

Le Masque et la plume

Petite revue de presse quotidienne...



Drs Cyril Quemeneur, Arthur James, DAR Pitié-Salpêtrière
Drs Stéphanie Sigaut, Bénédicte Grigoresco, Emmanuel Weiss, DAR Beaujon
Dr Mylene Defaye, CHU de Bordeaux SAR SUD

Point épidémiologique

Hospitalisation

Réanimation

Données au 06/04/2020

COVID-19 en France

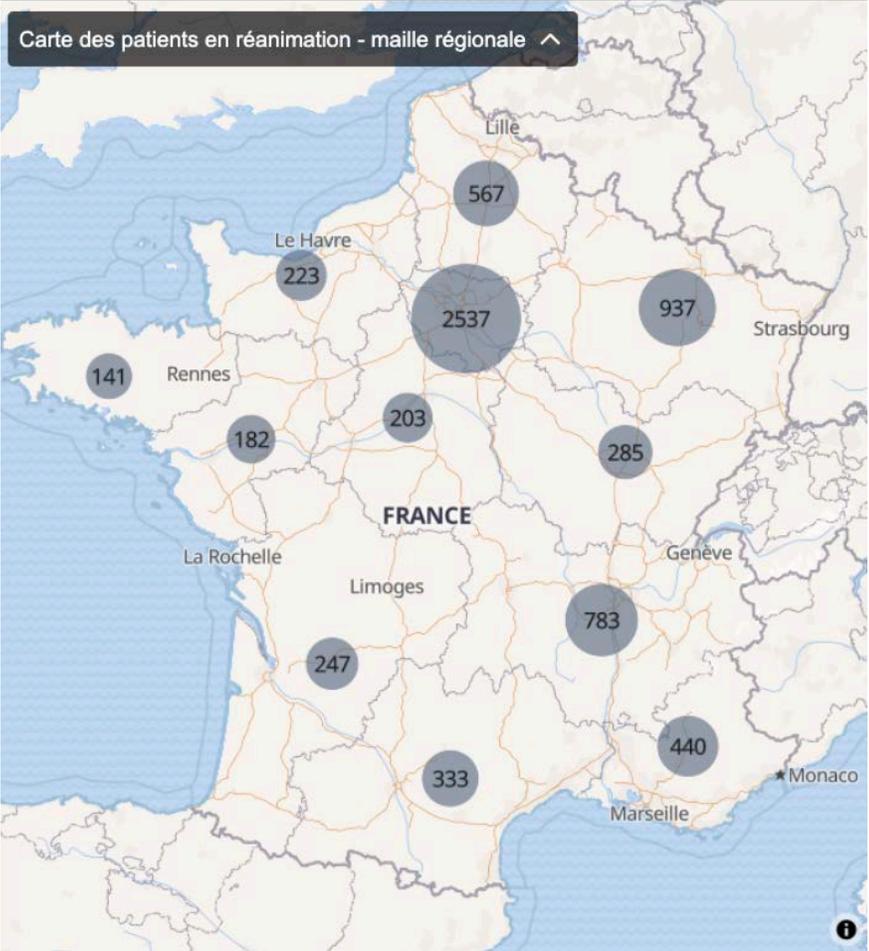
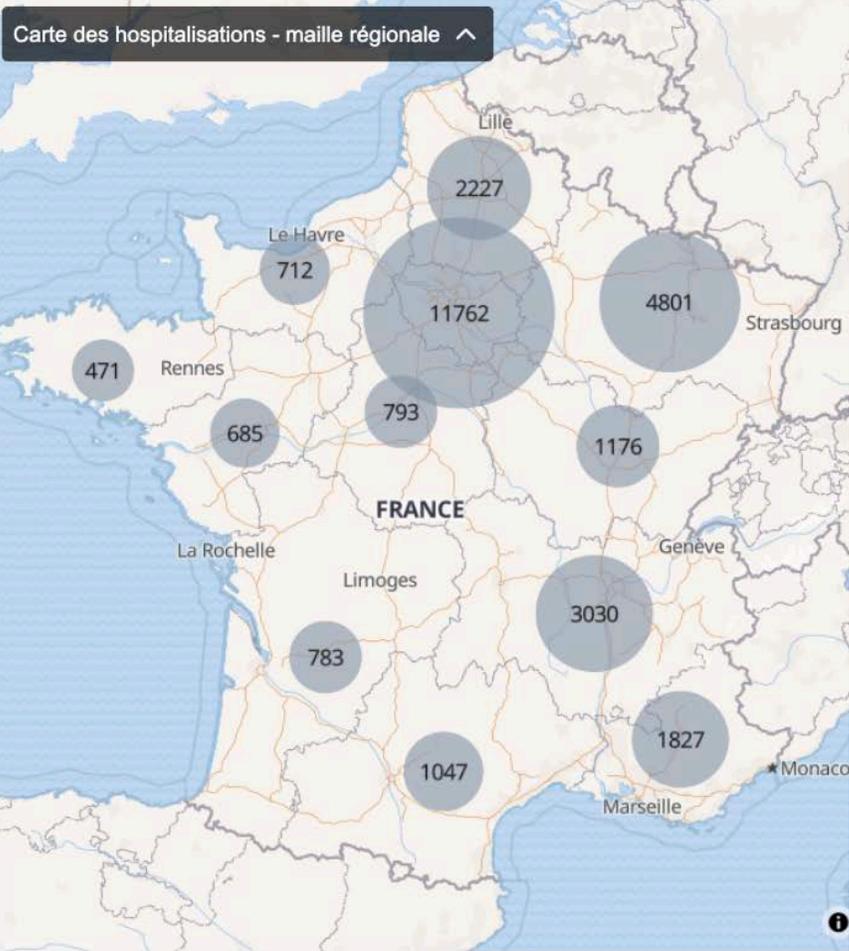
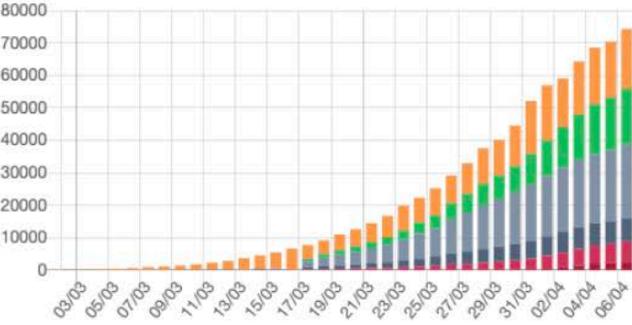
29 722^①
(+ 831)
hospitalisations

7 072^①
(+ 94)
en réanimation

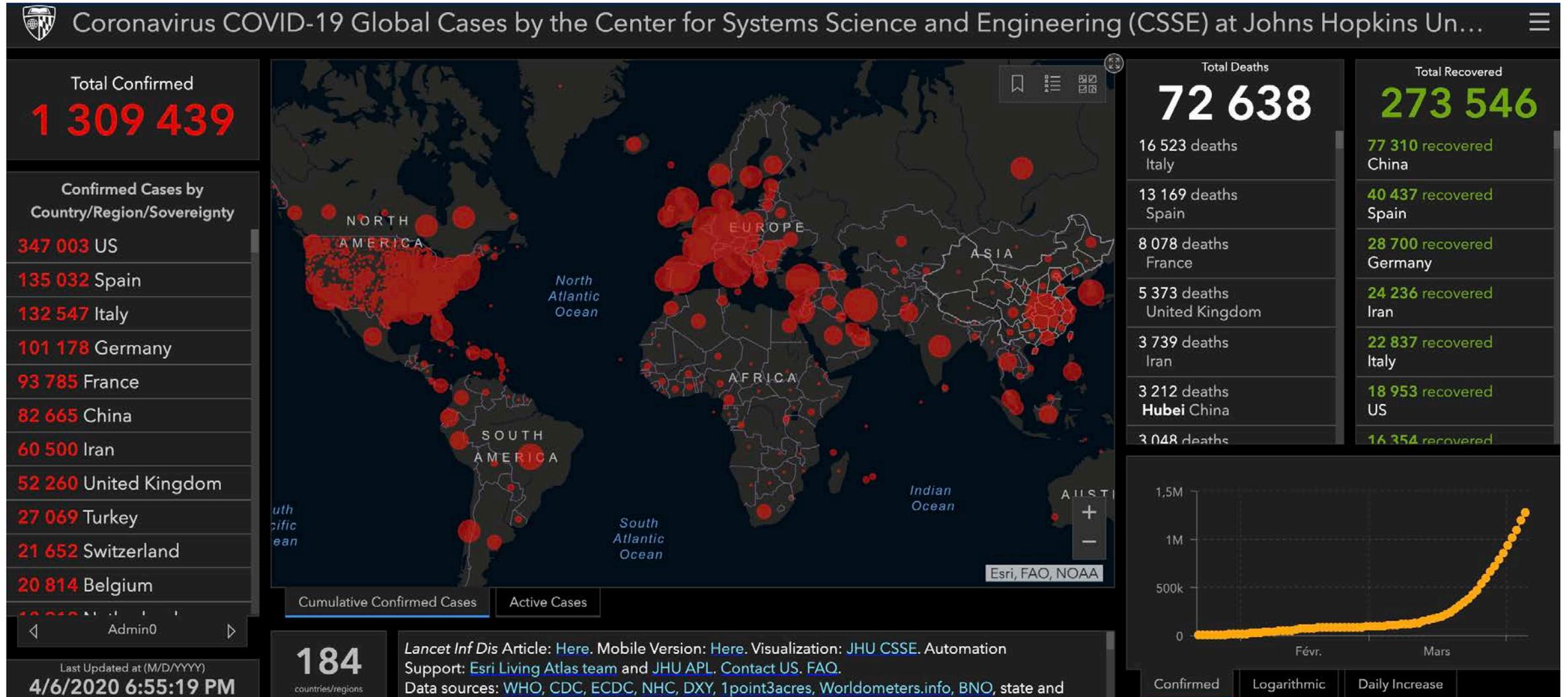
6 494^①
(+ 605)
décès à l'hôpital

2 417^①
(+ 228)
décès en EHPAD et EMS

74 390^①
(+ 3 912)
cas confirmés



• LE MONDE le 06/04/2020 à 18h55



COVID-19 et OXYGENOTHERAPIE HAUT DÉBIT

The experience of high-flow nasal cannula in hospitalized patients with 2019 novel coronavirus-infected pneumonia in two hospitals of Chongqing, China

Wang et al. *Ann. Intensive Care* (2020) 10:37

Étude bicentrique rétrospective chinoise

Insuffisance respiratoire aigue sévère : nécessitant OHD, VNI ou intubation

Protocole OHD : débit entre 30 et 60L/min ; objectif SpO₂ > 93%

Caractéristiques des patients sévères (n=27) :

- Age 65 ans (56-75), 41% d'hommes
- SOFA 3 (2,5-3,5), APACHE II 8 (5-11)
- Comorbidités 54% (HTA, insuffisance cardiaque, diabète)

Optiflow largement utilisé en Chine chez les patients en détresse respiratoire

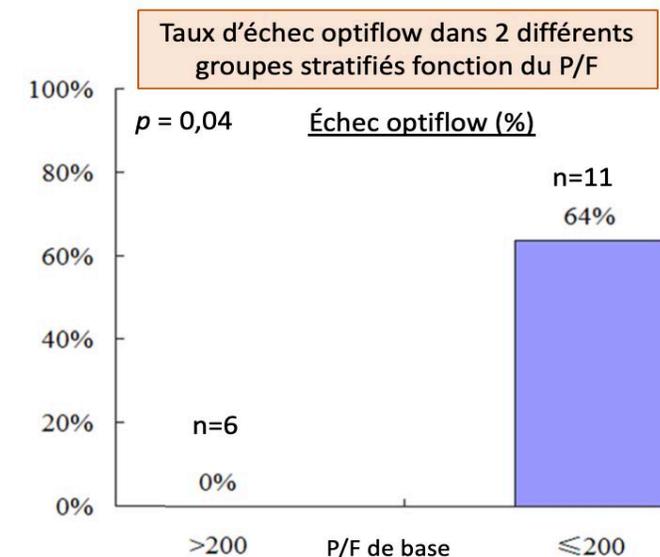
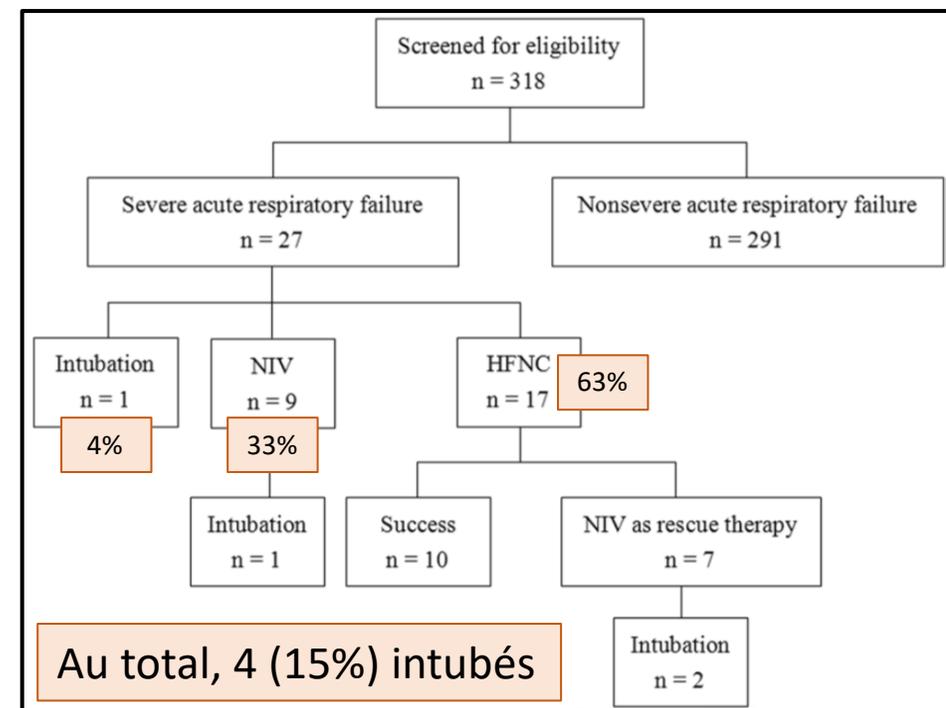
Beaucoup + d'échec chez les patients avec P/F < 200 (aucun si > 200)

VNI en rescue permet une amélioration du P/F (172 vs 114 chez 70% des échecs)

Attention :

Définition des formes sévères peu claire et critères d'intubation non détaillés

L'USAGE DE L'OHD DOIT SE FAIRE DANS LE CADRE D'UNE RÉÉVALUATION PERMANENTE DE L'INDICATION À UNE INTUBATION

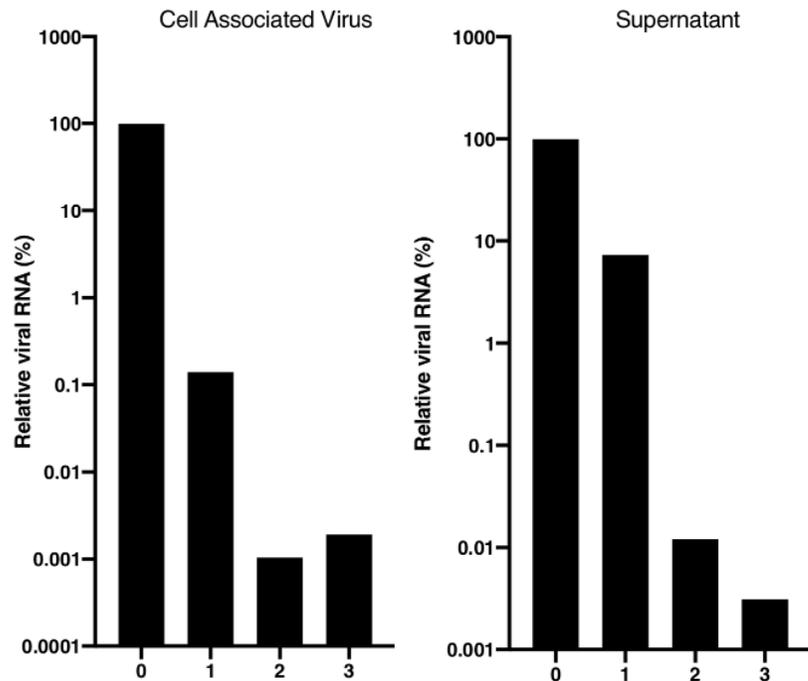


Diminution de la FR (23 vs 26, $p=0.03$) à H1-2 d'OHD si succès; Pas de diminution en cas d'échec

Ivermectine et SARS-CoV-2

Piste thérapeutique : l'Ivermectine (anti-parasitaire) inhibe la réplication de SARS-CoV-2 **in vitro**

Antiviral research
Pre-Proof



Ivermectine 5 μ M (vs contrôle) :

- J1 : \searrow de 93% de l'ARN viral dans le surnageant et de 99% dans la cellule
- J2 : \searrow de 5000 fois de l'ARN viral : perte de tout le matériel viral

Résultat retrouvé pour les différentes dilutions
Aucune toxicité observée

Methodes: Infection de cellules par SARS-CoV-2 pendant 2h
Ajout d'Ivermectine à différentes dilutions (1 seule dose) ou de contrôle (solvant DMSO)

Prélèvements d'échantillon tous les jours après infection
Quantification par RT-PCR de la charge virale dans les cellules et le surnageant

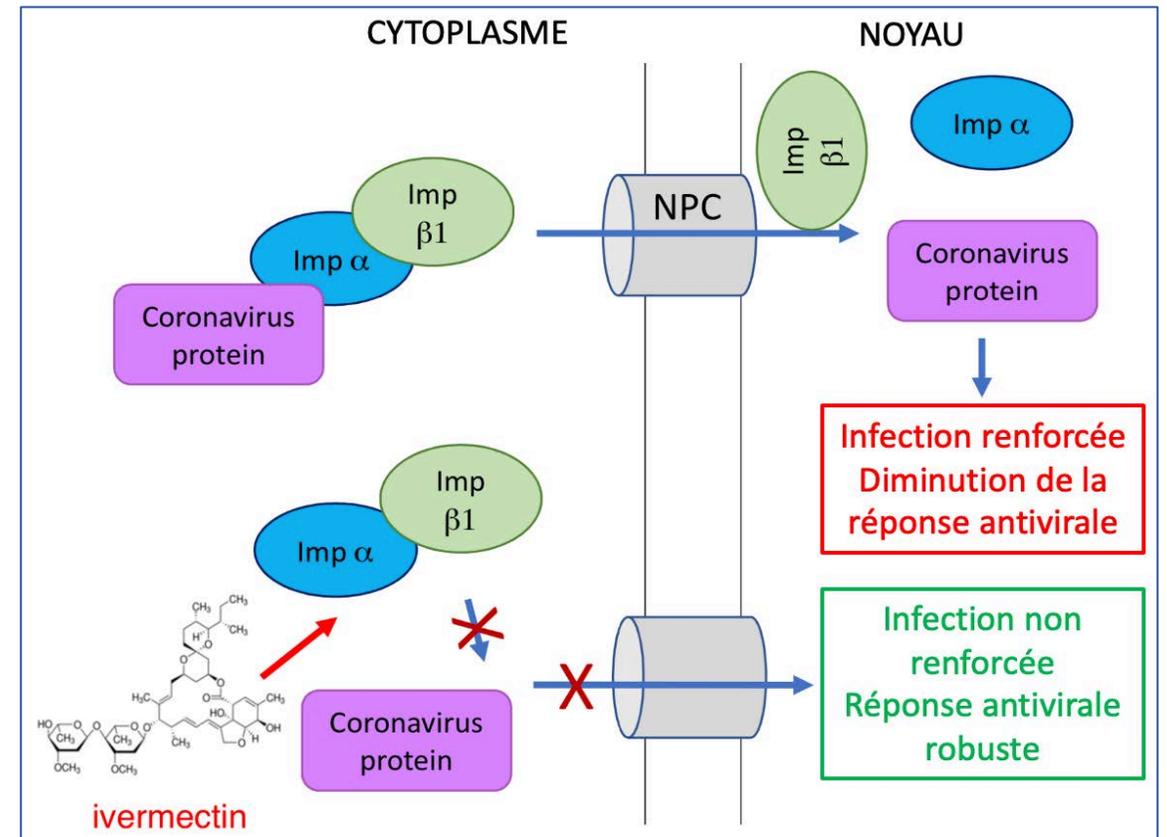


Schéma expliquant l'action antivirale de l'Ivermectine

Point reco: prise en charge nutritionnelle en réanimation du patient COVID-19

ESPEN PRACTICAL GUIDANCE FOR NUTRITIONAL MANAGEMENT OF INDIVIDUALS WITH SARS-CoV-2 INFECTION

Rocco Barazzoni^{1*}, Stephan C Bischoff^{2*}, Joao Breda³, Kremlin Wickramasinghe³, Zeljko Krznaric⁴, Matthias Pirlich⁵, Pierre Singer⁶

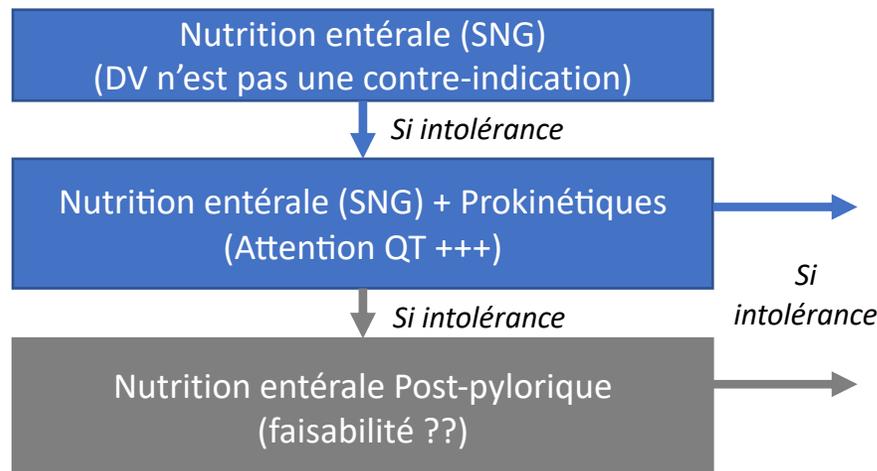
Les patients COVID-19 admis en réanimation sont à haut risque de complications liées à la dénutrition

- Réduction des apports énergétiques les jours précédents (attention au syndrome de renutrition => surveillance Phosphatémie +++)
- Inflammation systémique responsable d'un état hypercatabolique prolongé=> perte de masse maigre
- Hospitalisation prolongée en réanimation => séquelles physiques

Combien ?

=> **cible** déterminée par calorimétrie indirecte **ou 25 kcal/kg/jour (Poids Ideal Théorique)**

	J1	J2-J3	> J3
Energie	20 kcal/kg/j	Hypocalorique <70 % de la cible	100 % de la cible
Acides Aminés	1.3 g/kg/j		



Retarder la nutrition entérale si choc, hypoxémie ou acidose non contrôlée

Phase initiale de stabilisation des défaillances: limiter les apports et privilégier une NE trophique

Clinical nutrition 2020, in press,
<https://doi.org/10.1016/j.clnu.2020.03.022>

Une réa/Une photo...



Département Anesthésie-Réanimation Dunkerque

Mettons à l'honneur nos réanimations dans
Le Masque et La Plume:
Nous avons décidé de publier des photos
des différentes équipes de France.
Adressez-nous les photos de vos équipes à
cyril.quemeneur@aphp.fr

#COVID: confinement vie à domicile
#Partagez
#Retweetez