

SOMMAIRE

ACTUALITÉS

En 5 minutes 18

OPINIONS

- Richard Martineau 7
- Antoine Robitaille 12
- Joseph Facal 21
- Denise Bombardier 24
- Mathieu Bock-Côté 30
- Emanuelle Latraverse 30
- Josée Legault 31
- Marie-Eve Doyon 31
- Guy Fournier 43

MONDE 28

Pierre Martin 28

ARGENT 32

Michel Girard 32
Bourse 33

J M MARDI
Pages 36 à 47


SPECTACLES 38
Horaire télé 40
Louise Deschâtelets 42
Horoscope 41
Pause café 43

PETITES ANNONCES 48

DÉCÈS 50

SPORTS 51

MÉTÉO



Maximum 20°
Minimum 10°
Probabilité de précipitations 20%
Météo complète, page 41

LOTÉRIE

Avez-vous gagné?

RÉSULTATS DU : 2020-11-08

Quotidienne
② 28 ③ 957 ④ 0995

banco
06 07 08 11 12
13 16 18 19 30
34 38 49 50 53
54 64 65 69 70

Extra x 4
0794560

En cas de disparité entre cette liste et la liste officielle de Loto-Québec, cette dernière a priorité.

Autres résultats, page 22

À LA UNE COVID-19



PHOTO AFP

L'annonce de Pfizer et BioNTech sur l'espoir d'un vaccin a provoqué un bond des Bourses mondiales, hier, comme l'affichait ce panneau électronique de Times Square, à New York.

Un moment historique pour l'humanité

L'annonce que le vaccin contre la COVID-19, développé par Pfizer et BioNTech, montre une grande efficacité pour prévenir la maladie, sans provoquer d'effets secondaires majeurs, représente un moment historique pour la science et pour l'humanité.

Historique, non seulement parce que ce vaccin permet enfin d'envisager de pouvoir mettre un terme dans un avenir rapproché à une pandémie qui a tué plus de 1,2 million de personnes, mais aussi parce qu'il fait entrer la vaccination dans une nouvelle ère.

Rappelons que jusqu'à tout récemment, le développement d'un vaccin pouvait requérir de 5 à 10 ans, et même parfois plus.



RICHARD BÉLIVEAU

Docteur en biochimie
Collaboration spéciale

Ces résultats sont vraiment encourageants et permettent d'enfin envisager le dénouement prochain de la crise sanitaire actuelle, à l'échelle mondiale.

PERCÉE SCIENTIFIQUE

L'approbation du vaccin de Pfizer/BioNTech moins d'un an après que le coronavirus SARS-CoV-2 a été identifié représente

donc une percée scientifique extraordinaire.

Ce développement rapide est dû à une approche biochimique complètement nouvelle, basée sur l'utilisation d'ARN viral comme agent d'immunisation.

Dès que la séquence génétique du virus a été déterminée en janvier dernier, on a pu produire synthétiquement le gène codant (mRNA) pour une protéine essentielle à l'infectiosité du virus, présente dans sa structure externe.

Une fois injecté dans l'organisme, ce mRNA dicte la production de cette protéine virale et l'activation de la réponse immunitaire contre celle-ci.

Les résultats préliminaires annoncés hier par Pfizer indiquent que le vaccin produit grâce à cette approche est efficace à 90 %, un effet protecteur inespéré (la FDA anticipait 50-60 %),

qui est du même ordre que certains vaccins bien établis comme celui contre la rougeole.

UNE GRANDE SOUPLESSE

Il faut aussi mentionner que cette approche basée sur l'ARN viral permet une grande souplesse si des mutations du virus modifiaient la structure de la protéine ciblée par le vaccin et l'empêchait d'induire une réponse immunitaire efficace à long terme.

On pourrait alors rapidement remettre en branle la production d'un nouveau vaccin simplement en modifiant le mRNA pour qu'il produise la forme mutée de la protéine.

Cette possibilité de contre-attaquer rapidement en cas de dérive antigénique du coronavirus représente donc un énorme avantage de ce type de vaccin.

Ces résultats sont vraiment encourageants et permettent d'enfin envisager le dénouement prochain de la crise sanitaire actuelle, à l'échelle mondiale.

Une première phase très encourageante chez Medicago

MARTIN LAVOIE
Le Journal de Québec

La firme Medicago de Québec dévoilera ce matin des résultats forts encourageants de la première phase de tests de son vaccin contre le coronavirus qui pourrait déboucher avant la fin de l'année sur la troisième et la dernière étape, soit une étude sur 30 000 personnes.

« Nous avons obtenu de très bons résultats et nous sommes confiants pour la suite [...] On a fait en huit mois ce qui prend habituellement cinq à

six ans à faire », avance Nathalie Charland, directrice des affaires scientifiques et médicales de la société pharmaceutique basée à Québec.

La phase 1 visait notamment à tester les effets indésirables chez des personnes

en santé et diverses préparations du vaccin. Medicago a fait appel à 180 volontaires âgés de 18 à 55 ans.

AVEC ET SANS ADJUVANT

Certains candidats ont reçu un vaccin sans adjuvant, d'autres avec. Tous les participants qui ont reçu le vaccin contenant un adjuvant ont développé une réponse immunitaire jugée « encourageante » par l'entreprise.

« Un adjuvant est un ingrédient qui amplifie la réponse immunitaire. On peut avoir une réponse aussi bonne avec une dose de 3,75 microgrammes d'antigènes que si on en mettait cinq fois plus. C'est un super avantage qui nous donne une production cinq fois plus élevée. Ça peut permettre aussi d'avoir une réponse immunitaire plus rapide », précise M^{me} Charland.

Medicago qualifie les effets secondaires « de légers à modérés et de courte durée ».

PROCHAINES ÉTAPES

La deuxième phase pourrait débuter « dans quelques semaines, voire quelques jours », soit dès l'autorisation de Santé Canada, indique M^{me} Charland. L'étude portera sur 500 participants et intégrera des personnes âgées.

L'efficacité en tant que telle sera mesurée durant la phase 3, qui devrait porter sur environ 30 000 personnes dans diverses régions du monde où le virus circule en comparant les groupes vaccinés à ceux qui auront reçu un placebo. « Notre but est de commencer à la fin décembre », mentionne M^{me} Charland.

« On espère compiler les résultats [de la phase 3] d'ici le printemps et distribuer des doses mi-2021. On estime être capables de faire 80 millions de doses d'ici la fin de l'année prochaine, 190 millions en 2022 », lance M^{me} Charland.



NATHALIE CHARLAND
Medicago

Vous trouvez le contenu de cette chronique utile? Faites un don à www.richardbeliveau.org pour supporter nos recherches.

Vous trouvez le contenu de cette chronique utile? Faites un don à www.richardbeliveau.org pour supporter nos recherches.