

LE INSIDER

02

HIVER 2020

UN MESSAGE DE VOS MEDECINS-CHERCHEURS

La pandémie a bouleversé le monde. Revenir à la vie normale nécessitera des réponses aux questions les plus probantes sur la COVID-19. Voilà la motivation principale du programme de recherche en génomique clinique de McGill à la création d'une biobanque sur la COVID-19: la plus grande biobanque au Canada, et la deuxième au monde. Nous voulons permettre aux chercheurs canadiens, et ceux à l'international, de mieux comprendre la maladie: comment elle se propage et pourquoi il semble que certaines personnes y sont plus sensibles que d'autres. Les questions sur l'immunité continuent également de peser sur la communauté médicale alors que nous nous préparons à une deuxième vague potentielle.

Nous avons une grande tâche devant nous. Nous reconnaissons que rien ne serait possible sans vous : votre volonté d'aider et de contribuer à la science. Au nom de toute l'équipe de recherche, **merci**. Bien que ce sera notre réalité au long-terme, si nous restons concentrés sur nos objectifs et capitalisons sur notre élan, nous y parviendrons plus tôt que tard. Ensemble, nous allons vaincre la COVID-19.

Restez en sécurité et en bonne santé,

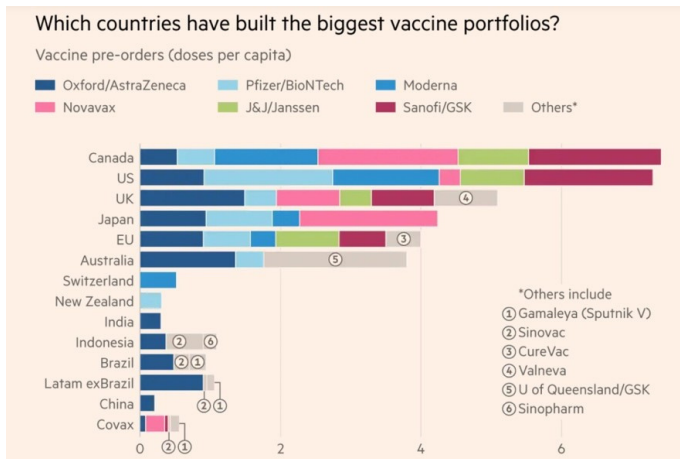


Dr. Brent Richards Dr. Jonathan Afilalo

ACTUALITÉ >

A VOS MARQUES, PRETS, VACCINS !

Enfin de bonnes nouvelles ! Au cours du mois de novembre, trois vaccins ont démontré des résultats prometteurs lors de tests précliniques. Les vaccins développés par les compagnies AstraZeneca, Moderna et Pfizer/BioNTech semblent tous efficaces dans la prévention de l'infection par le virus de la COVID-19. Des demandes ont déjà été déposées auprès du secrétariat américain aux produits alimentaires et pharmaceutiques (FDA) afin de recevoir l'autorisation de distribuer d'urgence leur vaccin qui seront disponibles d'ici quelques mois. Le gouvernement du Canada a déjà conclu des ententes afin de recevoir suffisamment de vaccins pour tous les Canadiens. Ces vaccins seront probablement administrés en premier aux membres les plus vulnérables de la population (i.e. les personnes âgées, celles souffrant de comorbidités, etc.) ainsi qu'aux travailleurs de la santé. Il est également encourageant de constater que le vaccin Pfizer/BioNTech a montré une efficacité de 94 % chez les personnes âgées de 65 ans et plus !



DONNÉES SCIENTIFIQUES >

À L'HEURE ACTUELLE: ÉTUDE DE L'OAS1

Dernièrement, les données des patients collectés dans la biobanque COVID-19 de l'HGJ ont permis de faire une découverte intéressante ! Notre équipe de chercheurs a constaté que les patients avec une certaine protéine dans leur sang étaient moins susceptibles de développer des symptômes sévères liés à la COVID-19.

Nous avons examiné la génétique de milliers de personnes afin de déterminer si certains gènes avaient une influence sur les résultats de la COVID-19. Un gène en particulier, nommé l'OAS1, semble jouer un rôle important en ce qui concerne la capacité du corps à combattre le virus. Si vous avez une haute expression du gène OAS1, vous êtes fortement protégés contre les complications graves de la COVID-19, notamment le décès, la ventilation artificielle, l'hospitalisation et la susceptibilité au virus.

Que fait la protéine créée par le gène OAS1 ? Cette protéine aide le corps à se défendre contre les virus du type ARN (comme le virus de la Covid-19), en provoquant la dégradation de l'ARN et en empêchant le virus de se répliquer.

Que pouvons-nous faire avec ces informations ? Il existe des médicaments qui peuvent augmenter la quantité de la protéine OAS1 en circulation. Ces médicaments devraient maintenant être testés pour voir s'ils peuvent aider au traitement de la COVID-19!

Une version plus détaillée de l'article peut être trouvée ici : <https://tinyurl.com/y2vvegfb>

STATISTIQUES >

UN COUP D'OEIL SUR LES CHIFFRES DE L'HGJ

