

RETOUR D'EXPÉRIENCE

Comment faire progresser la prévention ?

LES BLESSURES AVEC LES APPAREILS PERMETTANT DE FAIRE DES COUPES FINES DE TISSU SONT-ELLES ÉVITABLES ?

Des accidents ont lieu régulièrement lors de l'utilisation de ces appareils : microtome, cryostat, vibratome...

1 Que s'est-il passé ?

Plusieurs situations peuvent conduire à des blessures parfois graves au niveau des doigts :

- mise en place des rasoirs ou des lames jetables,
- mise en place de l'objet sur le porte-objet,
- nettoyage et démontage du rasoir ou de la lame,
- récupération des coupes,
- démontage de la cuve du vibratome.

2 Conduite à tenir

Les accidents avec ce type de matériel peuvent occasionner des coupures graves au niveau des doigts, pouvant aller jusqu'à l'atteinte du tendon extenseur qui est proche de la peau.

→ Appeler ou faire appeler le sauveteur secouriste du travail le plus proche.

→ Laver la plaie à l'eau et au savon, puis rincer.

→ Désinfecter avec un produit non colorant (type Dakin®).

→ Selon la profondeur de la blessure, mettre un pansement ou faire un pansement compressif si le saignement est important (il existe des pansements compressifs adaptés aux doigts).

→ En cas de risque biologique humain associé à la manipulation, suivre la procédure pour les accidents exposant au sang et consulter le médecin référent.

Dans tous les cas : consulter un médecin, ce sera l'occasion également de vérifier les vaccinations, faire une déclaration d'accident du travail et inscrire l'accident dans le registre santé et sécurité.

3 Que faire ?

- Adopter une posture optimale afin de travailler en toute sécurité.
- En dehors des phases de coupe, s'assurer que

le bras ou volant du microtome (manivelle) est bloqué et que le bloc-lame est fixé.

- Protéger le fil du rasoir en dehors des phases de coupe.
- Utiliser des gants anti-coupure pour la fixation ou l'enlèvement des rasoirs ou lames.
- Utiliser des pinces ou pinceaux pour la récupération des coupes.
- Utiliser un pinceau pour le nettoyage.
- Ne jamais approcher la lame avec les doigts pour la mise au point.
- Jeter les lames dans des containers DASRI OPCT (objets piquants, coupants, tranchants).

4 Comment l'éviter ?

Utiliser et mettre en œuvre la méthode **HOT humain, organisationnel et technique** :

→ **Humain** :

- personnel formé à l'utilisation des microtomes, cryostat...
- consignes d'utilisation affichées à proximité de l'appareil (utilisation des dispositifs de sécurité, réglages de l'équipement pour la coupe, nettoyage...).

→ **Organisationnel** :

- appareil situé dans un endroit calme, à l'écart des zones de passage, pour éviter que les personnes soient bousculées et déconcentrées,
- balisage de la zone technique : risque de coupure et risque de chute,
- nettoyage régulier de la pièce pour diminuer le risque de chute,
- prévoir les moyens de secours adaptés à proximité de l'appareil (désinfectant, gaze sparadrap...).

→ **Technique** :

- niveau d'éclairage suffisant de l'espace de travail (500 à 1 500 Lux),
- environnement sonore calme permettant un travail exigeant de la concentration. ●

Patricia Frot et Corinne Schiltz

À NOTER

La manipulation de ces appareils peut exposer les expérimentateurs à d'autres risques :

→ **Risque de chute de hauteur**

Lié à la présence de résidus de paraffine ou autres produits d'enrobage sur le sol à proximité de l'appareil :

- prévoir un réceptacle pour récupérer la partie la plus importante des résidus,
- installer un tapis pouvant capturer les résidus ou un revêtement de sol antidérapant.

→ **Contamination par un agent biologique**

Les coupes de tissus non fixés peuvent exposer à un risque de contamination : en dehors des phases qui nécessitent le port de gants anti-coupure, porter systématiquement une paire de gants protégeant contre le risque biologique.



© Inserm/ Latron, Patrice et Delapierre, Patrick