Prédiction de la gravité du COVID-19 à l'admission à l'aide du Score NEWS2 : étude transversale au MAROC

Auteurs

Aly Badara Toure ^{*1}, Mory Diakite ¹, Kaba Kanko Conde ¹, Aboubacar Mariame Camara ¹, Kossi Josué Srougbo ¹, Maladho Diaby ¹, Aziza Kantri ², Amal Haoudar ¹, Karim El Aidaoui ², Abdelghafour Marfak ³, Radouane Belouali ¹, Chafik El Kettani ¹, Chakib Nejjari ¹, Mohamed Khalis ¹

Affiliation

¹ Ecole internationale de santé publique, Université Mohammed VI des sciences de la santé, Casablanca, Maroc

² Service de l'anesthésie et soins intensifs, Hôpital Universitaire International Cheikh Khalifa, Université Mohammed VI des sciences de la santé, Casablanca, Maroc

³ Ecole National de Santé Publique, Rabat, Maroc

*Auteur Correspondant : atoure@um6ss.ma

RESUME

Introduction

Certains patients atteints du COVID-19 sont plus susceptibles de développer une forme grave ou des complications de la maladie. Leur identification à l'admission faciliterait la prise en charge immédiate. Le National Early Warning Score 2 (NEWS2) est un score de stratification des risques chez les patients atteints de septicémie et de pneumonie. L'OMS et le Royal College of Physicians of London (RCP) recommandent l'utilisation du score NEWS2 dans le cadre du COVID-19 pour la stratification du risque chez les patients. L'objectif de cette étude était d'identifier les patients ayant la forme grave à l'admission aux urgences à l'aide du score NEWS2 au Maroc.

Méthode

Il s'agit d'une étude transversale réalisée à l'hôpital Universitaire Cheikh Khalifa de Casablanca, Maroc du 15 avril au 15 juin 2020. Seuls les patients âgés de 18 ans ou plus, avec COVID-19 confirmé par RT-PCR ont été inclus dans cette étude. Les données sociodémographiques et manifestations cliniques à l'admission ont été collectées et le score NEWS2 a été calculé pour chaque patient. Les patients ayant la forme grave ont été définis comme étant ceux qui sont admis à l'unité de soins intensifs. La régression logistique a été utilisée pour explorer la prédiction de la gravité du COVID-19 par le Score NEWS2.

Résultats

Au total 134 patients ont été retenus dans notre étude avec une moyenne d'âge de $50,8 \pm 17,9$ dont 54,5% étaient des hommes, 30,8% présentaient un état grave. La moyenne d'âge dans le groupe des patients graves était significativement plus élevée que celle dans le groupe non grave ($64,20 \pm 12,13$ VS $44,03 \pm 16,66$ ans ; $p < 0,001$). La comorbidité était significative chez le groupe des patients graves (75,6% VS 28,1% ; $p < 0,001$). La moyenne du score NEWS2 était élevée chez les patients graves comparativement aux non graves ($5,9 \pm 2,4$ VS $1,2 \pm 1,5$; $p < 0,001$). Après ajustement sur les facteurs de confusion, OR ajusté = 3,03 (1,85-4,94) ; $p < 0,001$.

Conclusion

Nos résultats montrent que le score NEWS2 réalisé à l'admission permet d'identifier les patients présentant des états graves. Il pourrait fournir aux équipes d'urgence un outil complémentaire efficace de stratification des risques pour les patients gravement atteints de COVID-19. D'autres études avec un grand échantillon seraient intéressantes pour confirmer les résultats de cette étude.

Mots clés

COVID-19, SARS-CoV-2, Score d'alerte précoce, Score NEWS2, Maroc