Santé publique : science au service du développement durable

Santé publique en milieu hospitalier

2ème CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ AFRICAINE DE SANTÉ PUBLIQUE
COTONOU, 9-11 SEPTEMBRE 2025

Survie et facteurs associés à la mortalité chez les adultes comateux admis en réanimation au CNHU-HKM de Cotonou : une étude de cohorte rétrospective (2015–2017).

Mahunan G SOSSOU[1], Horace DEGNONVI[2], Sekou SAMADOULOUGOU[3,4], Joyeuse UKWISHAKA[5], Aymeric J DARBOUX[6], Pierre-Claver HOUNKPE[7], Dieu donne GNONLONFOUN[8,9]

[1]Centre de Recherche en Epidémiologie, Biostatistique et Recherche Clinique, Ecole de Santé Publique, Université libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique ; [2]Centre de Recherche en Politiques et Systèmes de Santé - Santé Internationale, Ecole de Santé Publique, Université libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique ; [3]Plateforme d'Evaluation en Prévention de l'Obésité, Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec, Québec, Canada ; [4]Centre de Recherche en Aménagement et Développement, Université Laval, Québec, Canada ; [5]Center for Mental Health, College of Medicine and Health Sciences, University of Rwanda, Kigali, Rwanda ; [6]Communauté de Pratique en EcoSanté en Afrique de l'Ouest et du Centre, Université d'Abomey-Calavi, Abomey-Calavi, Bénin ; [7]Clinique Universitaire d'Anesthésie-Réanimation, Centre National Hospitalier Universitaire Hubert K. Maga, Cotonou, Bénin ; [8]Laboratoire d'Epidémiologie des Maladies Chroniques et Neurologiques, Faculté des Sciences de la Santé, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin ; [9]Clinique Universitaire de Neurologie, Centre National Hospitalier Universitaire Hubert K. Maga, Cotonou, Bénin

Auteur correspondant : **Mahunan G SOSSOU**, mahunan.sossou@gmail.com

Introduction

- Le **coma** est fréquent en **réanimation**, avec une **mortalité** élevée à l'échelle mondiale [Horsting *et al.* 2015].
- En Afrique, et particulièrement au **Bénin**, peu d'études existent sur les **facteurs associés** à la mortalité. Celles disponibles sont limitées par leur approche méthodologique, souvent une analyse bivariée [Adelin *et al.* 2015].
- Cette étude vise à :
  - Estimer la probabilité globale de survie des adultes comateux admis en réanimation au CNHU-HKM de Cotonou.
  - **Identifier les facteurs associés à la mortalité dans cette population.**

Méthodes

Type & Période	• Etude de cohorte rétrospective, 1er janvier 2015 au 30 juin 2017.
Cadre	• Service de Réanimation (CUAR), CNHU-HKM, Cotonou, Bénin.
Patients inclus	• 18 ans et plus, et score de Glasgow (3 – 14).
Variables	• Sociodémographiques, Comorbidités, Cliniques, Prise en charge.
Survie	• Courbe de survie de Kaplan-Meier, Médiane de survie (IC 95 %).
Facteurs associés	• Cox (semi-paramétrique) ; Analyses univariées, et multivariable.

Résultats

1. Caractéristiques générales de la population d'étude

- Cohorte de **427 patients** (208 hommes et 219 femmes)
- Âge médian : **45,0 ans** (intervalle interquartile : 30,0 – 60,0)
- Proportion de décès : **68 %**

2. Courbe de survie globale

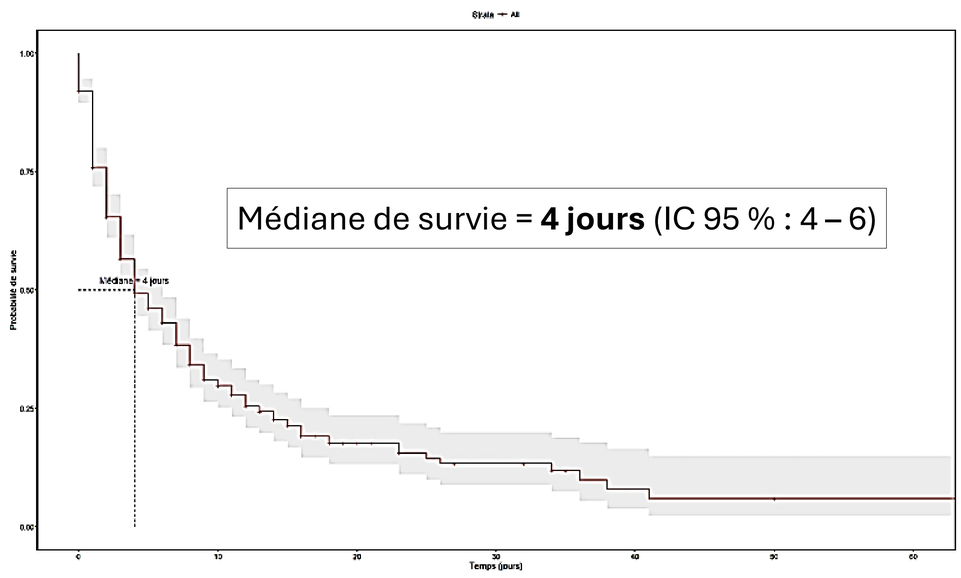

Figure 1 : Courbe de survie globale des adultes comateux en réanimation.

3. Facteurs associés à la mortalité

- Effet fixe

Température	**HRa : 1,12** ; IC 95 % [1,00–1,27]
Oxygénothérapie	**HRa : 0,56** ; IC 95 % [0,40–0,76]
Traumatisme crânien	HRa : 0,68 ; IC 95 % [0,48–0,95]
Pression artérielle systolique	HRa : 0,99 ; IC 95 % [0,99–1,00]

- Effet temps-dépendant

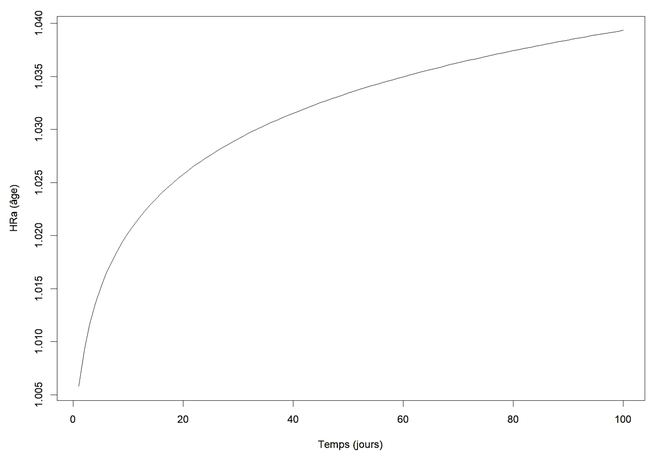

Figure 2 : Évolution du HRa en fonction de l'**âge**.

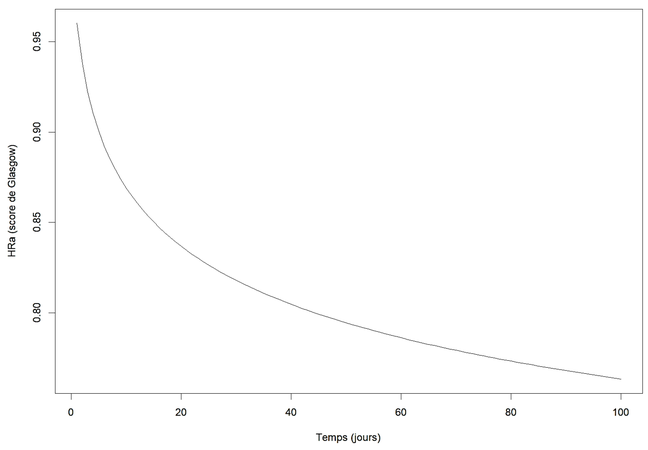

Figure 3 : Évolution du HRa en fonction du **score de Glasgow**.

***HRa** : Hazard Ratio ajusté ; **IC 95 %** : Intervalle de Confiance à 95 %*

Conclusion et recommandations

- L'âge, le score de Glasgow, l'oxygénothérapie, les antécédents de traumatisme crânien, la pression artérielle systolique et la température à l'admission sont significativement associés à la mortalité chez les adultes comateux admis en réanimation.
- Autorités sanitaires : Renforcer la qualité des soins critiques, en particulier l'oxygénothérapie, pour réduire la mortalité évitable en contexte de faibles ressources ; Améliorer l'accessibilité aux examens paracliniques de base (hémogramme, biochimie, scanner cérébral) afin de mieux explorer les états comateux.

P04_195 – Mahunan Gérard SOSSOU (+229 01 66 61 94 62 / 01 94 53 71 16)