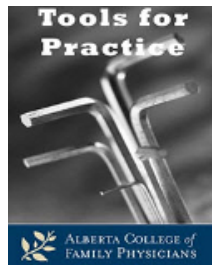


Tools for Practice est fièrement soutenu par l'Alberta College of Family Physicians (ACFP). L'ACFP est un organisme professionnel bénévole qui représente en Alberta plus de 4 800 médecins de famille, résidents en médecine familiale et étudiants en médecine. Établi il y a plus de soixante ans, l'ACFP s'efforce d'atteindre l'excellence en médecine familiale grâce à des activités de sensibilisation, à la formation médicale continue et à la recherche en soins primaires. www.acfp.ca

25 juin 2020

Revue éclair sur la COVID-19

En plus des articles Tools for Practice habituels, l'équipe PEER rédigera des revues éclair sur des sujets liés à la COVID-19 qui se rapportent aux soins primaires. Les données probantes évoluent rapidement et il est possible qu'au moment où vous lirez ces lignes, de nouvelles données soient déjà disponibles. Nous ferons de notre mieux pour rester à l'avant-garde et vous tenir au courant en ces temps difficiles.



Sérologie, sérologie : à quel point êtes-vous précise et courante?

Question clinique : Quel est le rôle du dépistage sérologique dans la pandémie de la COVID-19?

Conclusion : Les anticorps IgM et IgG peuvent révéler l'exposition récente (après environ deux semaines) d'une personne à la COVID-19. On ignore combien de temps la sérologie reste positive et si les anticorps confèrent une immunité contre une infection ultérieure. Il existe de nombreux différents tests, chacun ayant une précision différente. Les données actuelles ne justifient pas l'utilisation systématique des tests sérologiques dans la prise en charge de la COVID-19.

Données probantes

- Délai avant la séroconversion des anticorps (après l'apparition des symptômes) :
 - 85 patients hospitalisés pour la COVID-19 ont subi 216 tests en série¹ :
 - Forte augmentation de la positivité pour les IgM et IgG à environ deux semaines;
 - Taux positif de 90 % pour les IgM au 19^e jour et taux positif de plus de 90 % pour les IgG à environ un mois.
 - 173 patients hospitalisés pour la COVID-19 ont subi 535 tests en série² :
 - Délai médian de séroconversion : IgM=12 jours, IgG=14 jours;

- Moins de sept jours de maladie : taux d'environ 40 % pour les IgM.
 - Limites : études de courte durée, durée inconnue de la période pendant laquelle le taux demeure positif pour les IgG.
- Détermination de la prévalence de l'infection dans la population (y compris les cas asymptomatiques) :
 - Échantillon de 865 personnes à Los Angeles; les résultats de 35 tests de dépistage des anticorps étaient positifs (environ 4 %)³ :
 - 4,7 % après un rajustement selon le sexe, l'origine ethnique et le revenu;
 - Les patients noirs, ceux issus de ménages à faible revenu et les patients symptomatiques étaient plus susceptibles d'obtenir des résultats de test positifs;
 - Si les résultats étaient extrapolés au Canada⁴, le pays compterait entre 1,5 et 1,8 million de cas.
 - Il en compte actuellement environ 100 000⁵.
 - Un échantillon fondé sur la population à Genève a révélé qu'environ 10 % des citoyens avaient obtenu un résultat positif au test de dépistage des anticorps⁶ :
 - On estime qu'il y a 11,6 citoyens séroconvertis pour chaque cas confirmé de COVID-19.
- Précision des tests sérologiques par rapport aux résultats des tests de réaction en chaîne de la polymérase (RCP) avec ou sans tomodensitogramme :
 - Publications :
 - Sensibilité (réellement avoir la COVID-19 et obtenir un résultat positif au test de dépistage des anticorps)⁷, 8 : de 36 % à 99 %.
 - Dépend des caractéristiques du test et du moment où le patient a subi le test.
 - Spécificité (ne réellement pas avoir la COVID-19 et obtenir un résultat positif au test de dépistage des anticorps)³, 7 : de 89 % à 99,5 %.
 - Tests approuvés par Santé Canada⁹ :
 - Sensibilité après environ 14 jours de symptômes : de 97,4 % à 100 %.
 - Gamme de spécificité : de 98,5 % à 100 %.
 - Limites : Les résultats proviennent principalement des calculs internes des sociétés qui fabriquent le test.
- Le fait d'obtenir un résultat positif au test de dépistage des anticorps qui neutralisent la COVID-19 confirme-t-il l'immunité?
 - Aucune étude n'a établi si les personnes qui ont contracté la COVID-19 (déterminée par les anticorps IgG) sont immunisées contre une autre infection par la COVID-19.
 - Les essais de vaccins permettront probablement de répondre à cette question.

Contexte

- Aux États-Unis, les entreprises peuvent contourner le processus d'approbation pour commercialiser leurs tests.
 - Plus de 100 entreprises ont mis des tests sur le marché¹⁰.
- La sensibilité du dépistage sérologique chez les personnes âgées ou immunodéprimées est inconnue¹¹.
- La sérologie ne doit pas être utilisée systématiquement pour diagnostiquer une infection aiguë par la COVID-19¹².

Auteurs

Michael R. Kolber, M. Sc., M.D., CCMF, et Paul Fritsch, M.D., CCMF

Divulgations

Les auteurs n'ont aucun conflit d'intérêts à divulguer.

Références

1. Xiang F, Wang X, He X, et al. Antibody detection and dynamic characteristics in patients with COVID-19. *Clin Infect Dis*. 2020 Apr 19;ciaa461. DOI : 10.1093/cid/ciaa461 [Publication électronique avant impression]
2. Zhao J, Zhao, Yuan Q, Wang H, et al. Antibody responses to SARS-CoV-2 in patients of novel coronavirus disease 2019. *Clin Infect Dis*. 2020 May 1;ciaa523. DOI : 10.1093/cid/ciaa523 [Publication électronique avant impression]
3. Sood N, Simon P, Ebner P, et al. Seroprevalence of SARS-CoV-2-specific antibodies among adults in Los Angeles County, California, on April 10-11, 2020. *JAMA*. 2020 May 18;323(23):2425-27. DOI : 10.1001/jama.2020.8279 [Publication électronique avant impression]
4. Statistique Canada. Estimations de la population, trimestrielles [consulté le 10 juin 2020]. Disponible : <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=1710000901>
5. Johns Hopkins Coronavirus Resource Center [consulté le 10 juin 2020]. Disponible : <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>
6. Stringhini S, Wisniak A, Piumatti G, et al. Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 IgG antibodies in Geneva, Switzerland (SEROCoV-POP): a population-based study. *Lancet*. 2020 Jun 11. DOI : 10.1016/S0140-6736(20)31304-0 [Publication électronique avant impression]
7. Dohla M, Boesecke C, Schulte B, et al. Rapid point-of-care testing for SARS-CoV-2 in a community screening setting shows low sensitivity. *Public Health*. 2020;182:170-2.
8. Mahase E. Covid-19: Antibody test that claims to be 99% accurate is certified by EU. *BMJ*. 2020 Apr 29;369:m1742. DOI : 10.1136/bmj.m1742
9. Farnsworth CW, Anderson NW. SARS-CoV-2 serology: much hype, little data. *Clin Chem*. 2020 Apr 28;hvaa107. DOI : 10.1093/clinchem/hvaa107 [Publication électronique avant impression]
10. Santé Canada. Liste des instruments de dépistage autorisés [consulté le 10 juin 2020]. Disponible : <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/covid19-industrie/instruments-medicaux/autorises/liste.html>
11. Statistique Canada. Instruments de dépistage pour la COVID-19 : Instruments de dépistage sérologique [consulté le 10 juin 2020]. Disponible : <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/covid19-industrie/instruments-medicaux/depistage/serologique.html>
12. Centers for Disease Control and Prevention. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). Interim Guidelines for COVID-19 Antibody Testing [consulté le 10 juin 2020]. Disponible : <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/lab/resources/antibody-tests-guidelines.html>