

Variations hématologiques chez les patients atteints de Covid19 : Une étude prospective

H. Boumaazi¹; W.quiddi; S.sayagh

Laboratoire D'hematologie CHU Mohammed VI Marrakech

Introduction

Le coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS-CoV-2) est une souche de coronavirus à l'origine de la maladie à coronavirus 2019 (COVID-19), une maladie infectieuse qui a débuté comme une épidémie à Wuhan, en Chine, et s'est transformée en une pandémie infectant plus de 40 millions de personnes dans le monde et affectant des milliards d'autres personnes par des mesures de distanciation sociale et les impacts socio-économiques qu'elle entraîne.

Objectifs

Dans notre contexte, nous sommes préoccupés par la détermination de biomarqueurs hématologiques qui pourraient être utilisés dans le dépistage d'un diagnostic, ainsi que par le suivi de l'évolution des infections au COVID-19. Conduisant à une issue plus favorable, notamment dans les cas graves.

Méthodes

Il s'agit d'une étude observationnelle, descriptive et prospective de 41 patients avec des diagnostics positifs RT-PCR de COVID 19 qui, dans la période d'avril 2020 au 5 mai 2020, Les patients ont été répartis en deux groupes en fonction de la gravité de la maladie. Les tests analysés étaient les suivants : taux de globules blancs ,nombre de neutrophiles, nombre de lymphocytes, hémoglobine, plaquettes, temps de prothrombine (TP), temps de céphaline active (TCA), D-dimère, fibrinogène, protéine C-réactive (CRP), ferritine et lactate déshydrogénase (LDH).

Variations hématologiques chez les patients atteints de Covid19 : Une étude prospective

H. Boumaazi¹; W.quiddi; S.sayagh

Laboratoire D'hematologie CHU Mohammed VI Marrakech

Résultats

Sur 41 patients atteints de COVID-19, douze (29,6 %) ont été définis comme des cas sévères et vingt-neuf (70,4 %) comme des cas non sévères. Il y avait de nombreuses différences dans les paramètres sanguins de routine entre les deux groupes. Par rapport aux patients non sévères, le nombre de leucocytes, le nombre de neutrophiles, la LDH, la ferritine et la CRP étaient significativement plus élevés. Il n'y avait pas de différence significative entre les deux groupes en ce qui concerne le taux d'hémoglobine ou le nombre de lymphocytes. De même que le TCA et les niveaux de d-dimères et de fibrinogène.

Conclusion

Les résultats suivants s'avèrent pertinents dans l'évaluation de la maladie puisqu'ils peuvent être utilisés comme marqueurs pour les cas les plus sévères et nous permettent d'adapter la conduite thérapeutique en fonction des besoins de chaque patient.

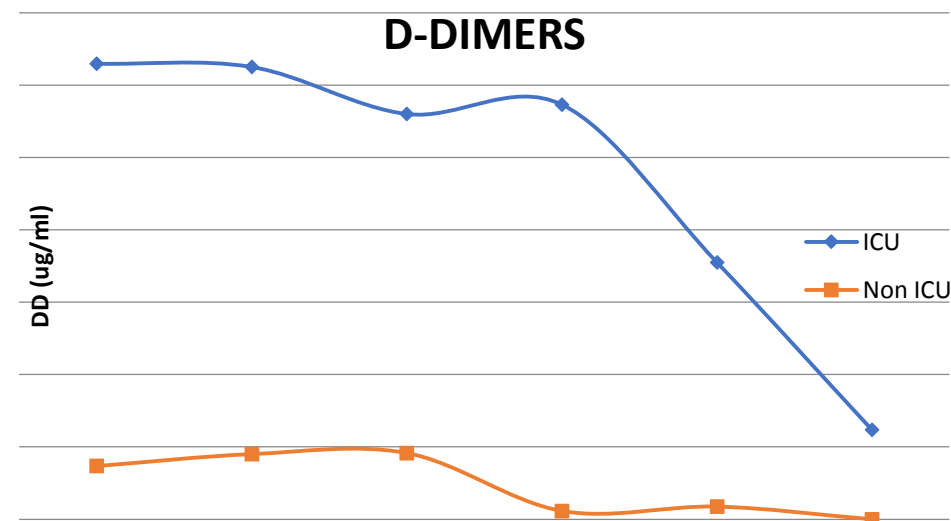


Fig 1: Evolution des D-Dimers chez les patients COVID-19 positifs

References

1. Wang D, Hu B, Hu C, Zhu F, Liu X, Zhang J, et al. Clinical Characteristics of 138 Hospitalized Patients With 2019 Novel Coronavirus-Infected Pneumonia in Wuhan, China. JAMA. 17 mars 2020;323(11):1061.