



13 Avril 2020

ApelipNews # 12

Respiratory virus shedding in exhaled breath and efficacy of face masks

Des coronavirus humains saisonniers, des virus grippaux et des rhinovirus dans l'expiration et la toux ont été identifiés chez des enfants et chez des adultes atteints d'une maladie respiratoire aiguë. Les masques chirurgicaux ont considérablement réduit la détection de l'ARN du virus de la grippe dans les gouttelettes respiratoires et de l'ARN du coronavirus dans les aérosols, avec une tendance à la réduction de la détection de l'ARN du coronavirus dans les gouttelettes respiratoires. Les résultats indiquent que **les masques chirurgicaux pourraient empêcher la transmission de coronavirus humains et de virus grippaux par des individus symptomatiques.**

<https://www.nature.com/articles/s41591-020-0843-2>

Covid-19 une piste pour la sortie du confinement : les cas asymptomatiques

Des publications récentes vont totalement changer notre approche de la pandémie reste à confirmer ces données par d'autres études. La sérologie prend toute sa place pour préparer une sortie du confinement.

Sur un total de 166 cas testés positifs le 1er avril 130 cas (78%) étaient asymptomatiques, a déclaré la Commission nationale chinoise de la santé

La Chine teste rigoureusement les arrivées de l'étranger par crainte d'importer une nouvelle flambée de covid-19.

De récentes études italiennes semblent aller dans le sens des données chinoises. Sergio Romagnani, professeur d'immunologie clinique à l'université de Florence a dirigé une expérience qui a montré dans un village complètement isolé d'environ 3.000 personnes, dans le nord de l'Italie, que le nombre de personnes présentant des symptômes de Covid-19 a chuté de plus de 90 % en 10 jours en isolant les personnes symptomatiques et asymptomatiques.

Il a affirmé avec des preuves frappantes que la plupart des personnes infectées par covid-19 ne présentent aucun symptôme mais sont toujours capables d'infecter d'autres, ce qui, selon lui, a d'énormes implications pour les politiques de dépistage, en particulier dans les hôpitaux.

Day M. Covid-19: identifying and isolating asymptomatic people helped eliminate virus in Italian village. BMJ 2020;368:m1165. doi:10.1136/bmj.m1165 pmid:32205334

Covid-19: four fifths of cases are asymptomatic, China figures indicate BMJ 2020; 369 doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.m1375> (Published 02 April 2020) Cite this as: BMJ 2020;369:m1375



COVID-19-related myocarditis in a 21-year-old female patient

Une patiente de 21 ans a consulté pour une sensation fébrile, une toux, des expectorations, une diarrhée et un essoufflement lors de l'épidémie de coronavirus 2019 (COVID-19) à Daegu, en Corée du Sud.

L'écouvillonnage nasopharyngé était positif pour COVID-19. Le niveau de troponine I était de 1,26 ng / ml (<0,3 ng / ml) et le NT-proBNP était de 1929 pg / ml (<125 pg / ml).

La radiographie pulmonaire a révélé une consolidation multifocale sur les deux champs pulmonaires et une cardiomégalie

L'électrocardiographie a montré un retard de conduction intraventriculaire non spécifique et de multiples complexes ventriculaires prématurés.

L'échocardiographie a montré un dysfonctionnement systolique ventriculaire gauche (VG) sévère. Une TDM thoracique a révélé une opacification en verre dépoli dans les deux poumons.

TDM cardiaque, les artères coronaires étaient normales et le myocarde était hypertrophié.

L'IRM cardiaque a révélé une intensité de signal diffuse élevée (SI) dans le myocarde LV sur une image de récupération à inversion tau courte T2 et un épaississement de la paroi myocardique ce qui suggère un œdème de la paroi myocardique. La myocardite associée à COVID-19 a été confirmée par imagerie multimodale.

European Heart Journal, ehaa288, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaa288>



Covid-19 : Recherche et essais thérapeutiques en cours

Des centaines d'études cliniques ont été enregistrées dans le but de découvrir des traitements efficaces. Ici, nous passons en revue les essais cliniques interventionnels actuellement enregistrés pour le traitement et la prévention de COVID-19 afin de fournir un résumé global et un aperçu de la réponse mondiale.

<https://www.cell.com/pb-assets/products/coronavirus/TIPS-D-20-00075-S5.pdf> (très instructif)

BRAVO L'ARTISTE

