

Nouvelle étude sérologique importante menée en Espagne avec une séroprévalence d'environ 5 %

De :

"Jarvis, Mark" </o=pco-pmo-bnet/ou=first administrative group/cn=recipients/cn=m_jarvis">

À :

"Hartnell, Chad" <chad.hartnell@pco-bcp.gc.ca>, "Jarvis, Saskia" <saskia.jarvis@pco-bcp.gc.ca>,

"Babad, Luke" <luke.babad@pco-bcp.gc.ca>, "Lanoix, Janelle" <janelle.lanoix@pco-bcp.gc.ca>,

"Hartnell, Chad" <chad.hartnell@pco-bcp.gc.ca>

Date :

Mardi 7 juillet 2020 11 h 01 min 55 s – 4 h 00

[https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)31483-5/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)31483-5/fulltext)

- La revue *The Lancet* a publié ce matin une nouvelle étude de grande envergure sur la séroprévalence de l'infection à SRAS-CoV-2 en Espagne, à l'échelle nationale et régionale.
- Du 27 avril au 11 mai 2020, 61 075 participants (75,1 % de toutes les personnes contactées dans les ménages sélectionnés) ont répondu à un questionnaire relatif à l'historique des symptômes compatibles avec la COVID-19 et aux facteurs de risque, ont reçu un test d'anticorps au point de service et, s'ils l'acceptaient, ont donné un échantillon de sang pour un test supplémentaire par immunoessai.
 - o 35 883 ménages ont été sélectionnés à partir des listes municipales par un échantillonnage aléatoire en deux étapes stratifié en fonction de la taille de la province et de la municipalité. Tous les résidents étaient invités à participer.
- La prévalence des anticorps IgG a été ajustée à l'aide de poids d'échantillonnage et d'une post-stratification pour tenir compte des différences dans les taux de non-réponse en fonction du groupe d'âge, du sexe et du revenu du secteur de recensement. En utilisant les résultats des deux tests, nous avons calculé une fourchette de séroprévalence maximisant soit la spécificité (positif pour les deux tests), soit la sensibilité (positif pour l'un ou l'autre test).
- **La séroprévalence était de 5,0 % (intervalle de confiance à 95 % : 4,7 à 5,4) selon le test au point de service et de 4,6 % (4,3 à 5,0) selon le test immunologique**, avec une plage de spécificité-sensibilité de 3,7 % (3,3 à 4,0; les deux tests sont positifs) à 6,2 % (5,8 à 6,6; un des tests est positif), avec aucune différence selon le sexe et une séroprévalence plus faible chez les enfants de moins de 10 ans (< 3,1 % selon le test au point de service).
- La variabilité géographique était substantielle, avec une prévalence plus élevée autour de Madrid (> 10 %) et plus faible dans les zones côtières (< 3 %).

-
- **Environ le tiers des participants séropositifs étaient asymptomatiques**, avec des taux allant de 21,9 % (19,1 à 24,9) à 35,8 % (33,1 à 38,5).
 - La majorité de la population espagnole est séronégative à l'infection à SRAS-CoV-2, même dans les zones fortement touchées.
 - **La plupart des cas confirmés par PCR ont des anticorps détectables**, mais une proportion significative de personnes présentant des symptômes compatibles avec la COVID-19 n'ont pas été diagnostiquées au moyen d'un test PCR.

Il est intéressant de noter que le D' Naylor a déclaré que, étant donné que l'Espagne présente un taux de cas confirmés de COVID-19 deux fois plus élevé que le Canada, nous pouvons nous attendre à ce que le rapport de la SCS de la semaine prochaine donne un taux inférieur à 5 % dans l'ensemble du pays, avec des analyses de suivi pour Montréal et Toronto analogues à celles observées à Madrid.

Mark