

Evaluation du taux de Sulfate de Déhydroépiandrostérone chez les patients atteints de la COVID-19 hospitalisés en réanimation médicale

Khadija Doghri (1) , Asma Krir (1) , Amira Ben Jezia (2) , Nadia Zarouen (2) , Mariem Gdoura (3) , Nedja Meddeb (1) ,
Ilhem Mabrouk (1) , Naziha Brahmi (2) , Afef Bahlous (1) , Mehdi M'rad (4)

(1) Laboratoire De Biochimie Clinique Et D'hormonologie De L'institut Pasteur De Tunis (ipt) - Tunis (Tunisie),

(2) Service De Réanimation Médicale Du Centre D'assistance Médicale Urgente Et De Réanimation (camu) - Tunis (Tunisie), (3) Laboratoire De Recherche Virus, Vecteurs Et Hôtes (Lr 20 Ipt 02), Institut Pasteur De Tunis (Ipt) - Tunis (Tunisie), (4) Laboratoire De Biochimie Clinique Et D'hormonologie De L'institut Pasteur De Tunis (ipt) 3.laboratoire De Recherche Virus, Vecteurs Et Hôtes (Lr 20 Ipt 02), Institut Pasteur De Tunis (Ipt) - Tunis (Tunisie)

Introduction

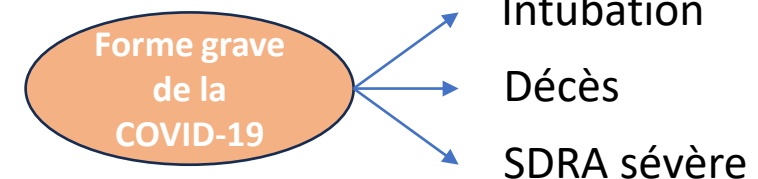
Hormis son rôle dans la synthèse des hormones sexuelles comme la testostérone et les œstrogènes, mais aussi la progestérone, le sulfate de déhydroépiandrostérone (SDHEA), un composant de l'axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien, a émergé comme éventuel marqueur pour évaluer la réponse inflammatoire et l'immunité au cours de la COVID-19.

Objectif

L'objectif de notre étude était d'évaluer les niveaux de sulfate de déhydroépiandrostérone (SDHEA) chez les patients atteints de COVID-19 et hospitalisés en réanimation médicale.

Méthodes

- ➔ Etude prospective
- ➔ Période : Une année
- ➔ Population : Patients atteints de pneumopathie à SARS-COV-2, hospitalisés au service de réanimation médicale.
- ➔ Dosage SDHEA : technique radio-immunologique par compétition.



Résultats

- Nombre de patients inclus : 76 patients
- Age moyen : 57,8 ans \pm 13,4
- Sexe ratio : 1,17.
- Taux médians de la SDHEA : Femme: 72 μ g/dl [35 ; 123]
Homme: 87 μ g/dl [40 ; 131]

Une forme grave de la COVID-19 a été retrouvée chez 37 patients (49 %).

- Les lésions TDM sévères ou critiques étaient statistiquement plus fréquentes dans le groupe de patients ayant des taux bas de SDHEA (69% Vs 29% ; $p=0,02$).

Conclusion

Ainsi, le dosage de la SDHEA au cours de la COVID-19 pourrait aider à identifier les patients à risque de développer une forme grave de la maladie et contribuer ainsi à une prise en charge précoce.

Discussion

- Nos résultats suggèrent une corrélation entre des niveaux réduits de SDHEA et la sévérité des lésions pulmonaires objectivées par la TDM thoracique chez les patients COVID-19 hospitalisés en réanimation.
- Nos résultats sont conformes aux résultats d'une étude récente suggérant que la SDHEA est un indicateur de la gravité de la maladie liée au COVID-19. (S.Sezer et al.2022).