

Avertissement : notes prises au vol... erreurs possibles... prudence !

Mardi 7 juillet 2020

Hôpital cantonal de Genève

Prévalence des anticorps IgG anti-SARS-CoV2 dans la population du canton de Genève (SEROCOV_POP)

Dr S. Stringhini

Le canton de Genève a été durement touché par l'épidémie COVID-19 (5227 cas confirmés et 293 décès au 21 juin).

Les statistiques sur les cas confirmés sont biaisées car elles dépendent de la stratégie de test et de la présentation de la maladie.

Il y a eu une surestimation initiale du taux d'infection pour différentes raisons :

- plusieurs semaines avec restriction des tests
- la population générale n'a pas été encouragée à se faire dépister
- les tests n'étaient pas gratuits
- les statistiques sur les décès sont théoriquement fiables, mais au début du mois d'avril, il était impossible d'en déduire la séroprévalence car il n'y avait pas de données de fatalité fiables.

L'étude visait donc à :

- estimer la séroprévalence des anticorps IgG/IgA anti-SARS-CoV2 dans la population du canton de Genève.
- suivre l'évolution de l'épidémie par des mesures répétées de la séroprévalence
- estimer la proportion de symptômes cliniques et de facteurs de risque d'infection.
- estimer le risque de décès dû à une infection.

Les 17'000 patients, entre 20 et 75 ans, du Bus Santé suivis depuis 1993, ont été contactés soit par e-mail soit par lettre. De plus, les familles ont été invitées avec leurs enfants de plus de 5 ans.

A la fin, il y a eu 2834 personnes...dont 2766 participants avec sérologies.

Le test utilisé était l'Euroimmune dont la sensibilité est aux alentours de 93% et la spécificité de 100%.

Entre la 1^{ère} et la 5^e semaine de tests la séropositivité est passée de 4.8 à 10.8%

Entre 5 et 9 ans : 0.8% de séropositifs	mortalité : 0 pat.
Entre 10 et 19 ans : 9.6% de séropositifs	mortalité : 0 pat.
Entre 20 et 49 ans : 9.9% de séropositifs	mortalité : 2 pat.
Entre 50 et 64 ans : 7.4% de séropositifs	mortalité : 16 pat.
Au -dessus de 65 ans : 4.1% de séropositifs	mortalité : 268 pat.

Donc seul 10% de la population a développé des anticorps contre le SARS-CoV2.

Pour chaque cas confirmé, il y a eu 11 cas dans la communauté.

Les enfants et les personnes âgées sont moins susceptibles d'être infectés.

Le taux de fatalité (mortalité) est très faible chez les enfants et très élevé chez les personnes âgées.

Comme comparaison les taux de séropositivité étaient de :

- 5% en Espagne (14% région de Madrid)
- 6% en Belgique
- 7% canton de Vaud
- 3.8% Whuan (résultat inattendu vu l'ampleur de l'épidémie !).

Cette étude a des limites car le taux de participation est de 30-40%, il y a sûrement un biais de sélection, les patients ayant eu des symptômes étant plus enclins à se faire tester, les populations des EMS ne font pas partie de la population recrutée par le Bus Santé.

Il faudra continuer à suivre dans le temps cette population pendant au moins 1 an pour étudier la dynamique des anticorps.

Toute une série d'études populationnelles sont en cours auprès du personnel à risque, auprès des enfants, etc...

Beaucoup de remerciements aux différents collaborateurs en particulier le CRIVE/ labo de virologie, et ou les autres services concernés.

