Enquête de séroprévalence répétée des anticorps IgG anti-SARS-CoV-2 dans des populations socialement et cliniquement vulnérables au COVID-19 dans le canton de Genève

(SeroCovVuln)

mercredi 3 juin

SMPR / PSM - CAMSCO – Champ-Dollon

Dr **Laurent GETAZ**

Médecin adjoint agrégé, HUG

Service de Médecine Pénitentiaire &

Service de Médecine Tropicale et Humanitaire

Objectifs

- Objectif primaire :

1. Estimer la séroprévalence d'anticorps IgG anti-SARS-CoV-2 dans la population socialement et cliniquement vulnérable du canton de Genève

- Objectifs secondaires :

1. Suivre l'évolution de l'épidémie par mesures répétées de la séroprévalence
2. Estimer la présence de cas pauci- ou asymptomatiques parmi les personnes séropositives au SARS-CoV-2
3. Comparer la séroprévalence des populations socialement et cliniquement vulnérables avec celle de la population générale.

Sites de recrutement

Populations socialement vulnérables au COVID-19 :

- **CAMSCO** (Consultation Ambulatoire Mobile de Soins Communautaires, HUG)
- **PSM** (Programme Santé Migrants, HUG)
- Prison de Champ-Dollon

Populations cliniquement vulnérables au COVID-19 :

- Service de rhumatologie
- Service de maladies infectieuses
- Service d'oncologie et d'hématologie
- Service de pneumologie
- Service d'endocrinologie
- Service d'immunologie
- Service de neurologie
- Unité de gériatrie communautaire et COGERIA
- Service de néphrologie

Critères d’inclusion

- Personnes séjournant en détention
- Personnes sans statut légal consultant à la CAMSCO
- Personnes requérantes d’asile consultant au PSM

- Personnes ayant un cancer actif
- Personnes ayant une pathologie pulmonaire chronique
- Personnes vivant avec le VIH (CD4<500)
- Personnes diabétiques et/ou obèses
- Personnes ayant une maladie rhumatologique chronique traitée par immunosuppresseur ou immunomodulateur
- Personnes ayant une maladie autoimmune traitée par immunosuppresseur ou immunomodulateur
- Personnes dialysées ou transplantés rénaux
- Personnes de 65 ans et plus

Critères d’exclusion

- Personne consultant pour des symptômes compatibles avec le COVID-19
- Absence de capacité de discernement ou de consentement libre et éclairé
- Personnes âgées de moins de 18 ans

Durée du projet

- Début du recrutement des participants dès le 3 juin 2020 (=>30 juin).

SerCovVuln CAMSCO : recrutement des patients

- Avec reprise des consultations à Hugo-de-Senger ~20-30/demi-journée, échantillonnage aléatoire personnes recrutées.
- A l'accueil, inviter 10 patients/jours. Selon l'ordre d'arrivée, les patients impairs (1-3-5-…) reçoivent le document d'information. Elizabetta recensera le taux de participation dans le folder « participation des patients ».
- Adressés en fin de consultation à Elizabetta et 1 étudiant IMC

- Quartier CAMSCO les après-midi : médecins des quartiers réfèrent les patients à Elizabetta (merci de remplir le « fichier recrutement »)

Critères inclusion :

- Parler français, espagnol, anglais, roumain ou portugais
- Personnes sans statut légal consultant à la CAMSCO

Critères exclusion :

- Personne consultant pour des symptômes compatibles avec le COVID-19

SerCovVuln PSM: recrutement des patients

- Médecins du PSM réfèrent les patients à Lydia et Claudia, après avoir lu en fin de consultation aux patients le message d'invitation à l'étude.
- Merci de remplir le folder « participation des patients ».
- Si interprète, demander si possible de prolonger quelques minutes pour remplir le questionnaire avec l'infirmière de recherche.

Critères inclusion :

- Parler français, espagnol, anglais, roumain, arabe, tigrinya, farsi ou kurde.

Critères exclusion :

- Personne consultant pour des symptômes compatibles avec le COVID-19

MESSAGE D'INVITATION A L'ETUDE « SEROPREVALENCE COVID » patients PSM ou CAMSCO

Enquête de séroprévalence répétée des anticorps IgG anti-SARS-CoV-2 dans des populations cliniquement et socialement vulnérables au COVID-19 dans le canton de Genève

Nous vous invitons à participer à un projet de recherche lié à la pandémie actuelle de COVID-19, causée par le virus SARS-CoV-2.

Cette étude a pour objectif d'estimer quelle proportion de personnes a déjà été infectée par le virus SARS-CoV-2 chez des patients suivis aux HUG. Cette infection peut en effet s'accompagner de symptômes mineurs, voire se présenter sans symptômes. Cette information permettra aux autorités sanitaires et aux soignants de mieux comprendre les modes de présentation de l'infection par le virus SARS-CoV-2 chez des personnes souffrant de maladies chroniques.

Et vous vous saurez si vous avez des anticorps contre la maladie. Nous savons que la plupart des personnes qui ont une concentration élevée d'anticorps semblent protéger contre une réinfection, mais nous ne savons pas actuellement pendant combien de temps.

Si vous acceptez de participer, nous vous proposons de rencontrer notre infirmière juste après la consultation.

- Elle répondra à vos questions
- Elle vous soumettra un bref questionnaire, et
- Vous procéderez à une analyse de sang gratuite afin de détecter la présence d'anticorps contre le virus qui cause le COVID-19.
  Si une prise de sang est prévue, l'infirmière prélèvera un tube de sang supplémentaire pour éviter une 2è prise de sang.
  Si vous n'avez pas d'autre indication à une prise de sang, c'est l'infirmière qui fera la prise de sang.

Je vous encourage à participez, mais vous êtes libre de ne pas participer à cette étude : ceci ne changera en rien votre prise en charge médicale.

Si vous participez en répondant aux questions et faisant la prise de sang, vous recevrez un bon de 20 CHF à la Migros

Je suis à dispo pour toutes questions, que ce soit des patients ou des médecins traitants 😊
Dr Laurent Gétaz : 076 360 85 14 ou si non réponse 022 546 83 31

Pour les médecins traitant

Tous les patients consultant dans votre service et ayant une maladie chronique considérée comme vulnérabilité au COVID-19 sont invités à participer durant tout le mois de juin.

- Patients ayant présenté des symptômes compatibles avec COVID-19 (maladie confirmée ou pas)
- Patients asymptomatiques depuis le début de l'épidémie

Il est important de ne pas sélectionner les patients en fonction d'éventuels symptômes ou examens déjà réalisés (PCR ou sérologie), étant donné que l'objectif est de définir la séroprévalence au sein de la consultation.
Merci de **compléter méticuleusement le document annexé** après toutes vos consultations, afin de calculer le taux de participation, et d'éventuels biais.
Lorsque le patient consent, merci d'appeler l'infirmière de recherche au numéro : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Patients socialement vulnérables

Service :_ Nom du médecin: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Date : _ _/_ _/_ _ _ _ lundi – mardi – mercredi – jeudi – vendredi (entourer le jour)

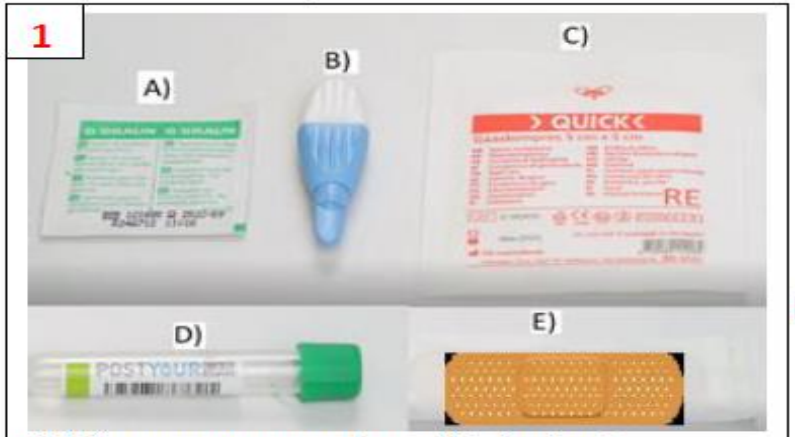
ETIQUETTE ou Prénom/nom/date de naissance	Etude proposée au patient ?	Acceptation patient ?
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

*le médecin peut en en n'attribuer aux Centres indication à participer

MANUEL D'UTILISATION

Dans ce manuel, vous apprendrez comment vous pouvez facilement prélever du sang avec Hem-Col®.

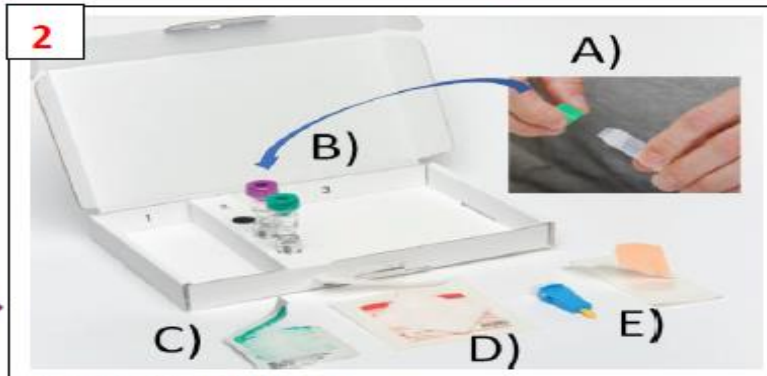
1



Vérifiez que vous avez le matériel suivant

A) Une **lingette imbibée d'alcool**
B) Une **lancette (dispositif pour piquer)**
C) Une gaze stérile D) Un **tube** E) Un **sparadrap**

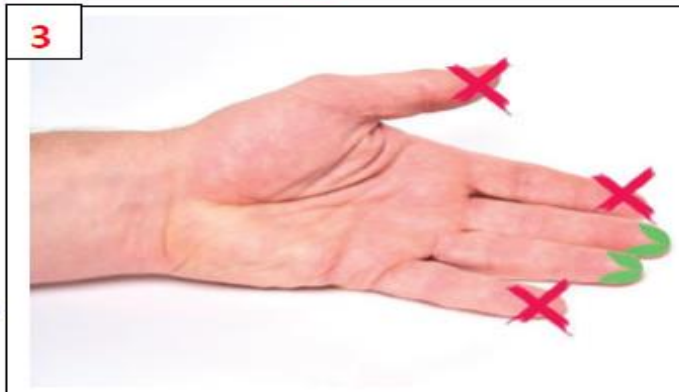
2



Préparez ce qui suit

A) Ouvrir le tube en **dévissant le capuchon**
B) Disposez le **tube sur le support**
C) Ouvrir le sachet de la **lingette imbibée d'alcool**
D) Ouvrir le sachet de tampon de **gaze stérile** sèche
E) Préparer le **sparadrap** et la **lancette**

3



Seul le côté du bout de l'**annulaire** et du **majeur** de votre **main non-dominante** (gauche pour les droitiers) peuvent être utilisés pour la piqûre.

4

A) Se laver les mains avec du savon

B) Garder **l'annulaire et le majeur** de la main non dominante (gauche pour les droitiers) **2 minutes sous l'eau chaude** (chaud sans se brûler, pour favoriser le flux sanguin)

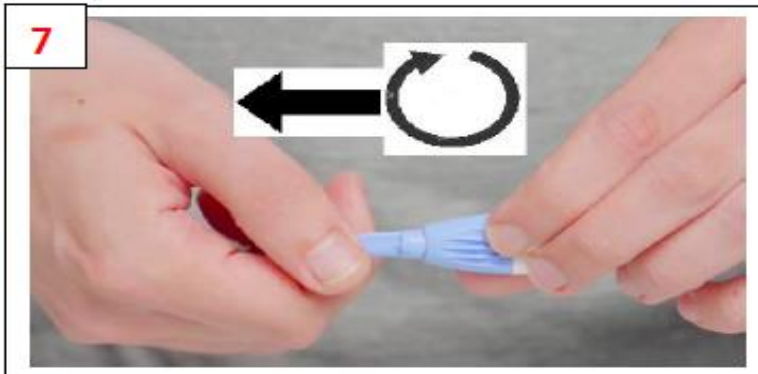
5

Masser l'annulaire (ou le majeur) de la paume de la main vers la pointe du doigt, pour stimuler la circulation sanguine.

6

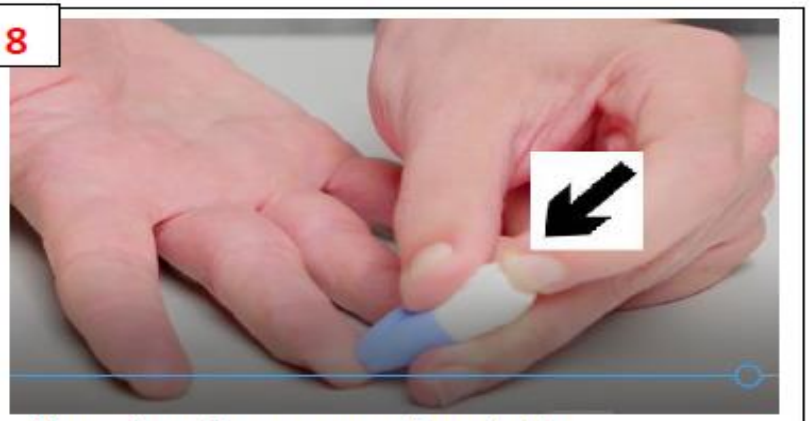
A) **Désinfectez l'annulaire et le majeur** avec une **lingette imbibée d'alcool.**
B) **Essuyez** le doigt avec le tampon de **gaze stérile sec.**

7



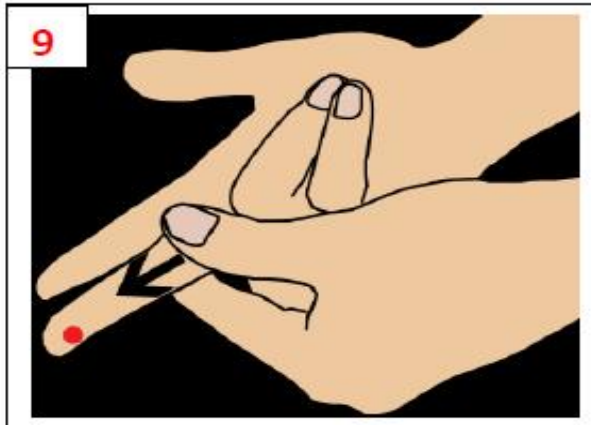
Tournez et tirez la pointe de la lancette (dispositif pour piquer)

8



- Placez la **main sur une surface stable**
- **Posez la pointe de la lancette** (dispositif pour piquer) **contre le doigt et pressez fortement**
- Si vous n'arrivez pas, piquez l'autre doigt

9



Masser le doigt de la paume vers la pointe pour collecter les gouttes de sang

10

Pour récupérer le sang
- Levez le coude et ayez le **doigt** piqué **vers le bas**
- **Pressez le doigt** jusqu'à faire sortir une goutte
- **Râclez la goutte** contre le rebord du tube
- Collectez **au moins 6 gouttes de sang**

11

- Vérifiez que le **sang dans le tube arrive à la ligne**
- Si ce n'est pas le cas, collectez des gouttes de sang supplémentaires
- Fermer le tube en **vissant le bouchon**

12

Posez le sparadrap au bout du doigt

MESSAGE D'INVITATION A L'ETUDE « SEROPREVALENCE COVID » patients cliniquement vulnérables

Enquête de séroprévalence répétée des anticorps IgG anti-SARS-CoV-2 dans des populations cliniquement et socialement vulnérables au COVID-19 dans le canton de Genève

Nous vous invitons à participer à un projet de recherche lié à la pandémie actuelle de COVID-19, causée par le virus SARS-CoV-2.

Cette étude a pour objectif d'estimer quelle proportion de personnes a déjà été infectée par le virus SARS-CoV-2 chez des patients ayant une maladie chronique. Cette infection peut en effet s'accompagner de symptômes mineurs, voire se présenter sans symptômes. Cette information permettra aux autorités sanitaires et aux soignants de mieux comprendre les modes de présentation de l'infection par le virus SARS-CoV-2 chez des personnes souffrant de maladies chroniques, comme vous de (*citer la maladie*).

Et vous vous saurez si vous avez des anticorps contre la maladie. Nous savons que la plupart des personnes qui ont une concentration élevée d'anticorps semblent protéger contre une réinfection, mais nous ne savons pas actuellement pendant combien de temps.

Si vous acceptez de participer, nous vous proposons de rencontrer notre infirmière juste après la consultation.

- Elle répondra à vos questions
- Elle vous soumettra un bref questionnaire, et
- Vous procéderez à une analyse de sang gratuite afin de détecter la présence d'anticorps contre le virus qui cause le COVID-19.
  Si une prise de sang est prévue, l'infirmière prélèvera un tube de sang supplémentaire pour éviter une 2è prise de sang.
  Si vous n'avez pas d'autre indication à une prise de sang, c'est l'infirmière qui fera la prise de sang.

Je vous encourage à particiez, mais vous êtes libre de ne pas participer à cette étude : ceci ne changera en rien votre prise en charge médicale.

Je suis à dispo pour toutes questions, que ce soit des patients ou des médecins traitants 😊
Dr Laurent Gétaz : 076 360 85 14 ou si non réponse 022 546 83 31

<u>Pour les médecins traitant</u>
Tous les patients consultant dans votre service et ayant une maladie chronique considérée comme vulnérabilité au COVID-19 sont invités à participer durant tout le mois de juin.

- Patients ayant présenté des symptômes compatibles avec COVID-19 (maladie confirmée ou pas)
- Patients asymptômatiques depuis le début de l'épidémie

Il est important de ne pas sélectionner les patients en fonction d'éventuels symptômes ou examens déjà réalisés (PCR ou sérologie), étant donné que l'objectif est de définir la séroprévalence au sein de la consultation.
Merci de **compléter méticuleusement le document annexé** après toutes vos consultations, afin de calculer le taux de participation, et d'éventuels biais.
Lorsque le patient consent, merci d'appeler l'infirmière de recherche au numéro : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Patients cliniquement vulnérables

Service :_ Nom du médecin: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Date : _ _/_ _/_ _ _ _ lundi – mardi – mercredi – jeudi – vendredi (entourer le jour)

ETIQUETTE ou Prénom/nom/date de naissance	**Etude proposée au patient ?**	**Acceptation patient ?**
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ Oublié □Critère d'exclusion : lequel ?_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ □Autre raison ?: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	□Oui □Non Si non, pourquoi ? □ pas envie □ pas le temps □ déjà fait une sérologie □ a déjà eu la COVID-19* □ langue parlée : _ _ _ _ _ _ _ _ □ autre ? _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

*le médecin ne sait pas si son patient a eu la Covid-19 indication à participer