

Pour être correctement appliquées et pour être réellement efficaces, ces mesures doivent être généralisées, car les limiter aux seules personnes réputées séropositives entraînerait une fausse sécurité. En effet, on peut toujours avoir affaire à des sujets infectés non porteurs d'anticorps, en cours de séroconversion ou à des sujets infectés non reconnus, à l'occasion des urgences par exemple, ou lorsque les résultats sont en attente.

En outre, ces mesures simples, non contraignantes pour le personnel, sont destinées à éviter l'acquisition de toute maladie transmissible par le sang, en particulier l'hépatite non A non B, très fréquente, non détectable par des marqueurs sérologiques et, d'une façon générale, toute maladie non évitable par une vaccination.

Dans la pratique, en veillera à observer scrupuleusement les règles suivantes :

- ne pas recapuchonner les aiguilles;
- ne pas dégager à la main, les aiguilles des « vacutainers », ou des seringues;
- toujours recueillir les objets piquants, tranchants dans des conteneurs adaptés, imperforables, incinérables et de taille adéquate;
- porter des gants toutes les fois où l'on aura un contact avec du sang, des liquides organiques ou des muqueuses ou avec des surfaces ou encore du matériel souillé et lorsque les mains sont lésées;
- couvrir toute plaie;
- porter une blouse, un masque et des lunettes en cas de risque de projections (aspiration, endoscopie, obstétrique...);
- se laver les mains avant et après chaque soin et immédiatement après un contact avec du sang ou des liquides biologiques en utilisant de l'eau et du savon, puis l'eau de Javel 0,1 % ou de l'alcool à 70 °C;
- en cas de projections de sang ou de liquides biologiques, décontaminer immédiatement les surfaces avec de l'eau de Javel dont les bains doivent être renouvelés quotidiennement.

Les personnels qui présentent des lésions suintantes ou exsudatives cutanées des mains, du visage, doivent éviter absolument le contact direct avec les patients tant que les lésions persistent.

b. Au laboratoire et pour le transport des prélèvements

Tous les prélèvements de tous les patients doivent être considérés comme s'ils étaient contaminés. Dans cette optique, il importe d'adopter des mesures qui constituent en toute circonstance, des « règles de bonne pratique » de laboratoire.

Elles comportent, notamment, les précautions suivantes :

- tous les prélèvements de sang ou de liquides biologiques doivent être placés dans un récipient hermétique durant le transport;

— toutes les personnes qui manipulent les prélèvements de sang, par exemple pour déboucher les tubes, en verser le contenu, etc. doivent absolument porter des gants;

— s'il existe un risque de contact par projection ou autre, il faut porter des masques et des lunettes de protections;

— ne jamais pipeter à la bouche;

— décontaminer les surfaces de travail avec de l'eau de Javel, s'il y a eu souillure par du sang et, de toute façon, à la fin du travail;

— décontaminer le matériel en employant des procédés reconnus comme efficaces et se laver les mains après chaque manipulation;

— enlever les vêtements ayant subi des projections avant de quitter le laboratoire.

Dans les laboratoires de virologie et de recherche, un niveau de confinement plus élevé est bien sûr nécessaire. L'utilisation des hottes à pression négative pour la manipulation des prélèvements sanguins non inactivés est très vivement recommandée.

Le diagnostic virologique établi par isolement du virus en co-culture avec des lymphocytes doit être pratiqué dans une enceinte de sécurité microbiologique de type III, conforme à la norme AFNOR NF X 41-201 : postes de sécurité microbiologiques au sein d'un laboratoire d'accès contrôlé.

Les cultures de lymphocytes effectuées pour le suivi des malades dans les centres hospitaliers qui pratiquent les cultures du virus eux-mêmes, en particulier pour la préparation de réactifs et les recherches destinées à la mise au point d'un vaccin ne doivent être réalisées que dans un laboratoire de confinement, tel qu'il est préconisé pour la manipulation des microorganismes de classe 3 dans le projet de norme AFNOR PR X 42-080 : guide de bonnes pratiques d'analyse en microbiologie dans le domaine de santé humaine.

c. Autopsies et manipulation des corps

Toutes les personnes qui participent ou assistent à une autopsie ou aux manipulations mortuaires doivent porter des gants, des masques, des lunettes protectrices, des blouses et des tabliers imperméables.

Les surfaces et les instruments contaminés pendant les manipulations doivent être ensuite décontaminés avec un agent désinfectant approprié, en particulier l'eau de Javel.

d. Nettoyage et blanchisserie

Les surfaces souillées par du sang ou des liquides biologiques seront nettoyées avec des agents efficaces : en pratique, l'eau de Javel constitue le meilleur agent désinfectant pour le nettoyage des surfaces.

Pour le linge, les procédés habituels de lavage, comme le chauffage à 70 °C pendant 25 minutes

ou l'utilisation d'eau de Javel si le lavage est pratiqué à basse température, sont suffisants. Le transport du linge souillé sera effectué dans des sacs à la solidité éprouvée, hermétiquement clos. Toute manipulation de linge sale doit se faire avec une surblouse et des gants.

PROTOCOLE À APPLIQUER EN CAS D'EXPOSITION AU SANG

1. En cas d'accident provoquant piqûres, blessures, projections de sang sur les muqueuses ou sur une peau lésée, le sujet exposé doit immédiatement nettoyer et désinfecter la plaie avec de l'alcool à 70 °C ou de l'eau de Javel à 0,1 %.

2. L'incident doit être **obligatoirement** déclaré comme accident du travail selon les modalités légales en vigueur dans l'établissement. Il devra être par ailleurs notifié au service de médecine du travail.

3. Le statut sérologique du patient, dont le sang a pu être contaminant, doit être, si possible, examiné. Si le patient est infecté par le V.I.H. ou si son statut vis-à-vis de l'infection n'est pas connu et qu'il existe une forte présomption d'infection par le V.I.H. une sérologie doit être prescrite par le médecin du travail chez le sujet accidenté à un moment situé le plus près possible de l'accident. Si le test se révèle négatif, il devra être répété tous les trois mois pendant un an.

Le médecin du travail est tenu de recenser tous les accidents où le risque de transmission existe, pour tout personnel soignant et de laboratoire, y compris les médecins, les étudiants, les étudiants hospitaliers et les stagiaires infirmiers(es).

4. Les accidents ayant entraîné une contamination d'un personnel doivent être notifiés à la Direction générale de la Santé (division SIDA, 1, place de Fontenoy, 75700 Paris, tél. : 47 65 25 00) de façon anonyme, par le médecin du travail.

Vous veillerez à donner la plus large diffusion de l'ensemble de ces règles. L'effectivité de leur mise en œuvre doit être assurée, notamment, par les infirmières surveillantes hygiénistes et les infirmières générales, dans le cadre des prérogatives exercées par le comité de lutte contre les infections nosocomiales dont la constitution est rendue obligatoire (décret n° 88-657 du 6 mai 1988 et circulaire D.G.S./D.H. n° 263 du 13 octobre 1988).

De même, on aura tout intérêt à établir une étroite collaboration avec les comités d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail.

Le directeur général de la Santé,
J.-F. GIRARD

Le directeur des hôpitaux,
G. VINCENT

LETRE MINISTÉRIELLE **relative à l'information sur les piqûres accidentelles par les seringues** **et aiguilles usagées laissées par les toxicomanes sur les lieux publics**

Mon attention a été appelée récemment sur des cas d'enfants piqués accidentellement par des seringues et aiguilles usagées laissées sur les lieux publics par des toxicomanes.

Aussi m'a-t-il paru nécessaire de vous donner un certain nombre d'informations permettant de répondre aux questions les plus fréquemment posées par le public.

1. Quel est le rôle des Pouvoirs publics dans le ramassage du matériel d'injection dans les lieux publics ?

En application de la loi n° 75-633 du 15 juillet

1975, relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux et des articles L. 131-1, L. 131-2 et L. 373-6 du code des communes, l'élimination du matériel d'injection abandonné par les toxicomanes incombe aux maires, lorsque ces produits sont sur le domaine public appartenant à la commune ou dont elle est affectataire.

Quelques villes, très peu nombreuses, ont déjà mis au point un circuit de ramassage, notamment Marseille et Argenteuil.

Par ailleurs, une plaquette d'information va être

diffusée très prochainement par la mission interministérielle de lutte contre la toxicomanie aux maires de France pour les inciter à prendre en compte ce problème, s'il existe, dans leur localité.

Je vous serai obligé de leur apporter toute la compétence technique nécessaire pour organiser efficacement la réponse à ce problème tout en évitant de « dramatiser » le problème par des mesures d'hygiène excessives. En particulier si une opération de ramassage est mise sur pied, elle doit être accompagnée d'une information du public et d'une éducation du personnel chargé de la collecte.

2. Quels sont les risques infectieux en cas de piqûre accidentelle ?

En cas de piqûre accidentelle, la préoccupation immédiate du public est le risque de contamination par le V.I.H. Cependant, il ne faut pas perdre de vue d'autres risques infectieux, en particulier l'hépatite virale, pour lesquels des mesures de prévention existent (gamma globulines, vaccination).

En ce qui concerne le V.I.H., une enquête prospective faite en milieu hospitalier aux Etats-Unis a montré que le risque de contamination en cas de piqûre accidentelle immédiate avec du matériel contaminé est réel mais faible : même avec du sang contaminé, un accident sur 250 environ entraîné une contamination du personnel infirmier (soit un risque de 0,4 % par accident).

Les accidents survenant avec les seringues sur les lieux publics se situent dans un contexte très différent. Beaucoup de conditions doivent être réunies pour que la maladie puisse se transmettre : la seringue doit provenir d'un toxicomane infecté par le V.I.H., le sujet accidenté doit recevoir une quantité suffisante de virus car ce dernier a un pouvoir infectant faible.

Or, le virus du SIDA est fragile. Dans les conditions habituelles où les aiguilles et seringues sont abandonnées sur les lieux publics, de multiples facteurs physico-chimiques viennent dégrader le sang et réduire le pouvoir de contamination par le V.I.H. : l'élévation sur la température causée par l'exposition au soleil, la durée du séjour hors du milieu corporel, la présence éventuelle d'eau salée s'il s'agit d'une plage.

Par conséquent, on peut estimer que le risque de contamination par piqûre accidentelle sur les lieux publics est extrêmement faible. À la différence des accidents survenant en milieu hospitalier, aucun cas de contamination par une seringue trouvée dans un lieu public n'a jamais été rapporté, en France comme dans le monde.

3. Quels sont les gestes à faire en cas de piqûre accidentelle ?

Il faut conseiller :

- de faire saigner immédiatement l'endroit de la piqûre, de laver la plaie à l'eau savonneuse puis de la rincer. Ensuite d'appliquer un désinfectant (soit de l'alcool à 60°, soit de la solution de Dakin ou de l'eau de Javel diluée au 1/10). Le virus est en effet sensible à la plupart des désinfectants et en particulier à ces trois produits ;
- ensuite, de se rendre le plus rapidement possible chez un médecin qui vérifiera l'ancienneté de la vaccination antitétanique et jugera de l'indication éventuelle de la prévention contre l'hépatite B ainsi que des prélèvements de sang pour la détection des anticorps V.I.H.

4. Que faire avec les seringues et aiguilles laissées par les toxicomanes sur les lieux publics ?

Lorsque vous êtes interrogé sur cette question, deux cas peuvent être distingués :

1. Le correspondant qui vous interroge peut ramasser sans risque ces objets : les renseignements à lui donner, en insistant sur le peu de risque de cette manipulation sont les suivants :
 - la collecte : on peut conseiller l'usage d'un emballage perdu assez large (bocal ou bouteille, pot de confiture...) pour y introduire seringue et aiguille, en les poussant à l'aide d'un objet rigide avant de refermer le récipient. Ainsi réalisée, cette manipulation élimine pratiquement tout risque mais ces précautions sont indispensables ;
 - l'élimination : il est préférable que le récipient soit confié à un tiers capable de l'incinérer ou de le faire incinérer (hôpital, laboratoire...) en recueillant l'accord préalable de celui-ci. Seringues et aiguilles sont ainsi traitées comme

tout déchet assimilable à un « déchet hospitalier contaminé » (art. L. 1 du Code de la Santé publique ; art. 86 du règlement sanitaire départemental type).

À défaut, le contenu du récipient peut être désinfecté en 15 minutes avec de l'eau de Javel diluée au 1/10 et rejeté avec les ordures ménagères, dans son récipient.

En aucun cas, seringues et aiguilles suspectes ne doivent être rejetées dans les ordures ménagères sans cette désinfection préalable et rapide.

2. Le correspondant peut faire appel à un service de collecte spécialisé s'il existe : il convient alors de fournir les coordonnées de ce service à votre correspondant, en lui demandant de respecter les instructions de ce dernier, qui peuvent varier selon les pratiques locales (cf. brochure de la M.I.L.T., Mission interministérielle de lutte contre la toxicomanie).

Concernant cet aspect du dossier, le service d'hygiène du milieu de votre direction doit disposer d'informations locales complémentaires et fort utiles.

Je vous serai obligé de bien vouloir m'informer des cas de piqûre accidentelle par des seringues laissées sur les lieux publics, survenus dans votre département.

Je vous prie également de constituer, dès à présent, pour chacun d'eux, un dossier avec notamment des informations concernant le contexte de survenue de l'accident, l'âge et le sexe de la personne accidentée, les mesures de prise en charge immédiate et le suivi médical éventuel. Ces informations serviront de base à une collecte standardisée que mes services sont en train de constituer.

Pour le ministre et par délégation,
Le directeur général de la Santé :
Professeur J.-F. GIRARD

ESSAI DE DÉFINITION DES NORMES DE QUALITÉ ET DE SÉCURITÉ des conteneurs destinés à recueillir les objets piquants ou tranchants souillés par le sang

Conseil supérieur d'hygiène publique de France et Ch. Lafaix, F. Vincent Ballereau et M. Pernet.

L'utilisation des conteneurs pour évacuer sans risque de piqûre accidentelle les matériels souillés par le sang des malades est une nécessité qui conduit les hôpitaux à faire l'acquisition de ce matériel en nombre.

Il a paru souhaitable au C.S.H.P.H. de proposer des critères de qualité et de sécurité pour aider les établissements à choisir le matériel approprié.

Les critères suivants paraissent nécessaires pour l'usage hospitalier :

1. Facilité de désolidarisation de l'aiguille du corps de seringue ou du « corps de pompe » (type « vacutainer »). La manœuvre doit être facile et unimanuelle.
2. Possibilité d'évacuation d'autres types de matériels utilisés pour la voie parentérale, par un orifice adéquat.

3. Absence de risque de reflux des déchets contaminés hors du récipient.

4. Bonne qualité du matériau constituant le récipient :

- bonne résistance mécanique à la pression, à la perforation (aiguilles, bistouris) ;
- résistance chimique :
 - aux dérivés chlorés,
 - aux dérivés aldéhydiques.

5. Incinérabilité sans dégagement de composés de combustion nocifs (pour l'homme et pour les dispositifs d'incinération).

6. Stabilité du récipient (en particulier sur le chariot de soins).

7. Système de fermeture hermétique du dispositif pour son évacuation, afin d'éviter la fuite ou le renversement du contenu.

8. Volume adapté à l'usage, inférieur ou égal à 2 litres, pour éviter l'accumulation de grandes quantités d'objets souillés.

9. Bon rapport qualité-prix.

L'utilisation de conteneurs adaptés à l'exercice libéral est aussi une nécessité mais pose d'autres problèmes. Les dispositifs de poche doivent trouver là leur indication idéale. Enfin des appareils destructeurs d'aiguilles sont récemment proposés ; leur usage au cabinet de l'infirmière ou du médecin est à envisager.

SITUATION INTERNATIONALE

Le 11 août 1989, la D.G.S. a été officiellement informée, par le bureau de l'O.M.S. Copenhague du démenti concernant la suspicion de choléra en Turquie. À cette date les mesures préventives, c'est-à-dire la diffusion d'une note d'information aux voyageurs dans les aéroports français, ont été suspendues. Par ailleurs, le centre national de référence pour les vibrions confirmait que l'épidémie de diarrhée constatée en Turquie était due au **vibron parahémolytique**.