

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

Sommaire

1. Objet et domaine d'application	2
2. Documents associés	2
3. Responsabilités	2
4. Déroulement de l'activité	2
4.1. RECOMMANDATIONS POUR LES PRELEVEMENTS	2
4.1.1. Prélèvements au laboratoire	2
4.1.1.1. Prélèvement à risque faible de contamination Covid-19 chez un patient suspect ou atteint de COVID19 : Prélèvement sanguin, cutané.....	2
4.1.1.2. Prélèvement à risque élevé de contamination Covid-19 : RT-PCR SARS COV2.....	3
4.1.2. Prélèvements en clinique.....	6
4.1.2.1. Prélèvement chez un patient non suspect de COVID 19	6
4.1.2.2. Prélèvement sanguin d'un patient « suspect possible ou avéré» Covid-19	6
4.1.3. Prélèvements à domicile	7
4.1.3.1. Prélèvement chez un patient non suspect de COVID 19	7
4.1.3.2. Prélèvement d'un patient « suspect possible ou avéré» Covid-19	8
4.1.3.3. A la fin de la tournée si prélèvement d'un patient suspect ou atteint de COVID19	9
4.2. RECOMMANDATIONS POUR LES COURSIERS	9
4.2.1. Prélèvements à risque faible de contamination Covid-19.....	9
4.2.2. Prélèvements à risque élevé de contamination Covid-19.....	10
4.3. RECOMMANDATIONS POUR LA RECEPTION DES ECHANTILLONS AU LABORATOIRE	10
4.3.1. Prélèvements à risque faible de contamination Covid-19.....	10
4.3.2. Prélèvements à risque élevé de contamination Covid-19.....	10
4.3.2.1. Patient non suspect de COVID19	10
4.3.2.2. Patient suspect ou atteint de COVID19	11
5. Maîtrise des principaux risques liés à l'activité	12
6. Traçabilité et Archivage.....	12
7. Autoévaluation de la compréhension du mode opératoire	12
Vérification des connaissances	13
QCM : Vrai ou faux	13

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

1. Objet et domaine d'application

Ce mode opératoire décrit les différentes étapes pour la réalisation d'un prélèvement, la réception et le transport d'un échantillon « suspect possible ou avéré » COVID-19.

2. Documents associés

_IDPR01 « Identitovigilance »
_C2PR01 « Prélèvements »
_C2MOPSANG « Prélèvements sanguins »
_C2MOPBAC « Prélèvements bactériologiques, mycologiques, parasitologiques »
_C2MOPREL « Guide du préleveur »
_C2ENRCOVID « COVID 19 »
_C3PR01 « Réception des échantillons »
_C3PR02 « Transport, manipulation et conservation des échantillons »
_C3MOETIQ « Identification des échantillons biologiques »

3. Responsabilités

Les prélèvements, le transport et la réception des échantillons sont réalisés sous la responsabilité du biologiste médical et sont pratiqués par le personnel autorisé.

4. Déroulement de l'activité

4.1. RECOMMANDATIONS POUR LES PRELEVEMENTS

4.1.1. Prélèvements au laboratoire

NB : Aux vues de l'amélioration actuelle de l'épidémie, les prélèvements **à faible risque** de contamination chez un patient **non suspect de COVID19** seront effectués selon les recommandations habituelles de prélèvement.

Le port du masque et une bonne hygiène des mains sont recommandés pour les préleveurs afin de se protéger de tout risque infectieux, surtout en période épidémique.

Le port du masque est obligatoire pour le préleveur si ce dernier a des symptômes d'infection (Covid, grippe...) afin de protéger les patients.

4.1.1.1. Prélèvement à risque faible de contamination Covid-19 chez un patient suspect ou atteint de COVID19 : Prélèvement sanguin, cutané...

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

Equipements de protection: Blouse, cheveux attachés, masque, gants

- Respecter le mètre de sécurité : pour cela en informer le patient

Port du masque par le patient suspect ou atteint de COVID19

Seul le préleveur touche la poignée

Orienter le fauteuil vers la partie opposée au prélèvement

Demander au patient de nous suivre en salle de prélèvement, de s'installer et surtout de ne pas se tourner vers le préleveur et de parler le moins possible

Procéder à la vérification de l'identité/analyses/conditions pré-ana, avant prélèvement

- Dès que le mètre de sécurité n'est plus possible :

Si possible ne pas mettre de garrot (éviter le manuportage)

Désinfection des mains au SHA

Gants à votre disposition : **gants obligatoires si COVID19+**

Repérer la veine

Désinfecter

Prélever (enlever le garrot : 1 garrot par patient, désinfection du garrot à la fin du prélèvement)

- Dès que possible reprendre la distance barrière d'un mètre

S'éloigner du patient : étiqueter les prélèvements et désinfecter les tubes avec du papier imprégné de désinfectant

- Dès que le mètre de sécurité n'est plus possible :

Mettre le pansement (toujours tête du patient retournée)

- Dès que possible reprendre la distance barrière de un mètre

Le patient sort de la salle de prélèvement

Désinfection du garrot si utilisé/du fauteuil de prélèvement

Enlever les gants

Désinfection des mains au SHA

Aération de la pièce

4.1.1.2. Prélèvement à risque élevé de contamination Covid-19 : RT-PCR SARS COV2

→ Prélèvement effectué à l'intérieur du laboratoire dans un espace adapté : salle de prélèvement dédiée aérée si possible après tout prélèvement

Les prélèvements RT PCR COVID nasopharyngés et salivaires sont réalisés avec ou sans prise de rendez-vous préalable.

La création du dossier se fera auprès de la secrétaire du laboratoire en box d'accueil, avant le prélèvement.

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

Le patient porte un masque chirurgical. Les règles de distanciation sociale doivent être respectées par les patients pendant la création du dossier au secrétariat, en salle d'attente ainsi que pendant le prélèvement.

Equipements de protection: Surblouse, Tablier, Cheveux attachés et charlotte, lunette ou visière de protection, masque FFP2, gants

✓ Prélèvement nasopharyngé

Accueil du patient par la secrétaire d'accueil du laboratoire :

- interrogatoire à distance (1 mètre de sécurité +/- derrière le plexiglas de sécurité)
- Enregistrement du dossier par la secrétaire d'accueil sur Kalisil

Prélèvement nasopharyngé

- Identitovigilance : Vérification de l'identité du patient
- Le patient baisse son masque afin de découvrir son nez mais maintient son masque sur la bouche
- Tête du patient inclinée en arrière (+/- maintien par une main du préleveur)
- Introduire l'écouvillon dans la narine (à l'horizontal pour accéder au nasopharynx : cf. la photo)
- et lui faire faire au moins 5 tours complets
- 1 seule narine suffit si le nasopharynx est bien atteint



COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

- ✓ Faire remettre le masque par le patient
- ✓ S'éloigner du patient à plus d'un mètre
- ✓ Décharger vigoureusement l'écouvillon dans le milieu Tube vacuette milieu de conservation virus (bouchon rouge) (Ne pas y laisser l'écouvillon)



- ✓ Identifier le tube avec l'étiquette Kalisil
- ✓ Bien fermer le tube de conservation échantillon (risque de fuite !)
- ✓ Mettre le tube dans un sachet plastique double poche jaune ou orange avec un absorbant et le sceller
- ✓ Identifier le sachet avec une étiquette Kalisil
- ✓ Enlever la paire de gants et les jeter dans les DASRI
- ✓ Eliminer les déchets en DASRI

A la fin des prélèvements, le préleveur enlève :

Enlève les lunettes/la visière

La surblouse et la charlotte

Enlève le masque

Les gants

Friction de mains avec gel ou solution hydroalcoolique

Aérer si possible la salle de prélèvement et désinfecter le matériel (fauteuil de prélèvement, chaises, tablette de prélèvement...) après prélèvement.

PAS de transmission du prélèvement par pneumatique (pour le(s) site(s) qui en dispose)

✓ Prélèvements salivaires

Indications : Selon l'HAS, le test salivaire peut être réalisé dans les indications suivantes :

- Personnes asymptomatiques dans le cadre d'un dépistage ciblé à large échelle : en première intention (au sein d'écoles, d'universités, pour le personnel des établissements de santé, des EHPAD...)

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

- Personnes contact et personnes symptomatiques : en seconde intention lorsque le prélèvement nasopharyngé est difficile ou impossible.

Accueil du patient :

- ✓ La procédure d'accueil du patient est la même que pour le prélèvement nasopharyngé.
- ✓ Il peut être utile de prévenir le patient des moins bonnes performances de la RT-PCR sur prélèvement salivaire versus nasopharyngé.
- ✓ Vérification des conditions de prélèvement :

Le prélèvement doit être réalisé **plus de 30 minutes après la dernière prise de boisson, d'aliments, de chewing gum, de cigarette / e-cigarette, d'un brossage ou d'un rinçage bucco-dentaire.** Il peut être fait à n'importe quel moment de la journée.

Auto-prélèvement par le patient supervisé par un personnel du laboratoire :

- ✓ Effectuer une hygiène des mains par friction hydro-alcoolique
- ✓ Saliver pendant 30 secondes dans sa bouche pour générer un certain volume.
- ✓ Déposer la salive dans le pot sec et stérile. Le prélèvement doit être fait sans effort de toux ni de raclement de la gorge.
- ✓ Volume minimal d'**1 mL**.
- ✓ Fermer hermétiquement le pot stérile étiqueté.

Le pot est désinfecté (papier imprégné de désinfectant type FB spray) et placé dans le sachet jaune avec un absorbant comme les prélèvements nasopharyngés, puis le sachet étiqueté.

4.1.2. Prélèvements en clinique

4.1.2.1. Prélèvement chez un patient non suspect de COVID 19

Aux vues de l'amélioration actuelle de l'épidémie, les prélèvements à faible risque de contamination chez un patient non suspect de COVID19 seront effectués selon les recommandations habituelles de prélèvement.

Le port du masque et une bonne hygiène des mains sont recommandés pour les préleveurs afin de se protéger de tout risque infectieux, surtout en période épidémique.

Le port du masque est obligatoire pour le préleveur si ce dernier a des symptômes d'infection (Covid, grippe...) afin de protéger les patients.

4.1.2.2. Prélèvement sanguin d'un patient « suspect possible ou avéré» Covid-19

EPI : Blouse, cheveux attachés, masque, lunette de protection + Surblouse, charlotte, surchaussures

Le patient doit porter 1 masque chirurgical

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

- Demander au patient de ne pas se tourner vers le préleveur et parler le moins possible
- Vérifier l'identité du patient
- Si possible ne pas mettre de garrot. Sinon prendre un garrot qui sera désinfecté après prélèvement du patient
- Repérer la veine
- Désinfecter
- Prélever
- S'éloigner du patient : éliminer l'aiguille+corps de pompe et poser les tubes sur papier imprégné de désinfectant pour les désinfecter
- Se laver les mains SHA, remettre des gants, identifier les prélèvements mettre dans le sachet
- Eliminer le matériel (surblouse, surchaussures, charlotte, gants, coton, masque, haricot...) dans la chambre du patient
- Mettre une pression de SHA dans une main
- Sortir de la chambre
- Enlever les lunettes
- Désinfection des mains SHA
- Remettre un masque chirurgical
- Désinfection des lunettes
- Désinfection de la mallette : fond +++
- Désinfection des mains

4.1.3. Prélèvements à domicile

Prévoir dans la sacoche des domiciles :

gants
Désinfectant (~~type Surfa'safe~~) + papier
Poubelle

Prévoir dans la mallette :

Des garrots propres / sachet pour les garrots sales

En partant du labo :

Prendre son masque et paire de lunette

4.1.3.1. Prélèvement chez un patient non suspect de COVID 19

Aux vues de l'amélioration actuelle de l'épidémie, les prélèvements à **faible risque** de contamination chez un **patient non suspect** de COVID19 seront effectués selon les recommandations habituelles de prélèvement.

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

Le port du masque et une bonne hygiène des mains sont recommandés pour les préleveurs afin de se protéger de tout risque infectieux, surtout en période épidémique.

Le port du masque est obligatoire pour le préleveur si ce dernier a des symptômes d'infection (Covid, grippe...) afin de protéger les patients.

4.1.3.2. Prélèvement d'un patient « suspect possible ou avéré » Covid-19

- Prendre surblouse, charlotte, surchaussures, garrots uniques, masque chirurgical, poubelle DASRI, flacon SHA

Dans la voiture :

- S'équiper totalement
- Préparer du papier absorbant imprégné de désinfectant à mettre dans le couvercle de la boîte de prélèvement

Au domicile :

Respecter le mètre de sécurité : pour cela en informer le patient et son entourage (tout le monde doit respecter le mètre, limiter la présence de l'entourage au minimum)

Eviter le manuportage : se faire ouvrir les portes

Utiliser les smartphone pour prendre les documents en photo (ordonnance renouvelable, Pièce identité, mutuelle...)

Demander au patient de ne pas se tourner vers le préleveur et parler le moins possible

Port du masque chirurgical obligatoire pour le patient

- Procéder à la vérification -prescription/planche étiquettes- avant prélèvement +renseignements cliniques. Noter tous les renseignements.
- Si possible ne pas mettre de garrots
- Repérer la veine
- Désinfecter
- Prélever
- Eliminer l'aiguille + corps de pompe
- Poser les tubes dans le couvercle de la boîte de prélèvement sur papier absorbant imprégné de désinfectant
- Mettre le pansement et demander au patient d'appuyer
- Reprendre la distance de sécurité
- Enlever les gants
- Désinfection des mains SHA et mettre des gants
- Désinfecter les tubes, étiqueter et les mettre dans la boîte, les ranger dans la boîte

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

Avant de sortir du domicile :

- Eliminer le matériel (surblouse, gants, coton ...) chez le patient (lui demander de le mettre dans un sac poubelle)
- Désinfection des mains SHA

4.1.3.3. A la fin de la tournée si prélèvement d'un patient suspect ou atteint de COVID19

- Décontamination du véhicule à l'aide de spray désinfectant des poignées (intérieur/extérieur), volant, levier de vitesse, frein à main, rétroviseur, levier clignotant... et de vos clés.
- Eliminer les déchets.
- Décontamination de la mallette, de la sacoche de transport

4.2. RECOMMANDATIONS POUR LES COURSIERS

Des masques et des gants sont disponibles au laboratoire.

Dans le véhicule, vous avez également des gants, du gel Hydro-alcoolique, de la solution désinfectante en spray (FB spray ou Surfa'safe), du papier absorbant et des sacs poubelles.

A votre **prise** de poste et **fin** de poste, décontamination à l'aide de spray désinfectant de vos clés, poignées (intérieur/extérieur), volant, levier de vitesse, frein à main, rétroviseur, levier clignotant...

Pour faciliter l'élimination de vos déchets, mettre en place dans votre véhicule un sac poubelle facilement accessible et le changer aussi souvent que nécessaire.

En fin de poste, désinfection à l'aide du spray désinfectant de vos glacières de transport.

4.2.1. Prélèvements à risque faible de contamination Covid-19

- ✓ Sang (hémocultures, tubes de sang...)
- ✓ Urines
- ✓ Liquides de ponction
- ✓ Ecouvillons rectaux de dépistage de BMR (très faible quantité de selles)

Acheminement et emballage selon la filière standard des échantillons biologiques.

Si présence sur sachet/boite d'une indication Covid-19 ? ou Covid-19 +, mettre la boîte ou le prélèvement dans un sachet congélation ou petit sac poubelle (selon le besoin) puis dans la mallette de transport ceci pour l'isoler des autres prélèvements.

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

Vous devez après cette manipulation, jeter vos gants et vous laver les mains avec du gel, avant de reprendre de nouveaux gants.

4.2.2. Prélèvements à risque élevé de contamination Covid-19

- ✓ **Prélèvements respiratoires** : salive, crachats, aspirations bronchiques, LBA, écouvillon nasopharyngé, ...
- ✓ **Selles**

Pour ces prélèvements, procéder comme pour un prélèvement Covid-19 (cf ci-dessus).

4.3. RECOMMANDATIONS POUR LA RECEPTION DES ECHANTILLONS AU LABORATOIRE

4.3.1. Prélèvements à risque faible de contamination Covid-19

- ✓ Sang (hémocultures, tubes de sang...)
- ✓ Urines
- ✓ Liquides de ponction
- ✓ Ecouvillons rectaux de dépistage de BMR (très faible quantité de selles)

Acheminement et emballage selon la filière standard des échantillons biologiques

Préleveurs externes : Les boîtes arrivent dans un sac plastique avec la mention « Covid19 »

4.3.2. Prélèvements à risque élevé de contamination Covid-19

- ✓ **Prélèvements respiratoires** : salive, crachats, aspirations bronchiques, LBA, écouvillons nasopharyngés, ...
- ✓ **Selles**

4.3.2.1. Patient non suspect de COVID19

A réception au laboratoire :

- Prendre-les documents administratifs
- Enregistrer le dossier patient
- **Pour une meilleure identitovigilance, ouvrir le sachet pour étiqueter le pot.**

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOV19

- Une dérogation est possible lorsque le sachet est souillé (pot mal fermé) auquel cas le sachet ne doit pas être ouvert et seul le sachet sera identifié.
- Nettoyage des mains par solution hydro alcoolique

Echantillon de selles pour examen parasitologique :

Afin de répondre aux exigences du REMIC et aux vues de l'amélioration de l'épidémie de COVID19, l'opération de traitement pré-analytique des selles pour examen parasitologique est remise en place sur les sites périphériques depuis le 22/08/2023 : voir D4MOPARA.

4.3.2.2. Patient suspect ou atteint de COVID19

A chaque fois que la suspicion de Covid-19 est signalée pour un prélèvement, vous devez ajouter le **code Analyse RENS** pour indiquer le renseignement clinique « suspicion ou suivi Covid-19 ».

A réception au laboratoire :

- Prendre seulement les documents administratifs
- Enregistrer le dossier patient
- **NE PAS OUVRIR le sachet** (il sera ouvert sous PSM). Ne pas ré-identifier le flacon, faire suivre les étiquettes du SIL avec le flacon échantillon.
Pour le site 1, ne pas envoyer ces prélèvements par pneumatique, les emmener en mains propres en bactério.
Pour les autres sites, mettre le prélèvement seul dans une boîte de transport
- Procéder au nettoyage complet de la paillasse et du clavier de l'ordinateur
- Nettoyage des mains par solution hydro alcoolique

Echantillon de selles pour examen parasitologique : Ne pas procéder au traitement préanalytique des selles sur site périphérique si nous avons la notion d'une infection à COVID19 en cours. Ce traitement sera effectué en technique de bactériologie sous PSM.

Chaque boîte infirmière ou boîte de transport ayant contenu un échantillon suspect Covid-19 doit être désinfectée avec désinfectant virucide.

RAPPELS :

- Désinfecter le plus régulièrement possible, votre paillasse, votre écran/clavier/souris, votre téléphone ...
- Se laver les mains le plus souvent possible.

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCOVID19

5. Maîtrise des principaux risques liés à l'activité

Principaux risques liés à l'activité	Actions préventives (moyens de les maîtriser)
Contamination Covid-19	*Équipement Individuel de Protection à disposition *Recommandations en fonction de l'activité et des risques (_C2MOCOVID19) *Renseignements cliniques du patient (_C2ENRCOVID)
Identitovigilance	*Vérification de l'identité du patient * Identification des échantillons
Réalisation du prélèvement	_C2MOPSANG _C2MOPBAC _C2MOCOVID19
Transport des échantillons	*Triple emballage *Consignes transmises aux préleveurs externes

6. Traçabilité et Archivage

Les prescriptions, fiches infirmières, fiches de renseignements cliniques ... sont scannées et consultables sur les dossiers patients sur le SIL.

7. Autoévaluation de la compréhension du mode opératoire

Chacun peut à la fin de la lecture évaluer sa compréhension du mode opératoire à l'aide de cette grille.

COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons

_C2MOCO19

_C2MOCO19

« COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons »

Vérification des connaissances

QCM : Vrai ou faux

Ce questionnaire non exhaustif se veut avant tout pédagogique

NOM :

Prénom :

Site :

	Votre compréhension du _C2MOCO19 « COVID 19 Prélèvements et manipulation des échantillons »	VRAI	FAUX
1	Les prélèvements sanguins sont considérés comme à risque faible de contamination Covid-19		
2	Les prélèvements de selles sont considérés comme des prélèvements à risque élevé de contamination Covid-19		
3	Un test par écouvillonnage nasopharyngé peut être effectué dans les locaux du laboratoire dans une salle de prélèvement dédiée et si possible bien aérée		
4	Un prélèvement salivaire pour RT-PCR COVID19 peut être réalisé moins de 30 minutes après avoir mangé ou fumé.		
5	Lorsqu'un prélèvement sanguin est effectué sur un patient suspect possible ou avéré les tubes doivent être décontaminés.		
6	A l'accueil, lors de la réception d'un échantillon de selles, le sachet peut être ouvert pour identification de l'échantillon sauf notion d'infection COVID19.		
7	Lors du transport, les boites IDE avec notion d'infection à COVID19 sont mélangées avec les autres échantillons.		
8	Le port des lunettes ou visière de protection est obligatoire pour tous les prélèvements.		
9	L'enregistrement d'un dossier de PCR COVID peut être réalisée par la secrétaire d'accueil du laboratoire.		
10	Lors de la prise de RDV, si le patient indique des symptômes de COVID19, il est nécessaire de le saisir en info sur le site de Doctolib		
11	La décontamination du poste de travail doit être effectuée seulement en début et fin de poste		

Date :

Signature :