

# Epidémiologie de la Covid 19 confirmée par RT-PCR en 2021 : expérience du laboratoire de microbiologie du CHU d'Annaba (Algérie)

Mots clés: Covid-19,SARS-CoV-2,prélèvement nasopharyngé,RT-PCR.

A. OTMANE,L.Hamzaoui, A.Bouaricha, I.Layadi, A.A.Bentorki, A.Benali , S.Amiri,N.Djahmi  
A.Adjabi, ,M.Dekhil, S.Nedjai

Laboratoire central de microbiologie –Hôpital Dr Dorban- CHU d'Annaba-Algérie

## 1. Introduction-objectif :

Depuis décembre 2019, le monde vit au rythme d'une pandémie sans précédent causée par un nouveau virus de la famille des Coronaviridae ayant émergé en Chine : le **SARS-CoV-2** [1] .

La maladie en cause, **la covid-19**, ne cesse de sévir en dépit de toutes les mesures préventives appliquées dans le monde entier.

Notre travail vise à décrire le profil épidémiologique des infections à SARS-Cov2 confirmées par RT-PCR dans notre région.

## 2. Matériels et méthodes :

Il s'agit d'une étude prospective effectuée au laboratoire de microbiologie du CHU de Annaba (Algérie) portant sur tous les **écouvillons nasopharyngés** [2] collectés entre le 01 janvier et le 01 juin 2021.

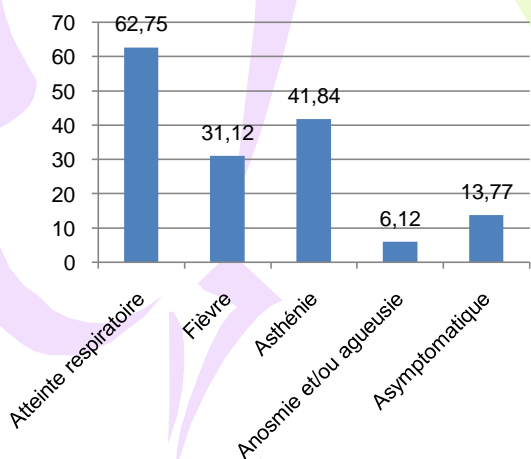
Seuls les prélèvements à visée diagnostique effectués par les centres de tri et les services du diagnostic et de prise en charge de la covid-19 ont été retenus.

Le diagnostic de covid-19 est retenu par la détection du génome du SARS-CoV2 par **RT-PCR en temps réel** [3] après extraction automatisée : kit SARS-COV-2 R-GENE(Biomérieux),extracteur MagNA Pure Compact Instrument (Roche) .

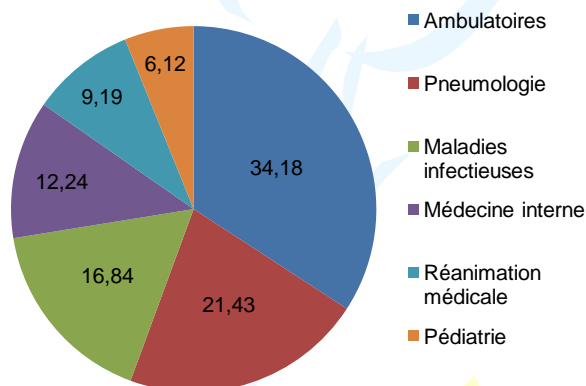
## 3. Résultats :

Au total 919 prélèvements nasopharyngés ont été traités dont 196 se sont révélés positifs (21.33%) par RT-PCR en temps réel. L'infection concerne plus le sexe masculin (54.08 %).La moyenne d'âge est de 53.02 ans.

### Principaux symptômes décrits chez les patients (%)



### Répartition des patients selon les services (%)



## 4. Discussion :

La covid-19 est surtout une infection des adultes dépassant 50 ans [4] .

La proportion des infections asymptomatiques est variable selon les études [4] .

Si la symptomatologie respiratoire domine les signes cliniques, la présentation clinique n'est pas spécifique. L'anosmie et l'agueusie ne représentent pas des signes majeurs dans notre série.

Le service de pédiatrie enregistre le faible taux de positivité parmi les patients hospitalisés dans notre hôpital.

## 5. Conclusion :

La prévalence de la Covid 19 confirmée par RT-PCR demeure élevée dans notre région. L'anosmie et l'agueusie ne sont pas particulièrement associées au diagnostic dans notre série.

La population pédiatrique semble faiblement touchée par l'infection.

D'autres études sont nécessaires pour évaluer la situation épidémiologique et particulièrement l'impact de la vaccination qui été introduite depuis le début de l'année en cours.

### Références :

- [1] Seyed Hosseini E , Kashania N R et al. The novel coronavirus Disease-2019 (COVID-19): Mechanism of action, detection and recent therapeutic strategies. *Virology* 2020 ; 551 : 1–9.
- [2] Martinez R M. Clinical Samples for SARS-CoV-2 Detection: Review of the Early Literature. *Clinical Microbiology Newsletter* 2020, 42(21) : 121-127.
- [3] Safiabadi Tali S H, LeBlanc J.J et al. Tools and Techniques for Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)/COVID-19 Detection. *Clinical Microbiology Reviews* 2021 ; 34(3) : 1-63.
- [4] Desvauxa E, Faucher J-F. Covid-19 : aspects cliniques et principaux éléments de prise en charge. *Revue Francophone des Laboratoires*. 2020 ; 526 : 40- 47.