



**Références :** Institut de Veille Sanitaire

## **Conduite à tenir**

- 1) La recherche de coronavirus Mers-cov est réalisée sur des cas possibles, **validés par l'ARS et l'infectiologue d'astreinte, exclusivement.**
- 2) Prévenir le biologiste d'astreinte (via le N° 24/24 : 6154)
- 3) Un kit de prélèvement est disponible au laboratoire (un kit par patient) dans l'armoire CH104973 sur le plateau technique

Kit : 1 boîte de transport Biotainer + 2 eSwab + 1 pot stérile 10 ml + 1 sachet de transport d'échantillons biologiques + 1 fiche de renseignements cliniques du CNR + 1 boîte de transport interne + cette instruction écrite

### **Pour le biologiste d'astreinte :**

- D'autres kits sont disponibles dans la salle de stockage t° ambiante de bactériologie S1-H-015
  - Si nécessaire les éléments constitutifs des kits sont disponibles dans la salle de stockage S1-H-015 (boîte de transport biotainer, sacs) et dans les salles de prélèvements (tubes, pots stériles, eSwab). La fiche de renseignements cliniques est disponible dans GesQualweb
- 4) Le médecin assure sa protection (précautions complémentaires aéroportées et contact) PUIS réalise les prélèvements selon les recommandations en vigueur (cf. Annexe INVS) :
    - **1 prélèvement des voies respiratoires basses** (crachats, aspiration bronchique, LBA)
    - **2 écouvillonnages naso-pharyngé**
  - 5) Le médecin complète la fiche de renseignements cliniques du CNR.

**Attention :** la fiche est différente en fonction du virus recherché

- 6) Les prélèvements respiratoires (étiquetés) sont mis dans la boîte Biotainer remise avec le kit puis la boîte est fermée (enlever l'adhésif). Les documents (fiche de renseignements cliniques...) sont transmis avec la boîte Biotainer mais ne pas les insérer dans la boîte.

La recherche de MERS-CoV sera réalisée au laboratoire du CHMS.

Si le patient nécessite un bilan sanguin, les prélèvements sont acheminés dans un sachet de transport, à l'intérieur d'une boîte à part, et seront techniqués au laboratoire du CHMS après le résultat de la PCR (si l'état clinique du patient le permet).

- 7) Les prélèvements sont acheminés par une personne du service, sensibilisée au contexte, à température ambiante et dans les plus brefs délais



## Recommandations INVS



### ANNEXE

#### CORONAVIRUS – Fiche technique et coordonnées du CNR et de la CIBU (09/07/2013) CONDITIONS DE PRÉLÈVEMENT CHEZ LES CAS POSSIBLES D'INFECTION DUE AU NOUVEAU CORONAVIRUS (MERS-CoV)

Les examens de laboratoire sont réalisés sur des cas possibles, validés par l'InVS. Ils visent à la recherche du MERS-CoV, mais aussi des autres agents pathogènes à tropisme respiratoire afin de permettre un diagnostic d'exclusion.

##### Avant de réaliser les prélèvements :

Le médecin assure sa protection pour réaliser l'examen clinique et le prélèvement avec notamment le port d'un appareil de protection respiratoire (type FFP2), de lunettes, de sur-blouse et de gants à usage unique (précautions complémentaires air et contact)

Par ailleurs, nous rappelons que les laboratoires doivent être prévenus de la présence de prélèvements provenant de cas possibles d'infection à MERS-CoV et doivent veiller à la stricte application des précautions d'hygiène.

Dans tous les cas utiliser des tubes ou des flacons stériles dont le volume est adapté au volume de prélèvement et qui possède une fermeture hermétique

Dans l'état actuel des connaissances sur ce virus, il est important de réaliser différents types de prélèvements (respiratoires, sang et selles) listés ci-dessous :

##### 1. Prélèvements respiratoires

Réalisés le plus précocement possible après l'apparition de la fièvre, ils seront répétés à partir de J4 d'évolution clinique s'ils se sont révélés négatifs pour le MERS-CoV avant cette date (voir [avis du 28/06/2013 du HCSP](#)).

Ils comprennent à la fois des prélèvements des voies respiratoires basses qui ont démontré une meilleure sensibilité pour la recherche du MERS-CoV et des prélèvements naso-pharyngés, plus adaptés à la recherche des autres virus respiratoires.

###### • Prélèvements des voies respiratoires basses

Chez les patients non intubés/non ventilés, ils sont recueillis lors d'un effort de toux, une expectoration provoquée ou par aspiration trachéale.

Chez le patient intubé, ils sont recueillis par lavage broncho-alvéolaire sous fibroscopie, ou à défaut, prélèvement distal protégé, aspiration trachéale, mini-lavage alvéolaire dirigé ou aveugle.

Chez l'enfant, le recueil d'une expectoration étant très difficile, les prélèvements seront recueillis par aspiration naso-pharyngée après une séance de kinésithérapie respiratoire (expectoration provoquée)

Conservation à 4°C, pas de congélation ET

Expédition à 4°C.

###### • Écouvillonnage naso-pharyngé

Les prélèvements naso-pharyngés doivent être réalisés avec un kit dédié aux prélèvements de virus

respiratoires, constitué d'un écouvillon et d'un milieu de transport (références disponibles auprès du CNR)

Réalisation du prélèvement : incliner la tête du patient, introduire l'écouvillon profondément dans la narine parallèlement au plancher du palais, bien frotter les parois pharyngées suffisamment haut dans chaque narine avec l'écouvillon puis plonger ce dernier dans le milieu de transport, casser la tige et bien refermer le tube. Contacter le CNR en cas de difficulté.

##### 2. Autres prélèvements nécessaires :

**Prélèvements de sang** : 1 tube sec systématique et 1 tube EDTA si possible (appliquer les précautions d'usage)

**Prélèvement de selles** (ou écouvillonnage rectal), en cas de diarrhée (en respectant strictement les mesures d'hygiène de type « contact »)

Conservation à 4°C, pas de congélation.

Expédition à 4°C.



#### **Après réalisation du prélèvement :**

Remplir avec soin la fiche pour l'envoi des prélèvements en indiquant le nombre et le type de prélèvements réalisés.

#### **Acheminement des prélèvements au laboratoire de microbiologie**

Au sein de l'établissement, tous les échantillons biologiques des patients classés « cas possibles » (a fortiori des cas confirmés) qu'ils soient respiratoires (superficiels ou profonds), de sang, de selles, d'urines ou autres, doivent être acheminés **au laboratoire sous triple emballage.**

#### **Expédition**

L'expédition se fait obligatoirement par transporteur utilisant un conditionnement de type classe 3.

Les prélèvements doivent être adressés :

- o au laboratoire régional habilité par l'ARS de rattachement ou
- o à l'un des 2 laboratoires du Centre National de Référence (CNR) des virus Influenzae s'il n'y a pas de laboratoire régional en capacité de diagnostiquer le virus MERS-CoV,
- o ou à la Cellule d'Intervention Biologique d'Urgence (CIBU) de l'Institut Pasteur les jours non ouvrés, (voir coordonnées ci-dessous).

#### **Élimination des déchets**

Placer le matériel potentiellement contaminant dans les récipients prévus à cet effet. Il devra être éliminé selon les règles d'hygiène en vigueur. Enlever dans l'ordre suivant :

- (1) les gants, la surblouse, se frictionner les mains avec une solution hydro-alcoolique, puis,
- (2) retirer les lunettes et les nettoyer avec une lingette détergente/désinfectante, retirer l'appareil de protection respiratoire en dehors de l'atmosphère contaminée et se frictionner les mains avec une solution hydro-alcoolique. Tous les matériels jetables doivent être placés dans un container à déchets contaminés.

#### **Coordonnées du Centre national de référence – Virus Influenzae et de la Cibu**

##### **CNR coordonnateur**

##### **Institut Pasteur**

Unité de génétique moléculaire des virus à ARN

Département de virologie

25, rue du Dr Roux, 75724 PARIS CEDEX 15

Nom du responsable : Pr Sylvie van der WERF

Tel : 01 45 68 87 25 (secrétariat) – 01 45 68 87 22 – Fax : 01 40 61 32 41

Email : [sylvie.van-der-werf@pasteur.fr](mailto:sylvie.van-der-werf@pasteur.fr)

##### **CNR Laboratoire associé**

##### **Hospices civils de Lyon (HCL)**

Laboratoire de Virologie Est

Institut de Microbiologie

Centre de Biologie et de Pathologie Est

59 Bd Pinel, 69677 BRON CEDEX

Nom du responsable : Pr Bruno LINA

Tel ; 04 72 12 96 17 (secrétariat) – 04 72 12 96 57 – Fax : 04 72 12 95 00

Email : [bruno.lina@chu-lyon.fr](mailto:bruno.lina@chu-lyon.fr); [lina@univ-lyon1.fr](mailto:lina@univ-lyon1.fr)

[ghe.grippe-france-sud@chu-lyon.fr](mailto:ghe.grippe-france-sud@chu-lyon.fr)

##### **Cellule d'intervention biologique d'urgence (Cibu)**

##### **Institut Pasteur**

25 rue du Dr Roux, 75724 PARIS CEDEX 15

Nom du responsable : Dr Jean-Claude MANUGUERRA

Tel : 01 40 61 38 08 ; Email : [jmanugu@pasteur.fr](mailto:jmanugu@pasteur.fr)

En dehors des heures ouvrées (astreinte microbiologique) ; Email: [sam-liaison@pasteur.fr](mailto:sam-liaison@pasteur.fr) ; Tél : 06 86 68 35 53