du sang, adapter directement le connecteur sur la seringue
- Réinjecter le sang de la chambre de purge en la pressant vers le bas tout en pinçant les pattes latérales
- Déclamper le robinet du dispositif de prélèvement
- Rincer le système en tirant sur la languette bleue au niveau du capteur de pression
- Vérifier l'aspect de la courbe et réarmer les alarmes du Propaq®