

RETOUR D'EXPÉRIENCE

Comment faire progresser la prévention ?

UTILISATION DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE HUMAIN : DES PRÉCAUTIONS À PRENDRE

Certaines expérimentations nécessitent l'utilisation d'échantillons biologiques humains. Ces derniers peuvent présenter des risques sanitaires pour le manipulateur en cas d'exposition accidentelle (piqûre, coupure...).

1 Que s'est-il passé ?

Sous un poste de sécurité microbiologique (PSM), un agent réalisait la ligature d'un vaisseau sanguin qui alimentait un foie. Malgré la double paire de gants qu'il portait, il s'est piqué avec une aiguille de fil de suture. L'objectif de la manipulation était l'isolement et la culture primaire d'hépatocytes humains adultes isolés par une méthode de perfusion à la collagénase à partir de résections hépatiques réalisées pour différentes raisons médicales (métastases, carcinome hépatocellulaire ou autres pathologies). Dans le cas présent, l'organe était maintenu par l'opérateur avec les doigts au moment de la suture du vaisseau. Un deuxième agent lui passait les instruments stériles. La sérologie (HIV, HBV, HCV...) du prélèvement utilisé n'était pas connue.

2 Conduite à tenir

Suivre la procédure pour les accidents exposant au sang ou à des produits biologiques humains :

- ne pas faire saigner ;
- laver immédiatement à l'eau et au savon pendant 5 minutes ;
- rincer ;
- désinfecter pendant au moins 5 minutes avec du dakin stabilisé ou de l'alcool à 70° ;
- consulter en urgence le médecin référent ;
- faire une déclaration d'accident du travail ;
- inscrire l'accident dans le registre santé et sécurité au travail ;
- prévenir l'assistant de prévention, le médecin de prévention, le responsable scientifique et le directeur d'unité.

3 À retenir

Demander au service médical dont provient l'échantillon si une sérologie (HIV, HBV, HCV...) a été réalisée, afin

d'éviter le traitement de l'agent par une trithérapie préventive. Afficher la fiche conduite à tenir en cas d'accident exposant au sang ou à des produits biologiques humains à proximité de l'endroit où se déroule la manipulation. Les conventions d'obtention des échantillons auprès des services sources (services hospitaliers, clinique privée...) stipulent clairement le statut sanitaire des échantillons fournis (réalisation de sérologie ou absence de sérologie) et rappellent au laboratoire utilisateur la notion de risque inhérente aux échantillons manipulés.

4 Comment l'éviter ?

Utiliser et mettre en œuvre la méthode HOT (Humain, Organisationnel et Technique)

- **Humain** : le personnel doit être régulièrement formé à la microchirurgie et utiliser des clamps ou des pinces afin de suturer des vaisseaux.
- **Organisationnel** : adopter une posture optimale afin de travailler en toute sécurité. Si deux opérateurs sont nécessaires, veiller à maintenir l'ergonomie au poste de travail et ne pas perturber le flux laminaire du PSM.
- **Technique** : le foie est une pièce anatomique glissante. De ce fait, pour faciliter les points de suture, il est recommandé de tenir la pièce de foie avec un instrument et non les doigts. Il est conseillé d'utiliser une pince en plastique à bout rond ou carré qui permet un maintien à distance sans abimer l'échantillon et ainsi éviter l'accident. Porter à cette occasion, une paire de gants et un sparadrap anti-coupure qui protègent et évitent les coupures sur les mains lorsque des objets pointus ou tranchants sont utilisés. ●

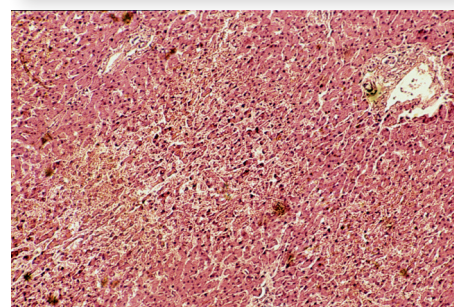
Sylvie Ben Slama

À NOTER

La manipulation d'éléments biologiques humains doit s'effectuer dans un laboratoire de confinement 2 sous un PSM de type II.

Les PSM doivent être régulièrement contrôlés et utilisés selon certaines règles :

- attendre après la mise en route que la vitesse de travail soit atteinte (durée préconisée par le constructeur) ;
- travailler seul ;
- porter des gants et une blouse à poignets serrés ;
- manipuler sans geste brusque, à 10 cm au moins de la veine de garde ;
- ne stocker sur le plan de travail que le matériel nécessaire à la manipulation en cours ;
- décontaminer le plan de travail quotidiennement, voire après chaque manipulation.



Foie humain x100



LA PAROLE EST À VOUS

Vous avez déjà rencontré des situations similaires ? Si vous souhaitez partager vos expériences afin de faire progresser ensemble la prévention, écrivez-nous à lettreOSS.drh@inserm.fr.