

A world map is visible in the background, showing the continents of North America, South America, Europe, and Africa. The map is rendered in a light blue color against a white background.

Covid 19 : Un meta-essai international coordonné par le CHRU de Tours

Stephan Ehrmann - Elsa Tavernier
13 décembre 2021

High Prone COVID-19

Yonatan Perez - Stephan Ehrmann

Essai à randomisation individuelle

- **Population** : Personnes en réanimation COVID
- **Intervention** : Canules nasales + sur le ventre (*prone*)
- **Comparateur** : Canules nasales + sur le dos
- **Question** : Cette intervention permet-elle de diminuer le risque d'intubation ?

- Financement PHRC-I
- Ouverture des inclusions le 23 avril 2020

High Prone COVID-19

Yonatan Perez - Stephan Ehrmann

- Effectif : 404 patients sur 41 centres





META-ESSAI

(Visioconférence 29 avril)

- **6 essais montés indépendamment** : Espagne, France, Irlande, Mexique, Québec, USA

- « *Meta-trial* » design inédit

Mutualiser les capacités de recrutement de différents essais, analyser les données ensemble

- **Objectif** : répondre au plus vite à la question en garantissant un niveau de preuve élevé

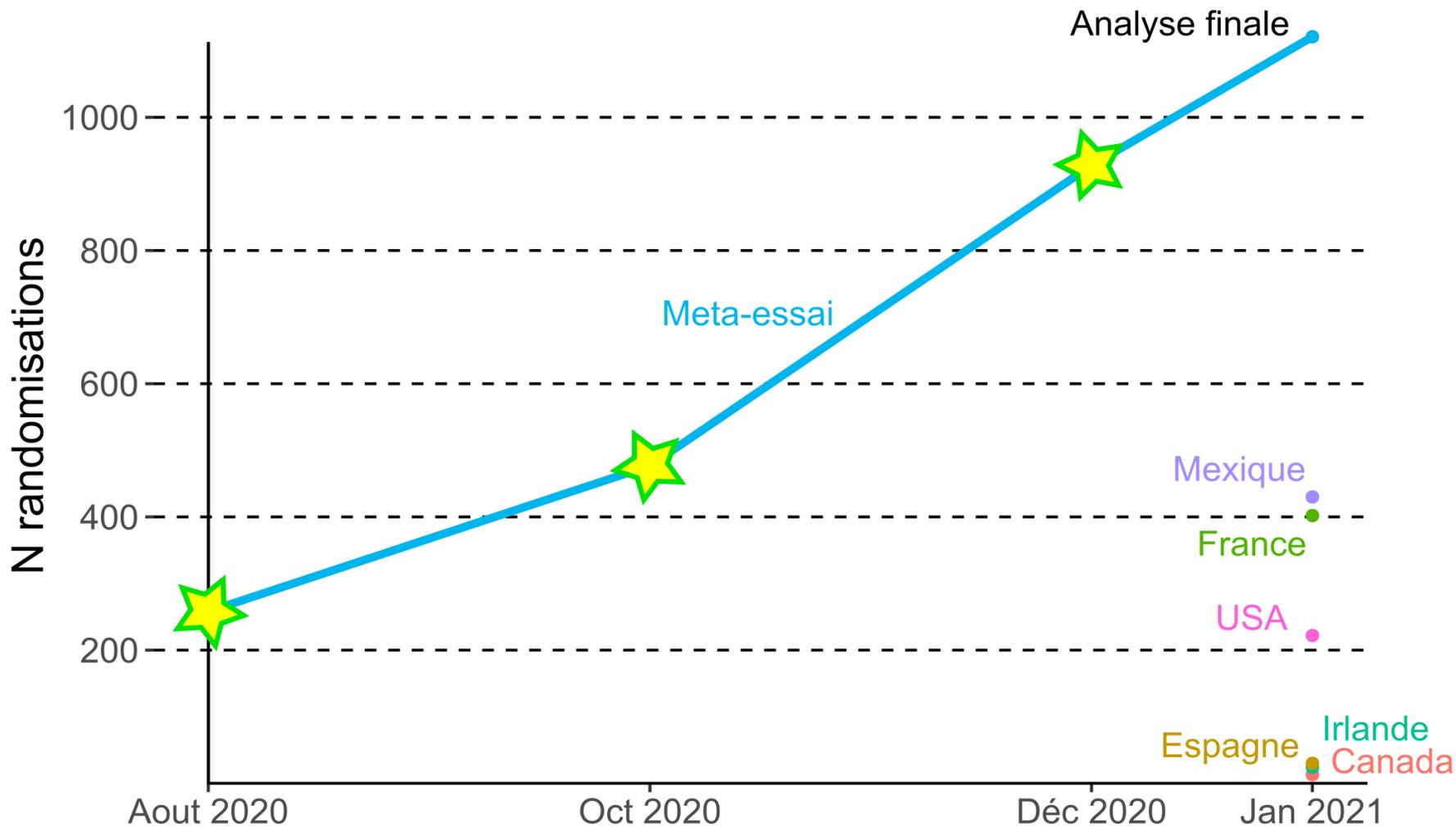
Organisation

- **Plan d'analyses intermédiaires** : communiquer les résultats dès que les données permettent de répondre à la question
 - Critères d'arrêt pour **efficacité** et pour **futilité**
- **Publication d'un protocole et d'un appel à participation**
- **Comité de pilotage** :
 - les investigateurs et investigatrices de chaque essai
 - Stephan Ehrmann supervision
 - Elsa Tavernier statisticienne méthodologiste
- **Comité consultatif indépendant**

Recueil des données

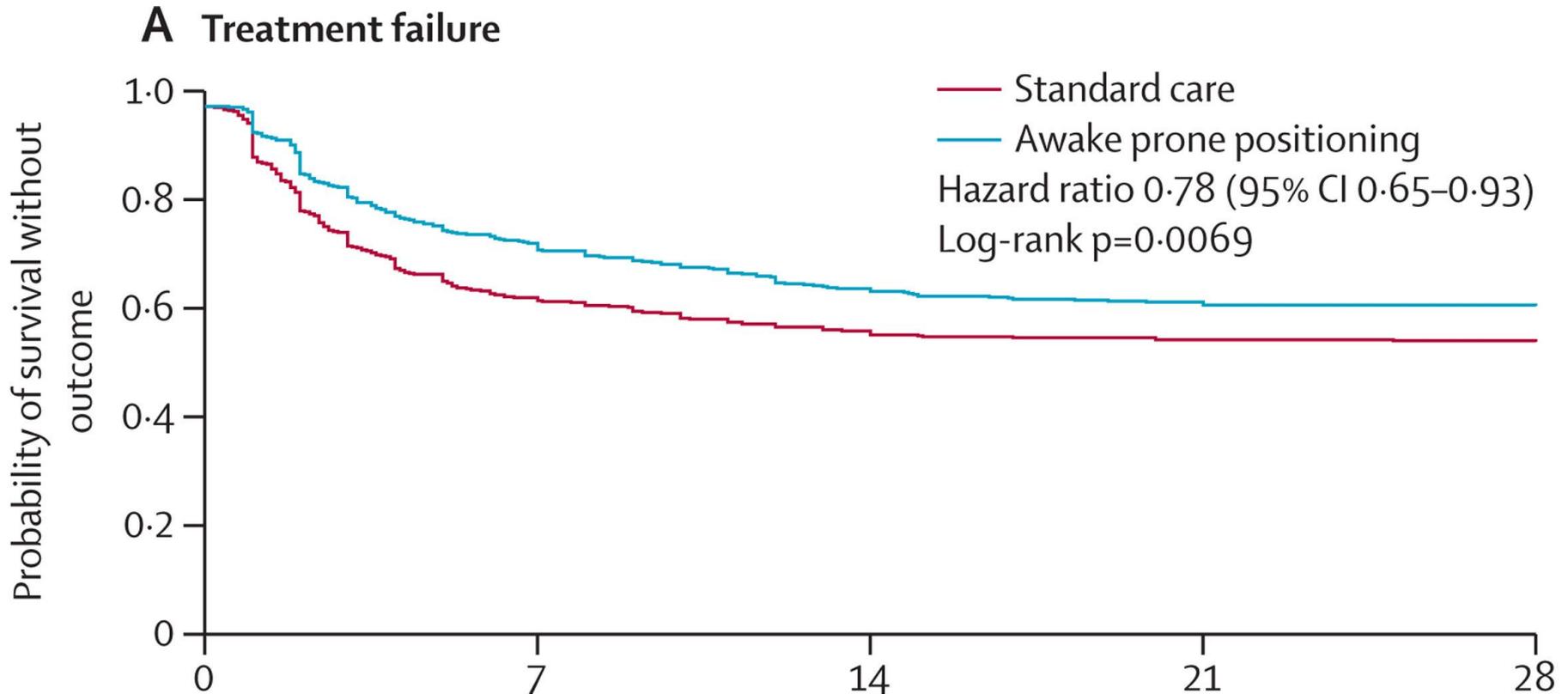
- **Janvier 2021** : Critère d'**efficacité** rempli à la 3^{ème} analyse intermédiaire
- Arrêt des inclusions, fin de suivi des patients
- Envoi des données individuelles des autres hôpitaux au CHRU de Tours
- Analyse de la base de données finale : **1121 patients**

- Analyses intermédiaires prévues au protocole
- ★ Analyses intermédiaires réalisées



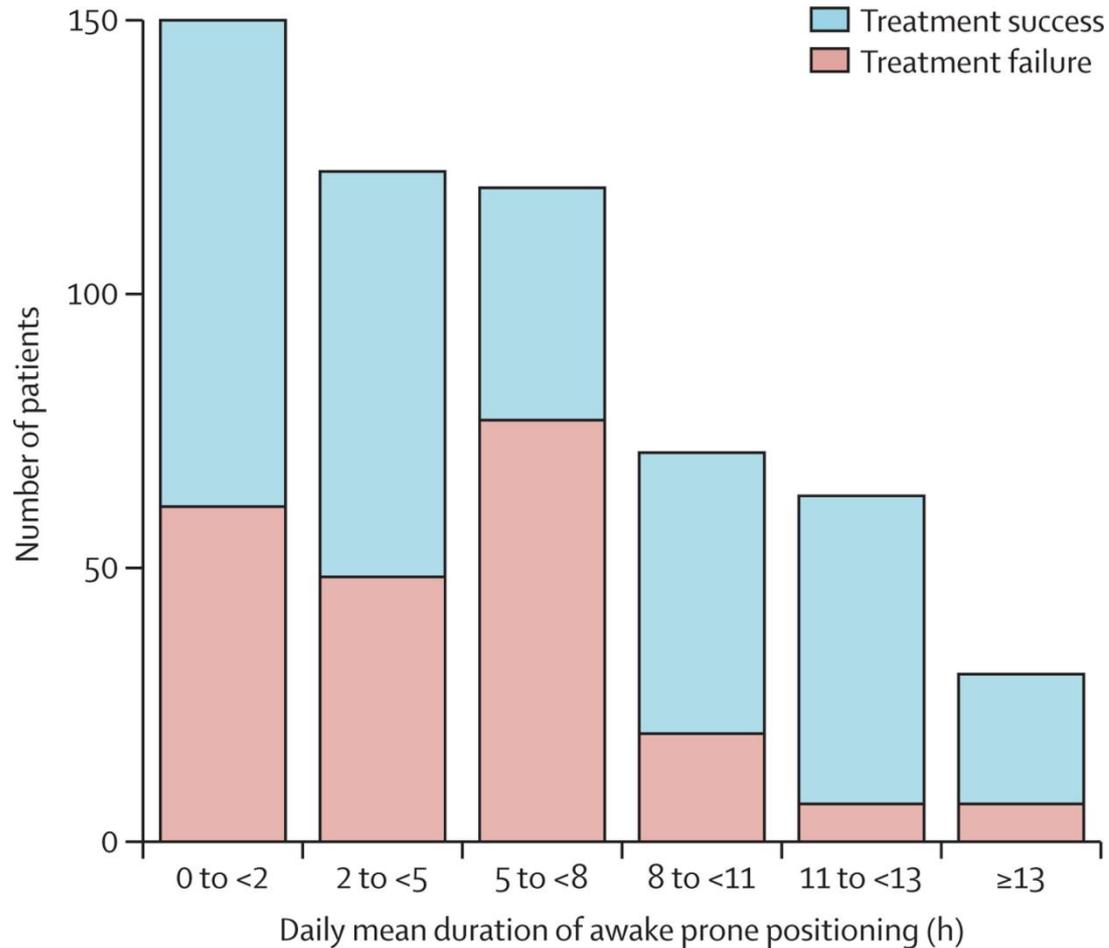
Résultats

Le taux d'intubation passe de 40% à 33%



Résultats

Quelle durée d'intervention ?



Ehrmann et al, *Lancet Respir Med.* 2021

THE LANCET

Respiratory Medicine

Awake prone positioning for COVID-19 acute hypoxaemic respiratory failure: a randomised, controlled, multinational, open-label meta-trial

[Prof Stephan Ehrmann, PhD](#) * • [Jie Li, PhD](#)  *  • [Miguel Ibarra-Estrada, MD](#) * • [Yonatan Perez, MD](#) * • [Ivan Pavlov, MD](#) * • [Bairbre McNicholas, PhD](#) * • [Oriol Roca, PhD](#) * • [Sara Mirza, MD](#) • [Prof David Vines, PhD](#) • [Roxana Garcia-Salcido, MD](#) • [Prof Guadalupe Aguirre-Avalos, PhD](#) • [Matthew W Trump, DO](#) • [Mai-Anh Nay, MD](#) • [Prof Jean Dellamonica, PhD](#) • [Prof Saad Nseir, PhD](#) • [Idrees Mogri, MD](#) • [David Cosgrave, MD](#) • [Dev Jayaraman, MD](#) • [Joan R Masclans, PhD](#) • [Prof John G Laffey, MD](#) • [Elsa Tavernier, PhD](#) •
for the [Awake Prone Positioning Meta-Trial Group](#) [†] • [Show less](#) • [Show footnotes](#)

Published: August 20, 2021 • DOI: [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(21\)00356-8](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(21)00356-8) •

- Editorial du Lancet RM : **Awake prone positioning in COVID-19: is tummy time ready for prime time?**

 News Medical

Study: Awake prone positioning can reduce the need for mechanical ventilation in COVID-19 patients

The meta trial approach: global approach, timely results. Relate antibody production in the lungs can determine severe respiratory failure. Il y a 2 semaines



 Consumer Healthday

Awake Prone Positioning May Prevent Intubation in COVID-19

FRIDAY, Aug. 27, 2021 (HealthDay News) -- For hospitalized patients with acute hypoxic respiratory failure due to COVID-19 who require mechanical ventilation, prone positioning may reduce the need for intubation. Il y a 1 semaine

 Newswise

Lancet Respiratory Medicine study: Awake prone positioning ...

The meta trial approach: global approach, timely results. The study design, a meta-trial, which is an original ... Il y a 2 semaines

 Breaking News

Study suggests new treatment approach for critically ill Covid ...

Il y a 2 semaines

Communiqués de presse coordonnés entre les pays le 23 août

 Zona Franca

Poner boca abajo a los enfermos COVID reduce intubación y ...

Barcelona (España), (EFE). Un ensayo clínico internacional hecho en 42 hospitales de seis países, dos de ellos españoles -Vall d'Hebron y ... Il y a 2 semaines



 Galway Advertiser

NUI Galway-sponsored research demonstrates that clinicians ...

Critically-ill Covid-19 patients are less likely to die or to require invasive ventilation if lying prone on their stomachs while receiving mechanical ventilation. Il y a 2 semaines

 La Nouvelle République

Covid 19 : un essai international coordonné par le CHRU de ...

Il y a 2 semaines



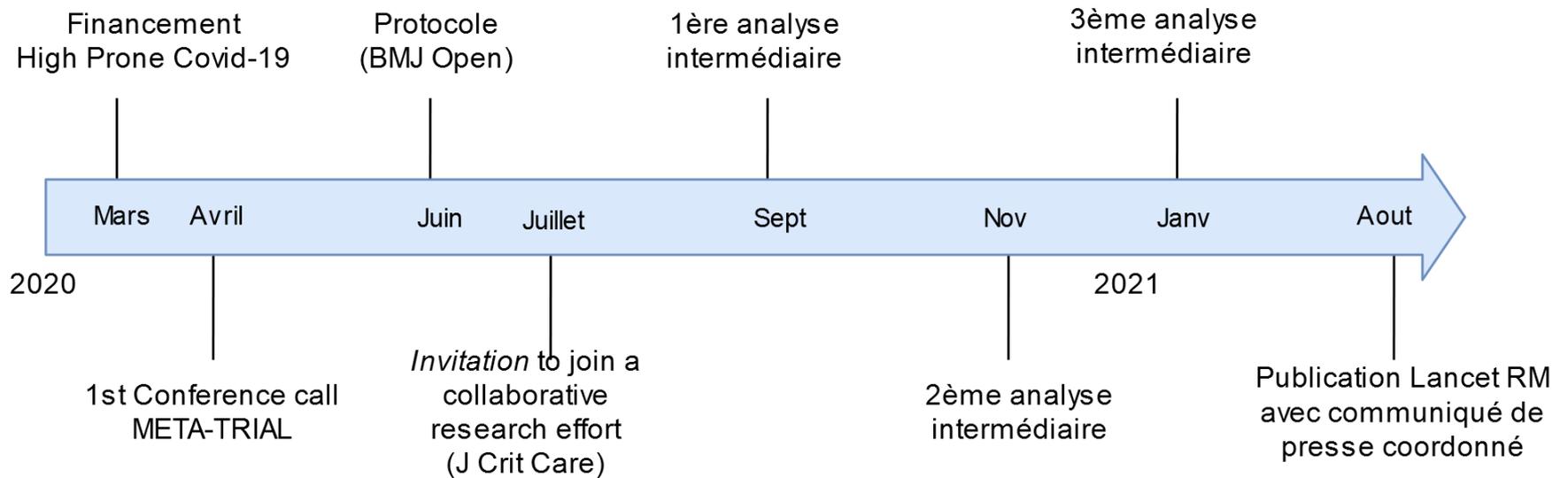
 Santé log

COVID-19 : Le décubitus ventral en réa chez les patients non ...

Ce n'est pas la première étude sur la mise en décubitus ventral en réanimation des patients COVID intubés, souffrant du syndrome de détresse respiratoire. Il y a 2 semaines



Calendrier



Conclusion

- Bénéfice fort pour le malade
- Implication clinique immédiate
- Niveau de preuve élevé
- Meta-essai : design d'étude inédit
- Moins de 16 mois entre le début de l'études et la publication
- Ouvre la voie à de nouvelles collaborations

A world map is visible in the background, showing the continents of North America, South America, Europe, and Africa. The map is rendered in a light, semi-transparent style, allowing the text to be clearly legible.

Merci pour votre attention !