

PROCÉDURE POUR LE PRÉLÈVEMENT ET LE TRANSPORT D'UN ÉCHANTILLON POUR LE DIAGNOSTIC DE LA VARIOLE DU SINGE (MONKEYPOX)

Version 2 août 2022

1. Échantillonnage

- Veillez à utiliser les protections personnelles nécessaires, surtout si vous n'avez pas été vacciné contre la variole : un tablier, des gants, un masque FFP2 et des lunettes de protection.
- Identifiez l'échantillon :
 - Nom et date de naissance du patient / numéro de registre national du patient ;
 - Date du prélèvement de l'échantillon ;
 - Numéro de l'échantillon (autocollant fourni par le laboratoire avec le code-barres de l'échantillon - si disponible).
 - Enregistrez des informations supplémentaires via un formulaire de demande spécifique (disponible [ici](#)), notamment les symptômes (et la sévérité), la date d'apparition des symptômes généraux et des lésions cutanées, la localisation des lésions et tout lien avec un événement ou des contacts à risque.
- Le diagnostic de la variole du singe est possible sur plusieurs types de prélèvements. Les chances d'obtenir un résultat fiable varient en fonction du tableau clinique, mais sont généralement plus élevées sur un échantillon de lésion cutanée. À cette fin, il est préférable de prélever plus d'une lésion, de préférence à différents endroits du corps et/ou sur des lésions d'aspects différents. Un échantillon de sang ne permet pas un diagnostic concluant pour la variole du singe.
- D'autres types d'échantillons peuvent être prélevés (en fonction du tableau clinique) : un écouvillon anorectal (si HSH), de la salive et/ou un écouvillon de gorge (nasopharyngé ou oropharyngé, surtout en l'absence de lésions cutanées), un écouvillon de lésions muqueuses (par exemple dans la bouche), un écouvillon urinaire et/ou urétral, ainsi qu'une prise de sang EDTA.

Prélèvement d'une lésion cutanée :

- Utilisez un écouvillon dans un milieu de transport universel (UTM) ou eSwab. Si une culture est également utile/nécessaire utilisez uniquement UTM. Pour les pustules naissantes ou fermées, utilisez une aiguille stérile pour détacher le sommet de la vésicule ou de la pustule. Les lésions matures avec une croûte ne sont pas utiles pour un frottis, car elles ne contiennent généralement pas de fortes concentrations de virus. La croûte elle-même peut toutefois être utilisée.

- Un écouvillon stérile est ensuite utilisé pour prélever avec force la base de la lésion - en appliquant une pression suffisante pour recueillir les cellules épithéliales sans provoquer de saignement et en faisant tourner l'écouvillon pendant au moins 10 secondes pour prélever un échantillon - et recueillir tout fluide vésiculaire. Il est important de recueillir les cellules épithéliales infectées à la base de la lésion, car elles contiennent généralement une quantité importante de virus.
- Lors de la collecte d'ulcères, les lésions, la base et le sommet de la lésion sont échantillonnés. Appliquez toujours une pression suffisante pendant le prélèvement et retournez l'écouvillon.
- Si seulement des lésions matures avec croûte sont présentes, les croûtes peuvent être détachées et transférées directement dans le milieu de transport du virus.



- Placez immédiatement l'écouvillon dans un tube stérile contenant un milieu de transport viral sans antibiotique. Tous les écouvillons peuvent être placés dans le même tube si nécessaire. Si les échantillons peuvent être analysés dans les 48 heures suivant leur prélèvement, conservez-les au réfrigérateur (environ +4 °C). Si l'analyse ne peut avoir lieu qu'après plus de 48 heures, conservez-les à un maximum de -20°C. Les échantillons doivent être réfrigérés ou congelés dans l'heure qui suit leur prélèvement et envoyés au laboratoire dès que possible. Évitez de congeler et de décongeler ces échantillons. La viabilité du virus de la variole du singe dans les échantillons qui ont été congelés puis décongélés est fortement réduite et peut conduire à des résultats faussement négatifs.

Prélèvement nasal/oropharyngé :

L'échantillon naso- ou oropharyngé est prélevé à l'aide d'un écouvillon dans un milieu UTM, de la même manière qu'un échantillon pour le diagnostic du SRAS-CoV-2. **Utilisez uniquement des écouvillons stériles en polyester avec un manche en plastique.** Nous recommandons des écouvillons en fibres synthétiques, comme le polyester, car il est difficile d'éluer le virus à partir d'écouvillons en coton, et les tiges en bois peuvent absorber le tampon d'extraction et ainsi inhiber la réaction PCR.

2. Transport

- Envoyez les échantillons sur de la glace humide ou des packs de gel réfrigérant lorsqu'ils sont stockés au réfrigérateur. Lorsqu'ils sont stockés entre -20°C et -70°C, expédiez-les sur de la glace sèche.
- Transportez le tube en utilisant un système de "triple emballage" (cf. pour SARS-CoV-2).
- Envoyez les échantillons ou livrez-les à l'Institut de médecine tropicale (<https://labo.itg.be/analysen/monkeypoxvirus-pcr/>) ou à l'UZ Leuven (<https://laboboeken.nexuzhealth.com/pboek/internet/GHB/16157>), ou à tout autre hôpital capable d'effectuer une PCR pour la variole du singe.
- Pour le transport, il n'est plus nécessaire de faire appel à une entreprise disposant d'une licence (ADR) pour le transport d'un agent pathogène de classe 3. Un accord a été signé entre les autorités compétentes belges, selon lequel les échantillons peuvent être transportés sous le numéro UN3373 ou le numéro UN3291, selon le cas, et non plus sous le numéro UN2814.