

ORIGINE : GRESI	Diffusée le : mars 2002
APPROUVE PAR : Dr A. DEOM Visa :	
AJUSTE PAR LE GRESI : novembre 2001	UPCI : novembre 2001
ANNULE ET REMPLACE LA TECHNIQUE DE : novembre 1992	
CLASSEMENT SOUS : Techniques de prélèvements - 10.1 Sang	Rubrique : 10.12

PRELEVEMENT SANGUIN
(Système Vacutainer®)

Cadre de Référence

Précautions standard UPCI.

Définition

Prélèvement d'une quantité de sang au moyen d'un système clos et stérile.

Plusieurs possibilités :

- a) avec une aiguille
- b) avec un set Butterfly®
- c) avec un raccord Luer® pour un prélèvement sur cathéter

Indications

Examens de sang sur ordre médical.

Risques - prévention - précautions

- En principe le garrot ne doit pas rester en place durant la ponction de sang.
- En présence de veines fines ou difficiles, le laisser mais le serrer modérément (contrôle du pouls radial).
- Certains examens de sang doivent être prélevés sans garrot pour éviter les interférences se référer au R.P.A. (Répertoire des Prestations d'Analyses).
- Choisir si possible une veine palpable, compacte et souple.
- Choisir un site de ponction éloigné de toute perfusion ou en dessous de la voie veineuse.
- Ordre de prélèvement des tubes à respecter :
 - Hémoculture aérobie puis anaérobie
 - Tubes secs
 - Tubes citratés (y compris VS)
 - Autres tubes (EDTA, héparinés, etc.)
- **L'heure du prélèvement doit figurer sur la fiche de demande d'examens**

Matériel

- Désinfectant alcoolique pour les mains
- Plateau
- Tubes
- Etiquettes au nom du patient
- Protection pour le lit
- Garrot

Matériel (suite)

- Gants non stériles
- Désinfectant alcoolique
- Compresses non tissées
- Container pour objets piquants / tranchants
- Coussin de positionnement si nécessaire

a) Prélèvement avec une aiguille :

- Aiguilles
- Corps Vacutainer®

b) Prélèvement avec set Butterfly®

- Set Butterfly®
- Raccord Luer®
- Corps Vacutainer®

c) Prélèvement avec un raccord Luer® sur cathéter

- Raccord Luer®
- Corps Vacutainer®
- Tube sec de 6 ml avec vide d'air
- Seringue de 10 ml
- Ampoule de 10 ml de NaCl 0,9%

Déroulement du soin

a) Prélèvement avec une aiguille :

1. Se désinfecter les mains
2. Préparer le matériel sur le plateau
3. Visser l'aiguille sur le corps sans ôter l'étui protecteur
4. Installer le patient en décubitus dorsal
5. Mettre la protection sous le bras
6. Repérer le site de prélèvement en posant le garrot
7. Relâcher et faire serrer le poing plusieurs fois au patient après la pose du garrot
8. Incliner le bras vers le bas
9. Masser le bras depuis le poignet vers le pli du coude
10. Tapoter légèrement le site de ponction avec l'index et le majeur
11. Se désinfecter les mains
12. Mettre les gants
13. Serrer le garrot si besoin
14. Désinfecter le site choisi
15. Ôter l'étui protecteur de l'aiguille
16. Piquer
17. Adapter le tube
18. Dès que le sang afflue dans le tube, desserrer le garrot
19. Attendre que le tube se remplisse selon le vide d'air prédéterminé
20. Retirer le tube en exerçant une contre pression du pouce sur l'une des ailettes du corps
21. Inverser lentement chaque tube de haut en bas 4 fois (homogénéisation) avant de remplir le tube suivant
22. Retirer l'aiguille sans presser sur le point de ponction pendant son retrait
23. Presser en maintenant une compresse imbibée de désinfectant puis avec un tampon sec sur le site de ponction
24. Maintenir le bras vers le haut
25. Mettre un sparadrap

Déroulement du soin (suite)

26. Enlever les gants
27. Se désinfecter les mains
28. Etiqueter les tubes
29. **Inscrire l'heure du prélèvement sur la feuille de demande d'examens**

b) Prélèvement avec set Butterfly® :

1. Se désinfecter les mains
2. Préparer le matériel sur le plateau
3. Visser l'aiguille sur le corps sans ôter l'étui protecteur
4. Installer le patient en décubitus dorsal
5. Mettre la protection sous le bras
6. Repérer le site de prélèvement en posant le garrot
7. Relâcher et faire serrer le poing plusieurs fois au patient après la pose du garrot
8. Incliner le bras vers le bas
9. Masser le bras depuis le poignet vers le pli du coude
10. Tapoter légèrement le site de ponction avec l'index et le majeur
11. Se désinfecter les mains
12. Mettre les gants
13. Serrer le garrot si besoin
14. Désinfecter le site choisi
15. Oter l'étui protecteur de l'aiguille
16. Piquer
17. Adapter le corps Vacutainer® au set Butterfly®
18. Remplir les tubes
19. Enlever les gants
20. Se désinfecter les mains
21. Etiqueter les tubes
22. **Inscrire l'heure du prélèvement sur la feuille de demande d'examens**

c) Prélèvement avec un raccord Luer® sur cathéter :

1. Se désinfecter les mains
2. Mettre les gants
3. Visser le raccord Luer® sur le corps Vacutainer®
4. Fixer le corps Vacutainer® à l'extrémité du cathéter ou du robinet à trois voies et stopper la perfusion
5. Purger 6 ml de sang à l'aide du tube sec avec vide d'air
6. Remplir ensuite les tubes
7. Après le prélèvement sanguin, rincer le cathéter avec 10ml de NaCl 0,9% et rebrancher la perfusion
8. Enlever les gants
9. Se désinfecter les mains
10. Etiqueter les tubes
11. **Inscrire l'heure du prélèvement sur la feuille de demande d'examens**

Entretien du matériel - Elimination des déchets

- Jeter l'ensemble (corps Vacutainer® et l'aiguille, set Butterfly®, raccord Luer®) sans remettre la protection dans le container pour objets piquants/tranchants
- Elimination des déchets selon la procédure institutionnelle pour les déchets infectieux et/ou souillés par des liquides biologiques.

Cas particuliers

- Si le sang ne s'écoule pas après l'introduction du tube dans le corps Vacutainer®, il est possible de chercher la veine avec l'aiguille et le tube adapté : le vide d'air n'est pas perdu
- L'aiguille peut être pliée à l'aide de la protection afin de mieux saisir les veines
- Si le sang n'afflue plus, faire pivoter l'aiguille pour la décoller de la paroi
- Si le sang n'afflue toujours pas :
 - retirer le tube du corps Vacutainer® afin que le vide n'exerce plus son action sur la veine
 - attendre que la veine reprenne sa forme
 - réadapter le tube même s'il est partiellement rempli
- Si la veine se collapse à plusieurs reprises, ôter le garrot et si le sang n'afflue toujours pas faire le prélèvement à la seringue.
- En pédiatrie et néonatalogie, les prélèvements se font souvent à la seringue car le vide d'air du Vacutainer® collapse la veine ou le cathéter.