

COVID 19 et colonisation fongique de l'arbre respiratoire

H. Ben farhat*, L. Mtibaa, A. Ben Aziza, B. Jemli

1- Introduction

La COVID-19 est une pathologie infectieuse responsable d'atteinte respiratoire potentiellement sévère associée à une immunodépression profonde initiale. Nombreux auteurs ont souligné le risque potentiel d'infection fongique en cas de COVID-19 sévère. L'objectif de notre travail est d'étudier la prévalence et l'épidémiologie des prélèvements positifs de l'arbre respiratoire chez les sujets COVID positifs.

2- Matériel et méthodes

Il s'agit d'une étude rétrospective (du 1^{er} Janvier au 30 Avril 2021) menée au laboratoire de parasitologie-mycologie de l'HMPIT sur les patients hospitalisés Covid positifs dont au moins un prélèvement respiratoire a été reçu au laboratoire. Sur chaque prélèvement un examen direct, une culture et un antifongogramme (ATF) ont été réalisés. Les antifongiques testés étaient (5-fluorocytosine, l'amphotéricine B, caspofungine, micafungine, voriconazole et le fluconazole) en utilisant la carte AST VITEK2®.

3- Résultats

Soixante et un patients ont été inclus dont 44 hommes et 17 femmes soit un sex ratio de 2,58. La moyenne d'âge était de 63 ans avec des extrêmes allant de 18 à 90 ans. Les prélèvements respiratoires reçus englobaient 44 crachats, 16 PTP et un LBA. L'examen direct était positif chez 32 patients objectivant des levures (26 cas) ou des pseudofilaments (6 cas). La culture était positive chez 47 patients (77%) avec une numération abondante chez 24 patients. Le genre *Candida* (C) était majoritairement isolé (96%) suivi du genre *Geotrichum* (11%). *C.albicans* était l'isolat le plus fréquent (30 cas) suivi de *C.glabrata* (7cas). L'association d'espèces était retrouvée chez 16 patients. L'ATF a été réalisé chez 34 patients. Globalement la sensibilité des levures aux antifongiques était de 94%, 91%, 94%, 100% et 94% pour le 5-fluorocytosine, caspofungine, micafungine, voriconazole et le fluconazole respectivement.

4- Conclusion

Nous retrouvons une prévalence importante (77%) des colonisations fongiques pulmonaires chez les patients atteints de COVID 19, une diversité des caractéristiques mycologiques et la présence de souches résistantes ou de sensibilité intermédiaire. Ceci souligne l'importance du diagnostic mycologique et de la réalisation de l'ATF pour une meilleure prise en charge de ces patients.