



## ApelipNews # 10

### Homologous protein domains in SARS-CoV-2 and measles, mumps and rubella viruses: preliminary evidence that MMR vaccine might provide protection against COVID-19

Robin Franklin et al

**Article de recherche, en cours de correction**

Données :

Similitudes de structure entre le SARS COV 2 et d'une part la protéine de surface des paramyxovirus et d'autre part la protéine immunogène du virus de la rubéole contenue dans le vaccin trivalent et responsable de l'induction de la réponse IgG post vaccinale.

Gravité de la maladie dans les tranches de populations les moins vaccinées contre cette maladie

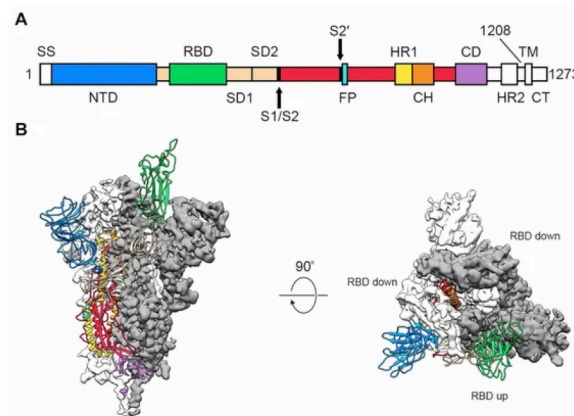
Présence dans le sérum de personnes atteintes du COVID 19 d'une élévation du taux d'IgG de cette même protéine commune au SARS COV 2 et au vaccin de la rubéole

Corrélation entre la sévérité de l'infection et le titre élevé des Ac induit par le SARS COV 2

Probabilité d'un effet protecteur du vaccin dans les tranches d'âges les moins vaccinées devrait faire considérer la vaccination de cette même tranche d'âge en l'absence de vaccin

**Cependant : aucune preuve mesurable et reproductible de l'effet neutralisant des Ac in Vivo**

### La première carte à l'échelle atomique 3D des protéines de pointe de COVID-19



# The Role of Vitamin D in Suppressing Cytokine Storm in COVID-19 Patients and Associated Mortality

Ali Daneshkhah et al Department of Biomedical Engineering, Northwestern University 2 Boston Medical Center

Article d'épidémiologie

Données;

Recueil des données démographiques et biologiques des cas graves de COVID 19 de plusieurs pays pour établir le taux de sévérité (forme clinique, niveau de soins, importance du syndrome inflammatoire basé sur la CRP) de la maladie en fonction des tranches d'âge

Corrélation entre les antécédents biologiques au niveau de ces mêmes pays avec le statut connu des différentes tranches de la population en vitamine D bien avant la pandémie.

Les taux de gravité par tranche d'âge sont plus élevés dans des pays comme l'Italie et l'Espagne dont les populations à risque de formes graves ont un statut faible en vitamine D.

Mais dans cette étude on a recoupe des données antérieures à la crise avec des données actuelles et plusieurs facteurs confondants n'ont pas été investigués

Le taux de vitamine D idéal reste à établir

Il est surprenant que ce soient des pays méditerranéens qui soient les plus touchés et ceux dont le statut en vitamine D soit le moins bon »

Quoiqu'il en soit administrer de la vitamine D en période de confinement fait l'unanimité. En pédiatrie et dans les systèmes de santé publique elle est administrée avec la vitamine A pour prévenir le rachitisme et diminuer la morbidité et la récurrence des infections respiratoires.

## Guillain-Barré syndrome associated with SARS-CoV-2 infection: causality or coincidence?

Hua Zhao †Dingding Shen †Haiyan Zhou †Jun LiuSheng ChenShow footnotes

Published: April 01, 2020 DOI: [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(20\)30109-5](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(20)30109-5)

Cas clinique :

Femme de 61 ans présentant à son admission un tableau d'asthénie aiguë avec évolution vers une paralysie flasque. Bilan biologique trouve une leucopénie avec EMG caractéristique et dissociation albuminocytologique. La patiente a été traitée par immunoglobulines polyvalentes.

Apparition à J7 de l'hospitalisation d'une toux avec images radiologiques en faveur d'une pneumonie COVID 19 confirmée par le prélèvement nasopharyngé.

Questions :

Infection nosocomiale à COVID 19 ?

Association COVID 19 et SGB ?

SGB secondaire ?

Première hypothèse éliminée par la présence de cas dans la famille, les deux autres appellent à la vigilance et à considérer tout patient comme COVID jusqu'à preuve du contraire

## Caricatures du jour

7 dvi. d 00.19 20

قراصنة الكمامات!



## Webinar

Réservé uniquement aux professionnels de santé

**gsk** généraliste multidisciplinaire spécialiste

**WEBINAR INTERACTIF LIVE COVID-19**

**Rendez-vous : 13 avril 2020 à 18:00**

- GSK participe à ce webinar en tant que facilitateur seulement.
- GSK n'a pas d'opinion ni de recommandation dans le contenu de ce webinar.

**Orateurs experts :**

<b>Pr. Hassan CHELLY</b> Otorhinolaryngologiste, Clinique Spécialisée ORL Al Farabi - Casablanca	<b>Dr. Rachid EL KHETTAR</b> Pneumologue, Secteur libéral - Casablanca.	<b>Pr. Moulay Ahmed BOUDERKA</b> Anesthésiste - Réanimateur, Clinique Multidisciplinaire DAR SALAM - Casablanca

**Agenda**

La durée	Subjecte	Orateurs experts
15 minutes	<b>Cabinet ORL et Covid-19 :</b> Quelles attitudes ?	Pr. Hassan CHELLY
15 minutes	<b>Suspicion d'infection au Covid 19 :</b> Quelle stratégie diagnostique ?	Dr. Rachid EL KHETTAR
15 minutes	<b>Patient Covid 19 en Réanimation :</b> Quand et comment ?	Pr. Moulay Ahmed BOUDERKA

Pour vous accéder au webinar cliquant ici: