

INFORMATION

NOUVEAUX MATÉRIELS POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNELS SOIGNANTS

Les accidents avec exposition au sang chez les soignants sont évitables grâce à l'application des mesures de protection universelles, mais aussi par l'utilisation de matériels de sécurité qui permettent d'éviter ou de diminuer le risque de piqûre et de contact avec le sang des patients. Ceux-ci sont d'apparition récente sur le marché et méritent d'être évalués avant d'être utilisés à large échelle. Le G.E.R.E.S. a procédé à des évaluations de nouveaux matériels de

sécurité qu'il nous semble important de faire connaître aux soignants et aux autorités hospitalières pour aider au choix des matériels. Nous rapportons ici le point sur la plupart des matériels de sécurité actuellement disponibles et sur leurs principales caractéristiques. Nous avons surtout insisté sur les dispositifs les plus souvent responsables d'accident avec exposition au sang à risque de contamination (cf. art. sur les accidents dans le même numéro du B.E.H.).

HÉMOCULTURE

- **RISQUES** : Piqûre hors de la ponction des flacons d'hémoculture (main proche et bouchon de petit calibre; retrait du 1^{er} flacon et introduction/retrait pour le 2^e flacon); Piqûre au retrait de l'aiguille de la veine du patient et à l'élimination du système à ailette (épicroânienne) dans le conteneur (effet ressort de la tubulure)
- **MESURES PRÉVENTIVES** : Utilisation de corps de sécurité pour flacon d'hémoculture + unité de prélèvement à ailette protégée

Nom du matériel et société	Évaluation	Nature de la sécurité	Particularités	Disponibilité
BACTEC HOLDER réutilisable (Becton Dickinson)	FAITE	Corps de sécurité réutilisable pour flacon d'hémoculture BACTEC (corps venant coiffer le col du flacon d'hémoculture).	<ul style="list-style-type: none"> ● Matériels à associer avec unité de prélèvement à ailette protégée SAFETY-LOK. ● Permet d'associer les prélèvements de tubes sous vide. ● Nécessité d'avoir un conteneur : <ul style="list-style-type: none"> - à encoche et à large ouverture; - à portée de main (utilisation de chariot); - de grande capacité. ● Nécessite une désinfection entre 2 utilisations. 	OUI
BACTEC HOLDER à usage unique (Becton Dickinson)	À FAIRE	Corps de sécurité à usage unique pour flacon d'hémoculture BACTEC.	<ul style="list-style-type: none"> ● Matériels à associer avec unité de prélèvement à ailette protégée SAFETY-LOK. ● Permet d'associer les prélèvements de tubes sous vide. ● Nécessité d'avoir un conteneur : <ul style="list-style-type: none"> - à portée de main (utilisation de chariot); - de grande capacité (augmentation des déchets). 	OUI
DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT VITAL (Bio-Mérieux)	À FAIRE	Corps de sécurité à usage unique pour flacon d'hémoculture VITAL.	<ul style="list-style-type: none"> ● Permet d'associer les prélèvements de tubes sous vide. ● Nécessité d'avoir un conteneur : <ul style="list-style-type: none"> - à large ouverture; - à portée de main (utilisation de chariot); - de grande capacité (augmentation des déchets). 	OUI
DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT BIO-ARGOS (Pasteur)	À FAIRE	Corps de sécurité à usage unique pour flacon d'hémoculture BIO-ARGOS monté sur un dispositif de prélèvements avec auto-recouvrement de l'aiguille.	<ul style="list-style-type: none"> ● Nécessité d'avoir un conteneur : <ul style="list-style-type: none"> - à large ouverture; - de grande capacité (augmentation des déchets). 	OUI

POSE DE PERFUSION ET DÉPOSE

- **RISQUES** : Piqûre au retrait ou lors de l'élimination du mandrin (à la pose) Piqûre au retrait si utilisation du système à ailette (à la dépose)
- **MESURES PRÉVENTIVES** : Utilisation de cathéters courts protégés

Nom du matériel et société	Évaluation	Nature de la sécurité	Particularités	Disponibilité
CATHÉTER PROTECTIV (Critikon Groupe Johnson-Johnson)	FAITE	Dispositif d'auto-recouvrement de l'aiguille (un manchon protecteur vient recouvrir l'aiguille au moment de sa sortie de la veine).	<ul style="list-style-type: none"> ● Possibilité de dépose transitoire sur plateau, si certitude de mise en sécurité (« clic » sonore) avant élimination dans un conteneur pouvant être situé à distance. 	OUI
CATHÉTER INSYTE SAF-T-CATH (Becton Dickinson)	FAITE	Dispositif d'auto-recouvrement de l'aiguille (aiguille protégée à son extrémité par un « clip de sécurité » dès sa sortie de la veine).	<ul style="list-style-type: none"> ● Possibilité de dépose transitoire sur plateau, si certitude de mise en sécurité avant élimination dans un conteneur pouvant être situé à distance. 	?
CATHÉTER STERIMATIC (TE-NE-MA)	?	Dispositif d'auto-recouvrement de l'aiguille.	<ul style="list-style-type: none"> ● Possibilité de dépose transitoire sur plateau, si certitude de mise en sécurité avant élimination dans un conteneur pouvant être situé à distance. 	OUI

PRÉLÈVEMENTS VEINEUX SOUS VIDE

- **RISQUES** : Piqûre et/ou souillure à l'ablation de l'aiguille (désadaptation, recapuchonnage...)
Avec les unités de prélèvements à ailette, risque de piqûre si l'on pique directement dans le bouchon des tubes sans corps de pompe puis lors de l'élimination (effet ressort de la tubulure)
Si prélèvement à la seringue et injection de sang en plantant une aiguille dans un tube sous vide
- **MESURES PRÉVENTIVES** : Utilisation de corps de pompe de sécurité
ou unités de prélèvement à ailette protégée + corps de pompe simple à usage unique

Nom du matériel et société	Évaluation	Nature de la sécurité	Particularités	Disponibilité
SAFETY-LOK (Becton Dickinson)	FAITE	Dispositif d'auto-recouvrement de l'aiguille (corps se dédoublant et venant emprisonner l'aiguille souillée dès sa sortie de la veine).	<ul style="list-style-type: none"> ● Permet une mise en sécurité au lit du patient. ● Possibilité de dépose transitoire sur plateau, si certitude de mise en sécurité (« clic » sonore) avant élimination dans un conteneur pouvant être situé à distance. ● Conseillé pour les prélèvements en urgence, non programmés, au lit du patient. ● Augmente le volume des déchets d'où nécessité d'avoir un conteneur de grande capacité. 	OUI
SAF-T-CLIK (Terumo)	FAITE	Dispositif d'auto-recouvrement de l'aiguille (corps se dédoublant et venant emprisonner l'aiguille souillée dès sa sortie de la veine).	<ul style="list-style-type: none"> ● Permet une mise en sécurité au lit du patient. ● Possibilité de dépose transitoire sur plateau, si certitude de mise en sécurité (« clic » sonore) avant élimination dans un conteneur pouvant être situé à distance. ● Conseillé pour les prélèvements en urgence, non programmés, au lit du patient. ● Augmente le volume des déchets d'où nécessité d'avoir un conteneur de grande capacité. 	OUI
CORPS DE POMPE SIMPLE à usage unique (Becton Dickinson)	FAITE	Dispositif jetable (aiguille non protégée montée sur corps de pompe).	<ul style="list-style-type: none"> ● Tout jeter sans désadapter. ● Nécessité absolue d'un conteneur au lieu du prélèvement. ● Utilisation conseillée en consultation, centre de prélèvement (postes de soins fixes). ● Nécessite un conteneur de grande capacité. 	OUI
UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT À AILETTE SAFETY-LOK (Becton Dickinson)	À FAIRE	Dispositif d'auto-recouvrement de l'aiguille à ailette (épicroténienne).	<ul style="list-style-type: none"> ● À utiliser pour prélèvement sur veine difficile et surtout pour les prélèvements d'hémoculture. ● Possibilité de dépose transitoire sur plateau. 	Fin 1993
AIGUILLE DE SÉCURITÉ STERIMATIC (TE-ME-NA)	À FAIRE	Dispositif d'auto-recouvrement de l'aiguille.	<ul style="list-style-type: none"> ● Nécessité de monter l'aiguille de sécurité montée sur un corps vacutainer. ● Possibilité d'utiliser des aiguilles de sécurité luer sur lesquelles on peut adapter des seringues. ● Mise en sécurité automatique. ● Possibilité de dépose transitoire sur plateau, avant élimination dans un conteneur pouvant être situé à distance. 	OUI

INJECTIONS

- **RISQUES** : Piqûre lors de l'élimination (désadaptation, recapuchonnage d'aiguilles...)
- **MESURES PRÉVENTIVES** : Utilisation de seringue de sécurité

Nom du matériel et société	Évaluation	Nature de la sécurité	Particularités	Disponibilité
SERINGUE DE SÉCURITÉ SAFETY-LOK (Becton Dickinson)	FAITE	Seringue avec dispositif d'auto-recouvrement de l'aiguille.	<ul style="list-style-type: none"> ● Seule une seringue 3 ML existe. ● Possibilité de dépose transitoire sur plateau. ● Nécessité d'avoir un conteneur de grande capacité. ● Nécessité de piquer en un temps (aiguille montée). 	OUI

PRÉLÈVEMENTS ARTÉRIELS

- **RISQUES** : Piqûre lors du retrait de l'aiguille
Piqûre si recapuchonnage de l'aiguille
Piqûre lors de la désadaptation à l'aide des encoches du conteneur
Piqûre si envoi de la seringue munie de son aiguille au laboratoire
- **MESURES PRÉVENTIVES** : Utilisation de système comprenant un cube plastique

Nom du matériel et sociétés	Évaluation	Nature de la sécurité	Particularités	Disponibilité
SERINGUE POUR GAZ DU SANG HÉPARINE (Ciba Corning, Laboratoires LSA, Becton Dickinson)	FAITE	Système comprenant un cube plastique pour planter l'aiguille avant élimination dans le conteneur.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ne pas tenir le cube et planter l'aiguille d'une seule main. ● Nécessité de désadapter l'aiguille et ensuite de poser un bouchon avant envoi au laboratoire. ● Système non parfait au point de vue de la sécurité. 	OUI

PRÉLÈVEMENTS CAPILLAIRES

- RISQUES : *Piqûre si utilisation d'aiguilles creuses, vaccino-styles ou autres matériels piquants ou tranchants non protégés lors de l'élimination*
- MESURES PRÉVENTIVES : *Utilisation de matériels rétractables à usage unique*

Nom du matériel et société	Évaluation	Nature de la sécurité	Particularités	Disponibilité
MICROTAINER AUTO-CONTRÔLE DE LA GLYCÉMIE (Becton Dickinson)	FAITE	Dispositif de lancettes rétractables à usage unique.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pas de post-incision possible. ● Sécurité absolue : rétraction automatique de la lame après incision. 	OUI
GLUCOLET 2 AUTO-CONTRÔLE DE LA GLYCÉMIE (Bayer Diagnostics)	FAITE	Stylo autopiqueur adaptable à des lancettes rétractables à usage unique.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pas de post-incision possible. ● Sécurité absolue : rétraction automatique de la lame après incision. ● Avoir suffisamment de stylos disponibles. 	OUI
SIMPLATE Temps de saignement (Organon Technika)	FAITE	Autopiqueur rétractable à usage unique.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pas de post-incision possible. ● Sécurité absolue : rétraction automatique de la lame après incision. 	OUI

ÉLIMINATION DES MATÉRIELS

DESTRUCTEURS D'AIGUILLES

- RISQUES : *Piqûre lors de l'élimination d'aiguilles diverses, trocards...*
- MESURES PRÉVENTIVES : *Utilisation de destructeurs d'aiguilles*

Nom du matériel	Évaluation	Nature de la sécurité	Particularités	Disponibilité
DESTRUCTEUR D'AIGUILLES Rechargeable (batterie) et portable	EN COURS	Destruction des aiguilles par fusion à haute température.	<ul style="list-style-type: none"> ● Détruit toute sorte d'aiguilles (les aiguilles de gros diamètre ne sont pas détruites par certains appareils). ● Ne produit pas de déchets contaminés. ● Doit être à portée de main (destruction des aiguilles immédiatement après utilisation) sur chariot dans les services de soins. ● Matériels à préconiser en particulier en milieu libéral, S.A.M.U., etc. 	OUI

CONTENEURS POUR ÉVACUATION DES MATÉRIELS SOUILLÉS DE SANG, PIQUANTS OU NON

- RISQUES : *Piqûre si reflux des déchets contaminés hors du récipient (conteneur trop plein)*
Piqûre si le volume du conteneur est inadapté (trop petit)
Piqûre si l'ouverture du conteneur est inadaptée à la taille des matériels que l'on veut éliminer
Piqûre si le conteneur est instable (risque de se renverser)
Piqûre si manœuvre bi-manuelle du conteneur
- MESURES PRÉVENTIVES : *Utilisation d'un conteneur adapté aux matériels souillés à évacuer*

Nom du matériel	Évaluation	Nature de la sécurité	Particularités	Disponibilité
CONTENEURS	FAITE	Évacuation de tous les instruments souillés de sang, piquants ou non.	<ul style="list-style-type: none"> ● Doit permettre d'éliminer toute sorte de matériels souillés de sang, tranchants, piquants ou non (matériels mis en sécurité). ● Qualités requises d'un conteneur : <ul style="list-style-type: none"> - de taille adaptée au volume des déchets qui vont y être quotidiennement éliminés (abandonner les conteneurs de petite taille); - permettre de désadapter les aiguilles (des seringues, corps de pompe) à une seule main; - avec un orifice de taille et de conformation adéquates pour une introduction des matériels souillés et matériels mis en sécurité; - stable, imperforable, étanche et incinérable. ● Doit toujours être à portée de main (lit du patient) sauf si utilisation de matériels de sécurité permettant une dépose transitoire sur plateau ou chariot. ● Avoir un seul type de conteneur à disposition pour l'élimination des matériels contaminés dans les services. 	OUI