

---

## ANNEXE 12 Prélèvements nécropsiques cutanés pour le diagnostic de fièvre hémorragique à virus Ebola

Le virus Ebola peut être détecté à partir d'un prélèvement nécropsique cutané par un test immunohistochimique développé par l'unité de pathologie moléculaire des CDC. Le prélèvement de peau est fixé dans du formol qui tue le virus. L'échantillon n'est plus infectieux à partir du moment où il est dans le formol et quand l'extérieur du flacon a été décontaminé. Ce flacon peut être expédié par la poste ou transporté à la main sans risque jusqu'au laboratoire. Les résultats sont disponibles après une semaine à partir de leur date d'arrivée aux CDC.

Les CDC fournissent des kits pour le prélèvement de peau. S'il y en a de disponibles dans l'hôpital, suivre les instructions qui y figurent.

S'il n'y a pas de kits disponibles, le prélèvement peut toujours être fait dans les conditions décrites ci-après et envoyé pour diagnostic à l'adresse suivante :

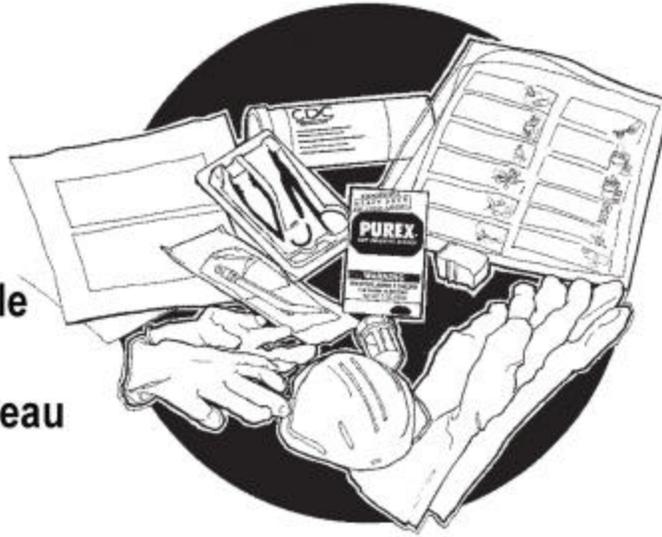
Dr. Sherif Zaki  
Centers for Disease Control and Prevention  
Infectious Diseases Pathology G-32  
1600 Clifton Road, NE  
Atlanta, GA 30329-4018





## Fièvre Hémorragique Virale

### Trousse à prélèvement de peau pour surveillance



**Vérifiez la liste du matériel et assurez-vous que tout est en place avant de commencer.**

#### Liste du matériel contenu dans la trousse:

1. Mode d'emploi
2. Critères de sélection et formulaires de surveillance
3. (1) boîte de poudre à diluer pour l'obtention de l'eau de Javel
4. (2) paires de gants en latex
5. (1) paires de gants de ménage
6. (2) masques
7. (1) écran facial
8. (1) ensemble pincette et ciseaux
9. (1) flacon contenant du formol
10. (1) flacon contenant du chaotrope
11. (1) savonnette
12. (2) feuilles de parafilm
13. (1) tube pour l'expédition
14. (1) jeu d'étiquettes

#### Autre matériel nécessaire:

1. 1 ou 2 seaux pour la solution désinfectante et le lavage des mains
2. Blouses ou tabliers en plastique
3. 10 litres d'eau

#### Instructions pour l'expédition:

Assurez-vous que le nom du malade figure bien sur toutes les pages des formulaires. Donnez un numéro au flacon et rapportez ce numéro sur la fiche ; ceci est très important surtout si vous avez plusieurs prélèvements à envoyer. Utiliser un crayon pour écrire sur le bouchon du flacon.

**Les prélèvements fixés dans le formol et dans le chaotrope ne sont pas infectieux.** Les flacons peuvent être envoyés par la poste ou transporté par avion sans aucun risque.

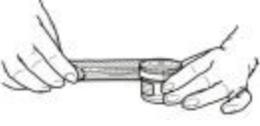
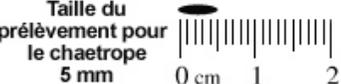
Mettez la fiche et le ou les flacons contenant le prélèvement dans le tube pour l'expédition. Fermez bien le couvercle, si possible avec du ruban adhésif. Mettez l'étiquette sur le tube et envoyez aux CDC par la poste. Cela peut-être envoyé depuis votre pays ou, si quelqu'un le transporte jusqu'aux États-Unis, à partir de n'importe quelle boîte aux lettres aux États-Unis.

**N'oubliez pas, s'il vous plaît, de timbrer le colis.**

# Surveillance des la fièvres hémorragiques virales

## CONDUITE A TENIR POUR L'UTILISATION DU KIT DE BIOPSIE DE PEAU

**IMPORTANT: Les instruments utilisés pour la biopsie sont jetables, ne doivent pas être réutilisés et doivent être incinérés. Leur réutilisation peut provoquer des contaminations des prélèvements ultérieurs.**

<p>1. Remplissez le formulaire avec les différentes informations sur le patient. Joignez-y votre adresse afin de recevoir les résultats. Vérifiez le matériel et soyez certain d'avoir tout ce qu'il vous faut.</p> 	<p>8. Mettre le reste du prélèvement dans le formol. Se référer à l'exemple pour la taille de celui-ci. Visser le capuchon au maximum pour éviter des fuites.</p> <p>Taille du prélèvement pour le formol 10 mm or 1 cm</p>  
<p>2. Préparez la solution désinfectante. Mélangez le contenu de la boîte de désinfectant avec 10 litres d'eau.</p> 	<p>9. Trempez complètement le flacon dans la solution désinfectante pendant 1 minute, sortez-le et laissez-le sécher.</p> 
<p>3. Enfilez les vêtements protecteurs. D'abord la blouse, puis les gants en latex puis, les gants en caoutchouc et le masque et, en dernier l'écran facial sur les lunettes de protection. Si possible, ajoutez un tablier en plastique.</p> 	<p>10. Trempez ensuite le reste du matériel dans le seau contenant la solution désinfectante et laissez-le ainsi pendant 30 minutes. Si vous devez déplacer le cadavre, faites-le pendant que vous êtes revêtu de vos vêtements protecteurs. Quand tout est fini, trempez les gants extérieurs dans la solution désinfectante, enlevez-les et jetez-les dans le seau.</p> 
<p>4. Apportez le matériel à l'endroit où vous allez travailler. Identifiez les flacons avec le nom du patient et la date. Ouvrez les flacons de formol et de chaetropo. Sortir les ciseaux et pince de l'emballage et disposez les à proximité du corps.</p> 	<p>11. Garder la première paire de gants pour renverser la majorité de la solution désinfectante sur le sol autour de l'incinérateur (faire attention à garder les instruments à l'intérieur du seau). Vider directement dans l'incinérateur le reste du contenu du seau (liquide et instruments). Enlever la première paire de gants et jeter les dans l'incinérateur. En faisant attention, allumer</p> 
<p>5. Inclinez la tête du cadavre pour mettre en évidence la zone rétro-auriculaire.</p> 	<p>12. Lavez les mains au savon et à l'eau. Les spécimens ne sont plus infectieux après avoir été mis dans le formol et le chaetropo et après que l'extérieur du flacon ait été désinfecté</p> 
<p>6. Avec la pince et les ciseaux, découper un morceau de peau d'environ 1,5 cm sur le cou.</p> <p>Taille réelle du prélèvement initial 1.5 cm</p> 	<p>13. Sceller le couvercle de chaque flacon avec du parafilm pour plus de sécurité. Cela évitera les fuites durant le transport. Vérifier que chaque tube est identifié correctement.</p> 
<p>7. A partir du morceau de peau prélevé, séparer un fragment plus petit (environ la taille d'un grain de riz) et déposez le dans le chaetropo. Se référer à l'exemple pour la taille Visser le capuchon au maximum pour éviter des fuites.</p> <p>Taille du prélèvement pour le chaetropo 5 mm</p>  	<p>14. Placez le flacon ainsi que la fiche du patient dans le tube d'envoi et adressez-le aux CDC à Atlanta, États-Unis. Ne pas congeler le prélèvement.</p> 

\* Le chaetropo est irritant pour la peau et, peut-être dangereux s'il est avalé ou projeté sur les muqueuses. Manipuler le tube de chaetropo avec précaution lors qu'il est ouvert. En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les conjonctives, rincer abondamment avec de l'eau ou une solution saline. Consulter un médecin immédiatement. Pour les normes de sécurité du formol, consulter l'étiquette sur le flacon.

# Formulaire de surveillance pour les fièvres hémorragiques virales

Numéro du flacon:

Nom et adresse du centre de soins:

Nom du médecin ou de l'infirmière:

Adresse à laquelle le résultat doit être envoyé (Important: donner une adresse précise):

Numéro de téléphone et de télécopieur:

<b>Dossier du malade</b>	Numéro du dossier:
Nom:	
Âge:	
Sexe: Masculin____Féminin____	
Adresse:	
Profession:	
Date du début de la maladie:	Date d'hospitalisation:
Date du décès:	Date de la nécropsie:
Si le malade n'a pas été hospitalisé, qui s'est occupé du malade?	

Y a-t-il d'autres malades dans la famille?

Si oui, quel est leur lien de parenté avec le malade?

Symptômes chez ces autres malades:

**Si le patient a été hospitalisé, se servir du tableau suivant pour noter les signes cliniques observés.**

# Fiche clinique

**Nom du malade:**

<b>Symptômes (Vérifier chaque symptôme):</b>	<b>Date d'apparition:</b>
<input type="checkbox"/> Fièvre	
<input type="checkbox"/> Diarrhée	
<input type="checkbox"/> Grande faiblesse après réhydratation	
<input type="checkbox"/> Nausées	
<input type="checkbox"/> Vomissements	
<input type="checkbox"/> Gorge douloureuse	
<input type="checkbox"/> Mal à la tête	
<input type="checkbox"/> Perte d'appétit	
<input type="checkbox"/> Douleurs musculaires	
<input type="checkbox"/> Douleurs articulaires	
<input type="checkbox"/> Hoquet	
<input type="checkbox"/> Toux	
<input type="checkbox"/> Conjonctivite (yeux rouges)	
<input type="checkbox"/> Douleurs thoraciques	
<input type="checkbox"/> Respiration rapide	
<input type="checkbox"/> Perte auditive récente	
<input type="checkbox"/> Sensation de brûlures cutanées	
<b>Hémorragies Préciser:</b>	<b>Date d'apparition:</b>
<input type="checkbox"/> Vomissements noirs ou sanglants	
<input type="checkbox"/> Selles noires ou sanglantes	
<input type="checkbox"/> Bouche	
<input type="checkbox"/> Nez	
<input type="checkbox"/> Urine	
<input type="checkbox"/> Peau ou points d'injection	
<input type="checkbox"/> Autres	
<b>Autres observations:</b>	

# Critères de sélection pour le prélèvement nécropsique de peau chez un malade suspect décédé suspect de fièvre hémorragique virale

Nom et prénom du malade :

Quand faire le prélèvement?

**Le malade a présenté les signes suivants pendant les 2 semaines précédant le décès:**

Fièvre et

Diarrhée et

Un des signes suivants:

Céphalées

Faiblesse intense après réhydratation

Douleurs musculaires

Douleurs articulaires

Lombalgies

**Un traitement antibiotique et anti-paludéen aura été donné pendant au moins trois jours.**

Le malade n'a pas répondu au traitement et est décédé après avoir présenté au moins trois des signes suivants, sans diagnostic:

Gorge douloureuse et difficultés à la déglutition

Yeux rouges

Eruption cutanée

Hoquet

Sensation de brûlure cutanée

Saignements au niveau du nez, de la bouche, sang dans les urines, dans les selles (selles noires ou sanglantes), dans les vomissements

Respiration rapide

Notion d'un décès chez un autre membre de la famille dans les mêmes circonstances dans les 10 jours précédents.\*

\* Des mesures doivent être prises pour la surveillance des membres de la famille et des sujets contacts.

**Faire un prélèvement de peau** en suivant les instructions figurant dans cette annexe. Le prélèvement n'est plus infectieux une fois dans le formol et l'extérieur du tube désinfecté.

**L'expédier aux CDC pour analyse, à l'adresse suivante:**

Special Pathogens Branch, CDC

1600 Clifton Rd., MS G-14

Atlanta, GA 30333, USA

Telephone: (404) 639-1115

TELEX 549571CDCATL