

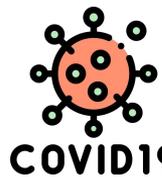


ÉTUDE DE L'ASSOCIATION ENTRE LES GRADIENTS DE CO₂ ET LA MORTALITÉ CHEZ LES PATIENTS HOSPITALISÉS POUR UNE PNEUMONIE GRAVE À SARS-CoV-2

Camille Jeanneau, Charles de Roquetaillade, Benjamin Chousterman, Arthur Le Gall, Benjamin Deniau, Réanimation Chirurgicale, Lariboisière, APHP

Introduction :

> 2 millions décès en Europe depuis 2019
15-30% de formes graves (1)



Pa-EtCO₂ : reflet de l'espace mort

- ↗ dans le SDRA (2)

Pt-aCO₂ : reflet de la perfusion tissulaire

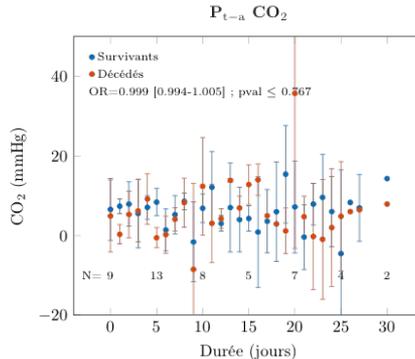
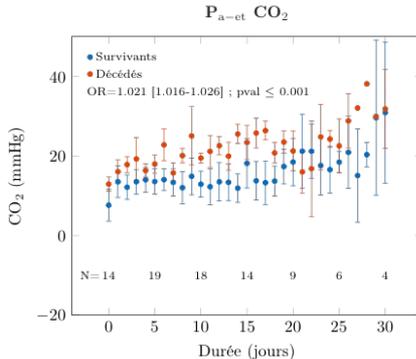
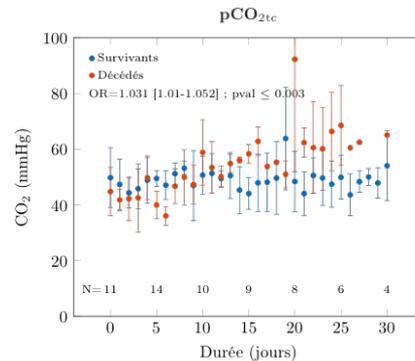
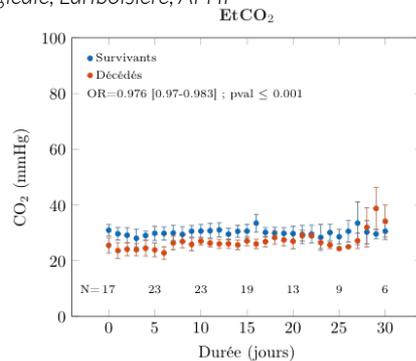
- ↗ dans le choc septique (3)

Méthodes :

Étude rétrospective monocentrique
Novembre 2020 - Mai 2021
CJP : décès / CJS : intubation

Monitoring CO₂ Calcul des gradients

EtCO ₂		Pa-EtCO ₂ = PaCO ₂ - EtCO ₂
PaCO ₂		Pt-aCO ₂ = PtCO ₂ - PaCO ₂
PtcCO ₂		



127 patients
Résultats : 69 intubés (54%)
33 décédés (26%)

- ↘ EtCO₂ : ↗ du risque de décès (OR 0.976 [0.97-0.983])
- PtcCO₂ (OR 1.031 [1.01-1.052]) et Pa-EtCO₂ (OR 1.021 [1.016-1.026]) ↗ chez les patients décédés
- CO₂ et intubation non associés

Discussion :

Atteinte microcirculatoire à la phase initiale (PtcCO₂ et Pt-aCO₂ ↗) et persistante chez les intubés (Pt-aCO₂ intubés > Pt-aCO₂ non intubés)

(1) Amy H Attaway, 2021
(2) Nuckton TJ, 2002
(3) Vallée F, 2010