Groupe d'auteurs : Christophe BARTEAU (IDE), Julie PINTO (IDE), Sébastien MARIE (IDE), Laetitia ULRICH (IDE), F.ANNANE (cadre expert), Mélany DEWITTE (IDE), G.AUDO, B.VEDIE, E.DORARD, L. MORVAN

Objet

- Définir le mode opératoire pour la réalisation d'un Gaz du sang avec les seringues « Safe Pico ».

Domaine d'application et professionnels concernés

Domaine d'application : Services cliniques du GH
Professionnels concernés : Le prélèvement sanguin artériel pour gaz du sang peut être réalisé par un **médecin ou un infirmier DE sur prescription médicale** sur **cathéter artériel.**
La technique de prélèvement et le matériel de sécurité utilisés doivent assurer la **prévention des AES** sur toutes les étapes du prélèvement.

Documents de référence

- Décret n° 2004-802 du 29 juillet 2004 relatif aux parties IV et V du code de la santé publique et modifiant certaines dispositions de ce code- Livre III/auxiliaires médicaux, Titre1er/ profession d'infirmier ou d'infirmière, Chapitre 1er /exercice de la profession, Section 1 /actes professionnels/Art.R.4311-7
- Surveiller et prévenir IAS. SF2H septembre 2010.
- Décret n°2002660 du 30 avril 2002 relatif à l'identification des prélèvements
- Normes : NF EN ISO 15189, SH REF 02

Documents associés

- « Demande d'examen » informatisée (Dxc@re/Actipidos) ou papier
- Procédure « hygiène des mains » REOH/PR/051
- Procédure élimination des déchets
- Mode opératoire safePICO

Définitions et abréviations

DAOM : Déchet Assimilé aux Ordures Ménagères
DASRI : Déchet d'Activité de Soins à Risques Infectieux
DSAP : Direction des Soins et des Activités Paramédicales
GDS : Gaz du Sang
OPCT : Objet Piquant-Coupant-Tranchant
UU : Usage Unique

Description

Mode opératoire du prélèvement GDS sur cathéterisme artériel

a) Information du patient :

- ❖ Informer le patient de la réalisation du prélèvement GDS en lui expliquant la nature de l'examen réalisé
- ❖ L'installer en décubitus dorsal

b) Préparation du matériel :

- ❖ 1 plateau de soins nettoyé et désinfecté
- ❖ 1 paire de gants à usage unique non stériles
- ❖ 1 flacon d'antiseptique majeur selon protocole d'établissement
- ❖ 2 paquets de compresses stériles
- ❖ 1 **seringue pour prélèvement de gaz du sang sans aiguille avec bouchon purgeur** : ***Safe*PICO®** (Laboratoire Radiometer) (*Voir annexe 1)*
- ❖ 1 bouchon stérile pour robinet à 3 voies
- ❖ 1 tube Vacutainer® de purge de 5 mL + adaptateur + corps de pompe
- ❖ 1 container OPCT
- ❖ 1 étiquette d'identification du patient

c) Préparation par l'IDE :

- Vérifier les prescriptions médicales informatisées (Dxc@re/ Actipidos)
- Editer l'étiquette et la demande d'examens biologiques informatisées (Dxc@re/Actipidos) ou papier qui accompagneront l'échantillon de GDS au laboratoire en indiquant : **température et l'heure de prélèvement. L'identité du préleveur doit être indiquée sur les demandes d'examens biologiques papier.**
- Préparer et vérifier le matériel (intégrité, péremption)

d) Déroulement du prélèvement :

La technique de prélèvement GDS est réalisée par **auto-remplissage** de la seringue.

- Vérifier l'identité du patient et la concordance avec bracelet d'identification, ou, à défaut, demander au patient de décliner son identité
- Effectuer une friction hydro-alcoolique des mains
- Mettre des gants à UU non stériles
- Désinfecter le robinet du cathéter avec la solution d'antiseptique majeur
- Retirer la seringue de son emballage stérile
- Pré-positionner le piston de la seringue à **1,5 mL**
- Effectuer une purge : connecter l'adaptateur + le corps de pompe au robinet du cathéter
- Mettre le robinet en position patient-corps de pompe :
- **Toute manipulation du robinet doit s'effectuer avec des compresses stériles imbibées d'antiseptique**
- Insérer le tube de purge dans le corps de pompe
- Effectuer si besoin les autres prélèvements sanguins prescrits (voir fiche « ordre de prélèvement)
- Fermer le robinet du cathéter au 3/4
- Désadapter le corps de pompe et l'éliminer dans le container OPCT
- Connecter la seringue ***Safe*PICO**® au robinet du cathéter
- Ouvrir le robinet et laisser monter le sang dans la seringue jusqu'au piston selon le volume pré-défini
- Fermer le robinet du cathéter
- Désadapter la seringue ***Safe*PICO**® du robinet
- Effectuer un rinçage du cathétérisme artériel et du robinet en effectuant un flash de chlorure de sodium à 0,9%
- Mettre un nouveau bouchon stérile
- Faire un 0 pour recalibrer le capteur de pression
- Enfoncer le **bouchon purgeur** sur la seringue en effectuant ¼ **de tour pour assurer l'étanchéité**
- Faire remonter les bulles d'air vers le bouchon purgeur en tapotant sur la seringue
- Purger l'air dans le bouchon par pression lente sur le piston **jusqu'à la butée** : **= prélèvement sécurisé pour son transport et son analyse**
- **Agiter doucement** quelques secondes la seringue pour dissolution complète de l'héparine
- Etiqueter la seringue avec l'étiquette d'identification du patient, la mettre dans le sac de prélèvement avec la demande d'examen
- Eliminer les déchets et les gants à UU dans les sacs appropriés
- Effectuer une friction hydro-alcoolique des mains
- Valider le soin dans le dossier patient informatisé (Dxc@re/Actipidos)
- Acheminer **immédiatement** le prélèvement vers le laboratoire par un système pneumatique ou par coursier.

Recommandations d'acheminement des GDS

- Mettre le GDS et la demande d'examens mentionnant les données cliniques si nécessaire, la date, l'heure du prélèvement et l'identification du préleveur dans un sac de transport pour prélèvement.
- Acheminer immédiatement **à température ambiante** le GDS par transport automatisé : pneumatique ou par un coursier.

Déclaration des incidents

- Faire une déclaration de matériovigilance pour tous les incidents observés sur le dispositif de prélèvement
- Faire une déclaration de réactovigilance pour tous les incidents observés sur les flacons de prélèvements
- Faire une déclaration AES pour tout incident lors de la réalisation du prélèvement d'hémoculture

Synthèse : Check-list mode opératoire en vue d'un prélèvement de Gaz Du Sang

Check-List **Mode opératoire en vue d'un Gaz du sang sur cathétérisme artériel**	
□	**Vérification prescription médicale informatisée**
□	**Information du patient**
□	**Friction des mains avec un produit hydro alcoolique**
□	**Préparation du matériel**
□	**Vérification de l'identité du patient + bracelet d'identification**
□	**Expliquer au patient la technique de prélèvement**
□	**Friction des mains avec un produit hydro alcoolique**
□	**Réaliser le prélèvement GDS**
□	**Friction des mains avec un produit hydro alcoolique**
□	**Validation Informatisée**
□	**Acheminement immédiat de l'échantillon au laboratoire**