

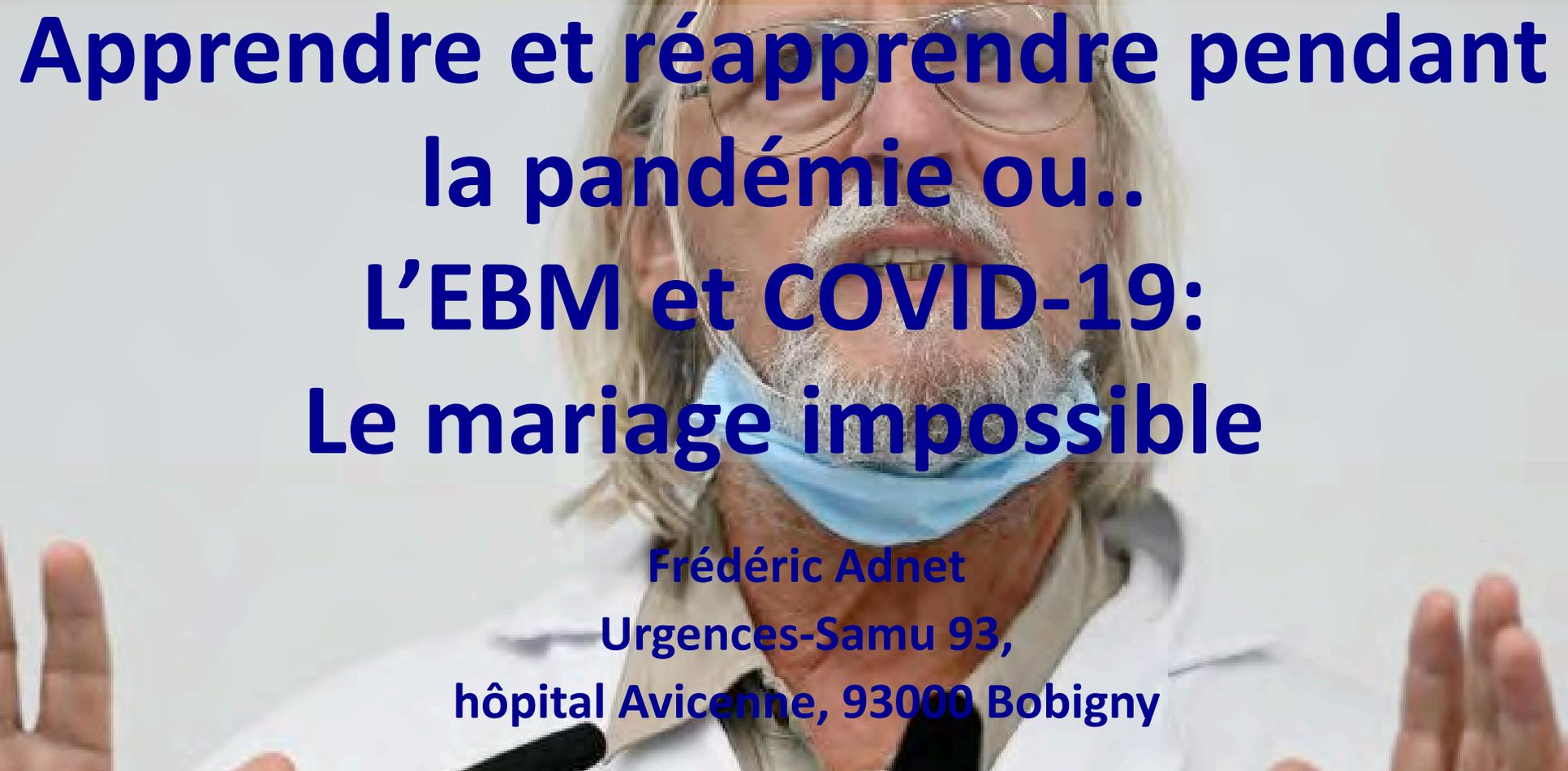
**GAMU** 2022  
COLLEGE AQUITAIN DE MEDECINE D'URGENCE

**28<sup>ème</sup>** Congrès Aquitain  
de Médecine d'Urgence

**6 & 7 AVRIL**

**PESSAC (33)**

INSTITUT DES MÉTIERS  
DE LA SANTÉ HÔPITAL XAVIER ARNOZAN



# Apprendre et réapprendre pendant la pandémie ou.. L'EBM et COVID-19: Le mariage impossible

Frédéric Adnet  
Urgences-Samu 93,  
hôpital Avicenne, 93000 Bobigny



€€€ !!!



N

gain  
potential  
personal  
family  
conflict  
perceived  
preventing  
boundary  
managing  
recognizing  
academic  
financial  
actual  
benefit  
influence  
interest



[nature](#) > [editorials](#) > article

EDITORIAL | 12 May 2021

# Evidence-based medicine: how COVID can drive positive change

The past year was a turbulent one for Archie Cochrane, despite his having been dead for more than 30 years. A Scottish doctor and seminal figure in the history of medicine,

## Covid19: crash-test pour l'EBM?

# **L'EBM, comme la Finance, repose sur la CONFIANCE**

**Les chercheurs ne peuvent pas mentir**

**Les chercheurs ne peuvent pas frauder**

**Les chercheurs ne peuvent pas dire... n'importe  
quoi!**

**Les chercheurs sont humbles, désintéressés et  
positifs... tout l'inverse de:**

**mythomanes, égoïste, parano... etc.**

# Peur ancestrale et risque émergent

- Une épidémie qui va tuer tout le monde
- Un virus que l'on ne connaît pas
- Pas de traitement efficace
- Il faut aller vite
  - ➔ **Baisse la garde d'une communication « scientifique »**
- Recherche du scoop: dégradation des conditions d'acceptation des grandes revues
- Relecture ultra-rapide
- Niveaux de preuves dégradés
  - ➔ **L'EBM devient « Gala »**



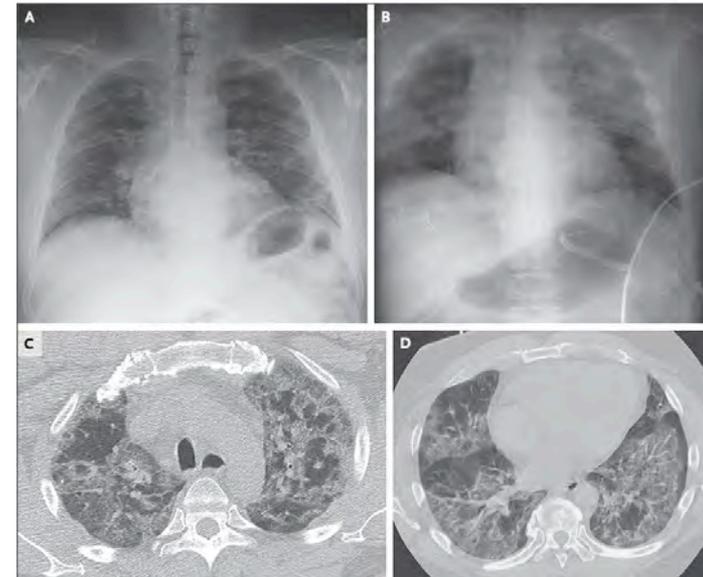
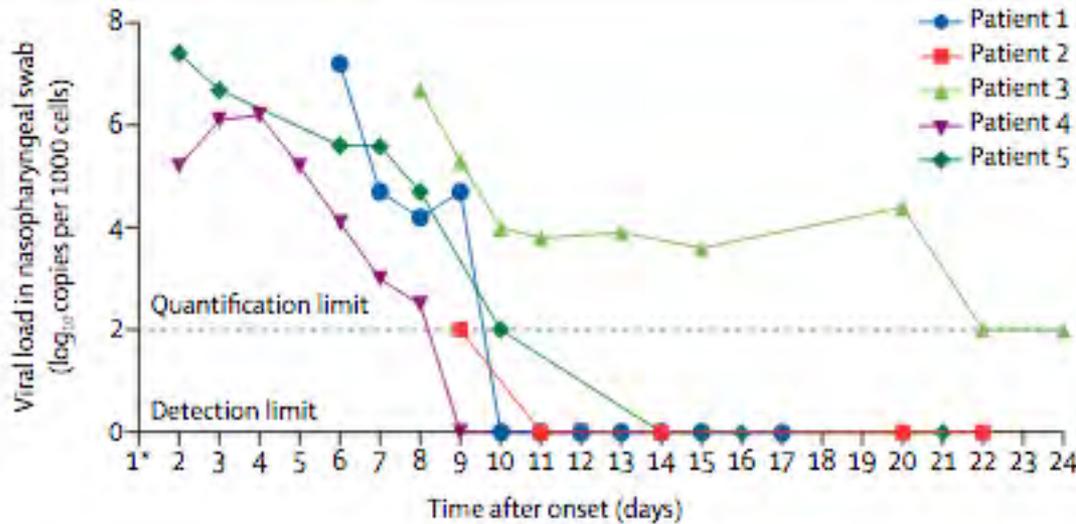
ORIGINAL ARTICLE

### Clinical and virological data of the first cases of COVID-19 in Europe: a case series



Francois-Xavier Lescure\*, Lila Bouadma\*, Duc Nguyen, Marion Parisey, Paul-Henri Wicky, Sylvie Behillil, Alexandre Gayraud, Maude Bouscambert-Duchamp, Flora Donati, Quentin Le Hingrat, Vincent Enouf, Nadhira Houhou-Fidouh, Martine Valette, Alexandra Mailles, Jean-Christophe Lucet, France Mentre, Xavier Duval, Diane Descamps, Denis Malvy, Jean-François Timsit, Bruno Lina\*, Sylvie van-der-Werf\*, Yazdan Yazdanpanah\*

### Covid-19 in Critically Ill Patients in the Seattle Region — Case Series



# SRAS...2003

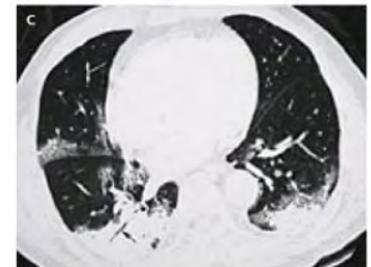
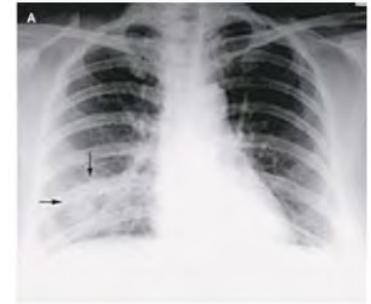


The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

## A Cluster of Cases of Severe Acute Respiratory Syndrome in Hong Kong

Kenneth W. Tsang, M.D., Pak L. Ho, M.D., Gaik C. Ooi, M.D., Wilson K. Yee, M.D., Teresa Wang, M.D., Moira Chan-Yeung, M.D., Wah K. Lam, M.D., Wing H. Seto, M.D.,  
Loretta Y. Yam, M.D., Thomas M. Cheung, M.D., Poon C. Wong, M.D., Bing Lam, M.D., [et al.](#)



# Le bout de la logique

**Retraction:** Cardiovascular Disease, Drug Therapy, and Mortality in Covid-19. *N Engl J Med*. DOI: [10.1056/NEJMoa2007621](https://doi.org/10.1056/NEJMoa2007621).

Cite Mehra MR, Desai SS, Kuy S, Henry TD, Patel AN.

*N Engl J Med*. 2020 Jun 25;382(26):2582. doi: [10.1056/NEJMc2021225](https://doi.org/10.1056/NEJMc2021225). Epub 2020 Jun 4.

Share PMID: [32501665](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32501665/) [Free PMC article.](#) No abstract available.

4 Results

**Retraction** and republication: cardiac toxicity of **hydroxychloroquine** in COVID-19.

Cite Funck-Brentano C, Nguyen LS, Salem JE.

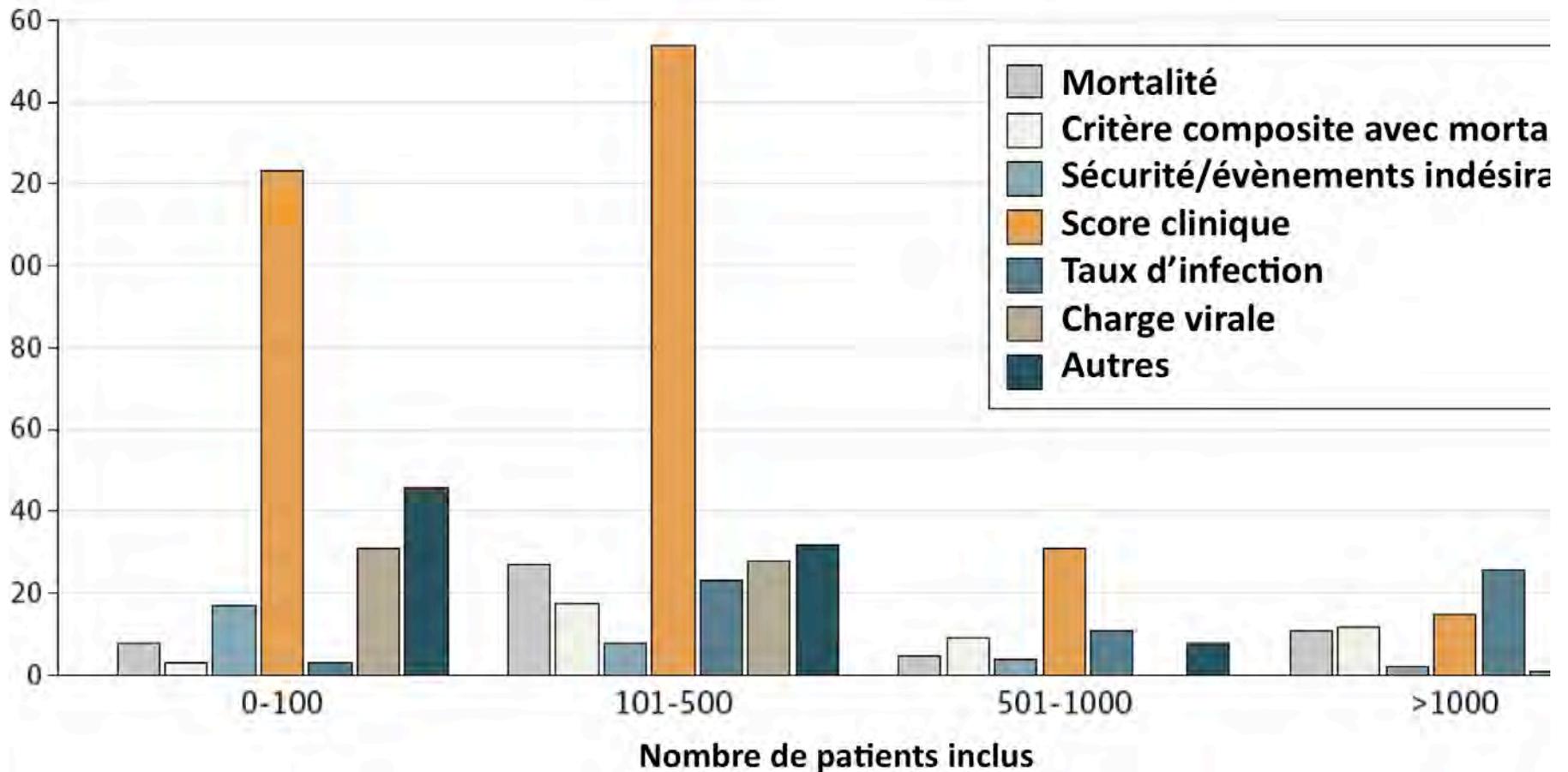
*Lancet*. 2020 Jul 18;396(10245):e2-e3. doi: [10.1016/S0140-6736\(20\)31528-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)31528-2). Epub 2020 Jul 9.

Share PMID: [32653079](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32653079/) [Free PMC article.](#) No abstract available.

# Types de publications

- **COVID = 240.874 publications scientifiques**
- **Original article = 191.769 (78%)**
- **Randomized Controlled Trial = 1260 (0,5%)**
- **Rétraction = 167 (0,06%)**

# Bref, la qualité n'est pas la !

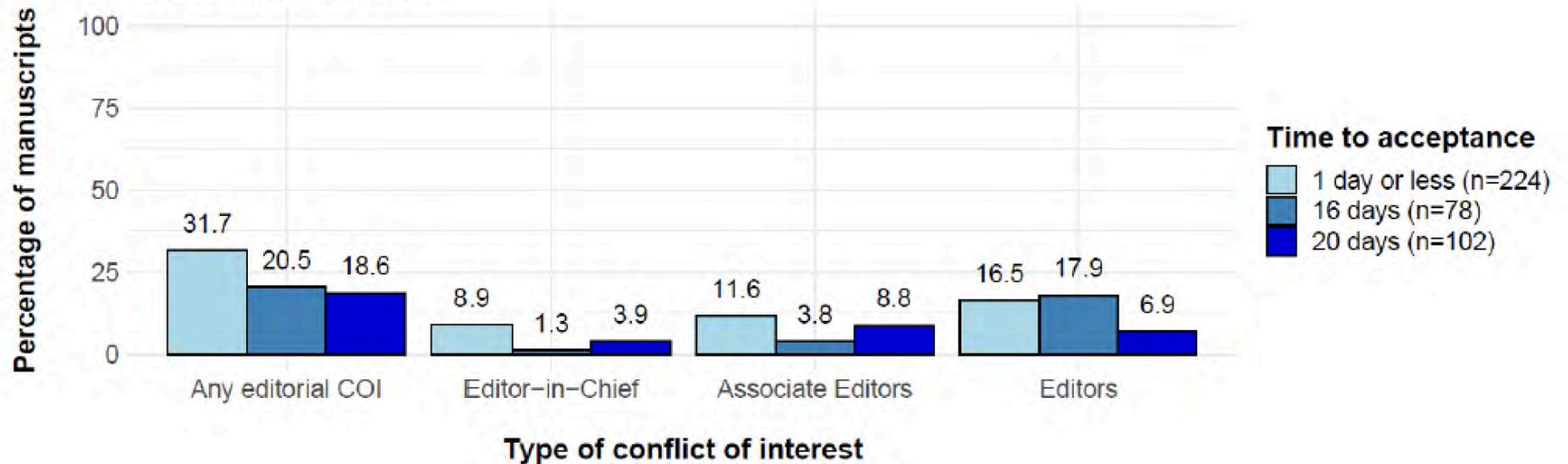


# On découvre les publications « bidons »

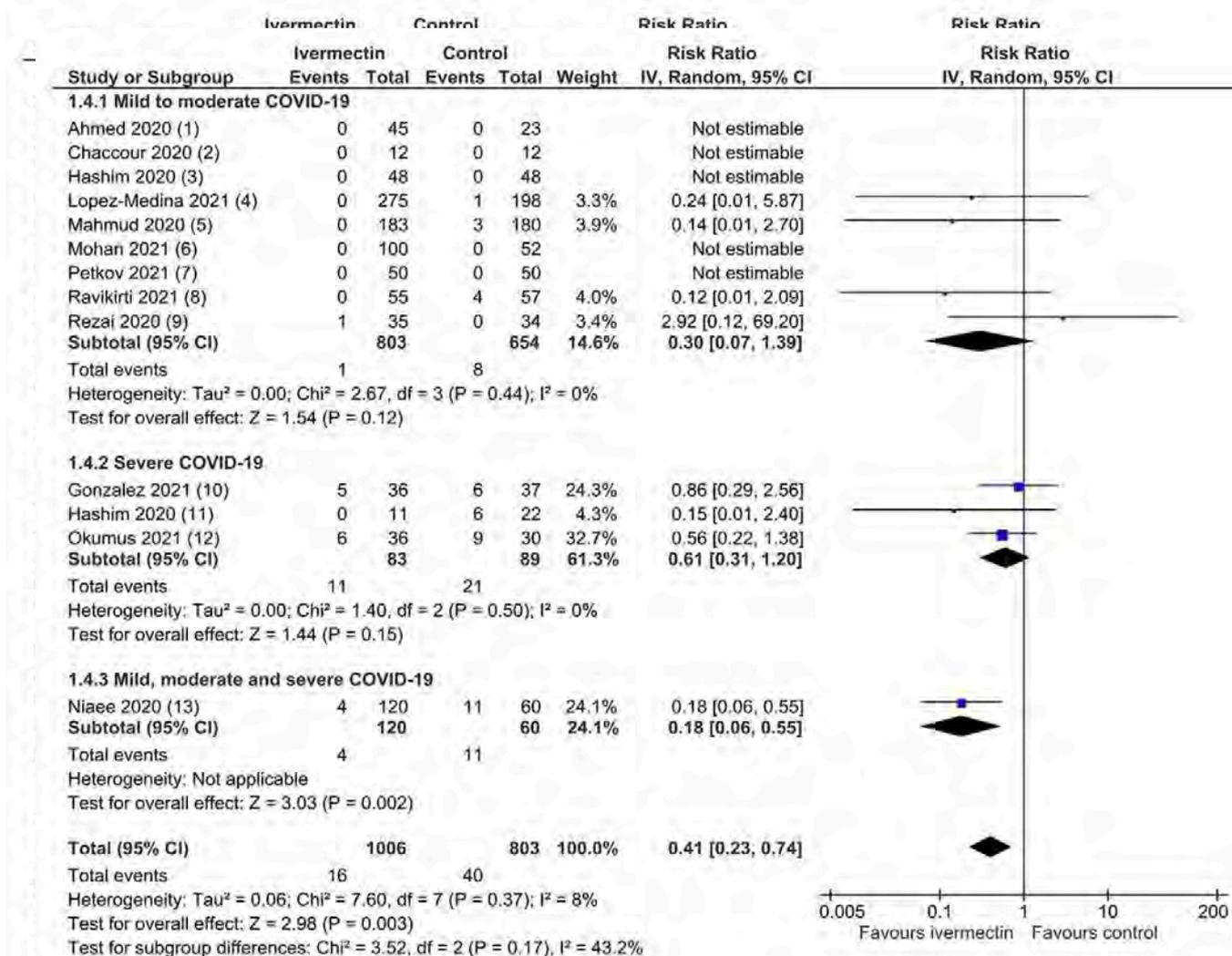
- **Auteurs membre des comités éditoriaux**
- **Méta-analyse « bidon »: « merda-analyse »**
- **Articles de revue farfelues**
- **Problème des revues prédatrices**
- **Conflits d'intérêts**

# Conflit d'intérêt et dérives de publication

## Research articles



# Ivermectine: la merda-analyse



## Footnotes

(1) IVM 12mg x 5 days (24 pts) or IVM 12 mg + doxy x 5 days (24 pts)

(2) IVM 0.4mg/kg single dose

(3) IVM 0.2mg/kg x 2-3 days + Doxy 100 mg BID x 10 days

(4) IVM 0.3mg/kg solution for 5 days vs placebo solution

# Ivermectine



**Cochrane  
Library**

Cochrane Database of Systematic Reviews

## Ivermectin for preventing and treating COVID-19 (Review)

Popp M, Stegemann M, Metzendorf MI, Gould S, Kranke P, Meybohm P, Skoetz N, Weibel S

1.4.3 Mild, moderate and severe COVID-19

Niess 2020 (13)

4

120

11

60

24.1%

0.18 [0.06, 0.55]

—■—

### Authors' conclusions

Based on the current very low- to low-certainty evidence, we are uncertain about the efficacy and safety of ivermectin used to treat or prevent COVID-19. The completed studies are small and few are considered high quality. Several studies are underway that may produce clearer answers in review updates. Overall, the reliable evidence available does not support the use ivermectin for treatment or prevention of COVID-19 outside of well-designed randomized trials.

Test for subgroup differences:  $\text{Chi}^2 = 3.52$ ,  $\text{df} = 2$  ( $P = 0.17$ ),  $I^2 = 43.2\%$

#### Footnotes

- (1) IVM 12mg x 5 days (24 pts) or IVM 12 mg + doxy x 5 days (24 pts)
- (2) IVM 0.4mg/kg single dose
- (3) IVM 0.2mg/kg x 2-3 days + Doxy 100 mg BID x 10 days
- (4) IVM 0.3mg/kg solution for 5 days vs placebo solution

ORIGINAL ARTICLE

# Effect of Early Treatment with Ivermectin among Patients with Covid-19

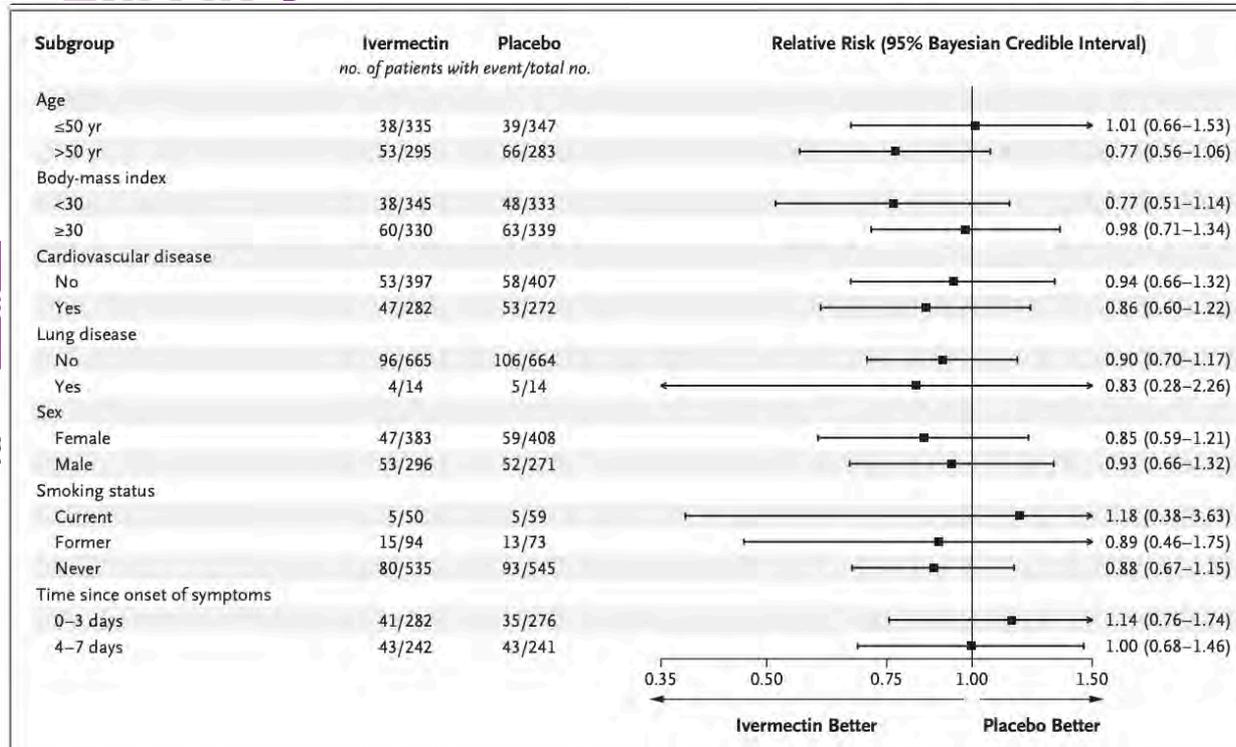


Figure 2. Subgroup Analyses of Ivermectin as Compared with Placebo for the Prevention of Covid-19–Related Hospitalization or Prolonged Observation in an Emergency Setting.

Iverme

Popp M, S

IS

# La recherche du médicament miracle

- **Compétition exacerbée:**
  - Essais redondants
  - Manque de coopération: Discovery
  - Petits effectifs qui ne démontrent rien
- **L'effet Raoult**
  - L'aveuglement déraisonnable : effet tunnel
  - Difficulté pour démontrer qu'un traitement ne marche pas : faiblesse des statistiques d'appariement?
  - L'EBM se discute sur les RS
    - Théories non vérifiées, non validées
    - Avancée de l'obscurantisme

JAMA | **Original Investigation**

# Effect of Convalescent Plasma Therapy on Time to Clinical Improvement in Patients With Severe and Life-threatening COVID-19

## A Randomized Clinical Trial

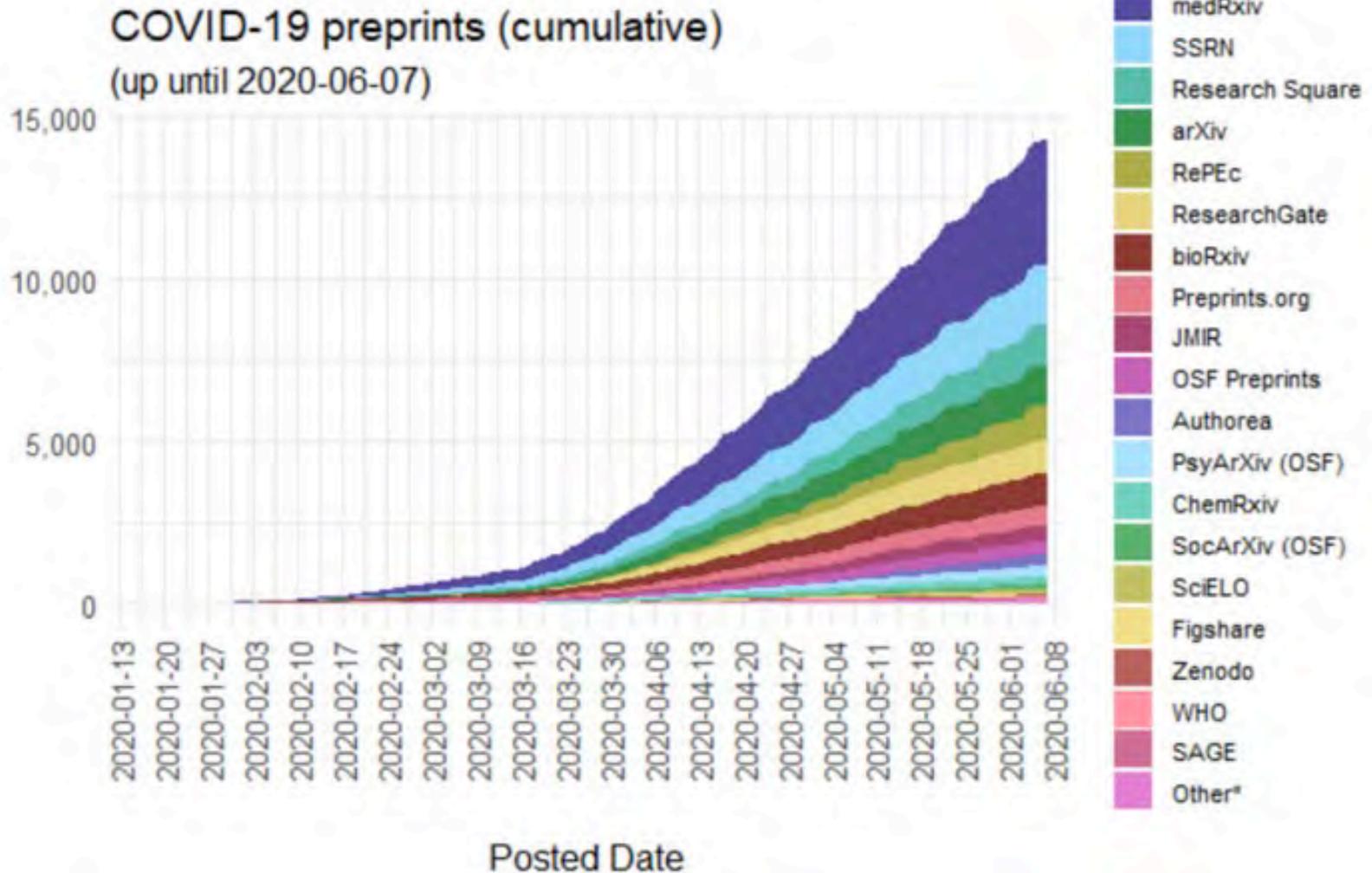
Ling Li, MD, PhD; Wei Zhang, MD; Yu Hu, MD, PhD; Xunliang Tong, MD, PhD; Shanggen Zheng, MD; Juntao Yang, PhD; Yujie Kong, MD; Lili Ren, PhD; Qing Wei, MD; Hong Mei, MD, PhD; Caiping Hu, MD; Cuihua Tao, MD; Pu Yang, MD; Jue Wang, MD; Yongpei Yu, PhD.

**CONCLUSION AND RELEVANCE** Among patients with severe or life-threatening COVID-19, convalescent plasma therapy added to standard treatment, compared with standard treatment alone, did not result in a statistically significant improvement in time to clinical improvement within 28 days. Interpretation is limited by early termination of the trial, which may have been underpowered to detect a clinically important difference.

# Une nouveauté: le « *preprint* »

- **On affiche ses résultats sans aucune validation extérieure (comité éditorial et relecteurs)**
- **Pratique courante dans la science fondamentale depuis 1990**
- **Pratique devenue courante en médecine avec le COVID**
- **Quelques pratiques frauduleuses: tabac et Covid**
  - Pas de déclaration des conflits d'intérêt
  - Articles non validés se citant entre eux

# Preprints COVID



# Les RS

Merci @youtube d'avoir viré le charlatan @raoult\_didier  
et sa faire valoir, comme de vulgaires

@ [redacted] @ [redacted]



- **Terrain propice aux théorie complotistes:**
  - SARS-CoV-2 inventé par labo Pasteur
  - Nanoparticules dans le futur vaccin
  - 5G
- **Et aux médicaments miracles**
  - Zn
  - Artémia etc.
- **Puissance importante**

# Les « communiqués de presse »

## Update on the safety of COVID-19 Vaccine AstraZeneca

PUBLISHED 14 March 2021

14 March 2021 18:00 GMT



INRAE

ALIMENTATION, SANTÉ GLOBALE

3 min

## Un vaccin 100% français administrable par voie nasale, contre la COVID-19 : résultats pré-cliniques positifs

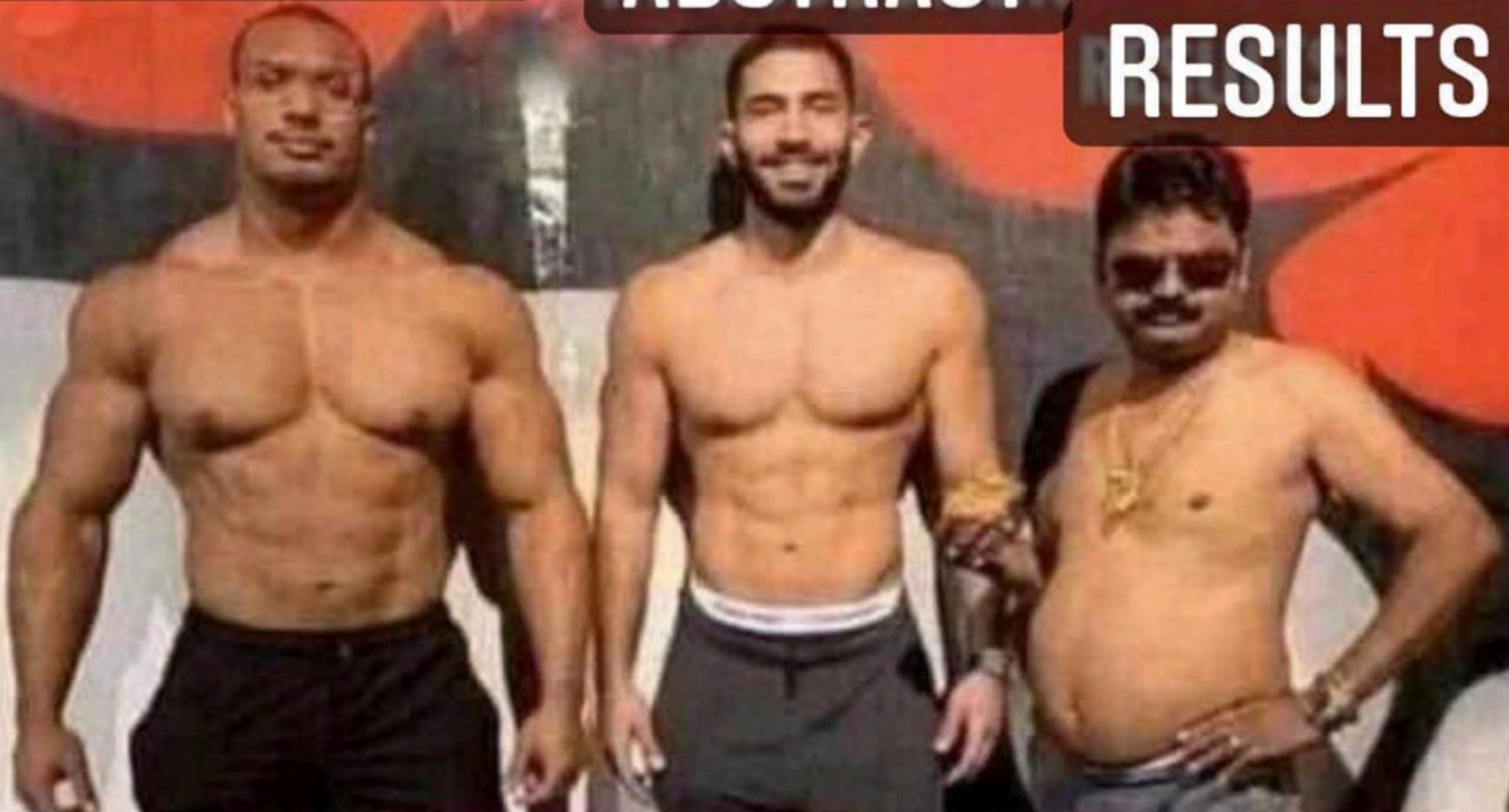
COMMUNIQUE DE PRESSE - Depuis un an, l'équipe de recherche BioMAP de l'UMR INRAE- Université de  
Tours- Infectiologie et Santé Publique s'est engagée dans la mise au point d'un vaccin nasal contre la

# Les « communiqués de presse »

**PRESS RELEASE**

**ABSTRACT**

**RESULTS**



# Covid-19 révélateur des faiblesses de l'EBM

**Difficulté à rationaliser la preuve par les comportements humains**

- Compétition
- Reconnaissance
- Ego
- Conflits d'intérêts
- Politique

