

Taux des anticorps anti-Spike chez une population de patients suivis au CHU de Casablanca

G.EL GUEOUATRI^{1,2}, A .DRISSI BOURHANBOUR ^{1,2}, J.EL BAKKOURI^{1,2}

¹Laboratoire d'Immunologie, Centre Hospitalier Universitaire Ibn Rochd de Casablanca. ²Laboratoire d'Immunologie Clinique et d'Immuno-Allergie (LICIA).Faculté de Médecine et de Pharmacie de Casablanca, Maroc.

Introduction

L'obtention d'une réponse immunitaire vaccinale protectrice est un défi complexe. Pour la grande majorité des vaccins, la protection vaccinale corrèle avec les titres d'anticorps.

Objectif

Notre étude vise à évaluer le taux des Ac anti-SPIKE chez une population de patients suivis au CHU de Casablanca.

Patients et méthodes

Il s'agit d'une étude transversale descriptive menée au laboratoire de séro-immunologie du CHU Ibn Rochd de Casablanca sur une période de 2 mois allant du 01^{er} avril 2021 au 01^{er} juin 2021. Ont été inclus 140 patients adultes ayant reçu un vaccin anti-SARS-COV2. Un dosage immunologique microparticulaire par chimiluminescence a été effectué pour la détection qualitative et la détermination quantitative des anticorps IgG dirigés contre le SARS-COV 2 dans les sérums de nos patients et ceci sur l'analyseur ARCHITECT. L'antécédent de l'atteinte COVID, le type de vaccin administré ainsi que les caractéristiques démographiques, cliniques et biologiques ont été répertoriés sur une fiche d'exploitation. Le recueil et l'analyse des données ont été effectués sur le logiciel Microsoft Office Excel.

Résultats

Durant la période de notre étude, la réponse vaccinale était présente chez 134 patients (soit 95.7%) .On a pu diviser nos patients en 4 groupes selon leurs taux d'Ac IgG anti-Spike trouvés **Gr1**:50-500 AU/ml; **Gr 2**:500-5000 AU/ml; **Gr3**:5000-10000 AU/ml; **Gr 4**:>DE 10000 AU/ml.

On note une prédominance féminine chez tous les groupes étudiés. Le vaccin Sinopharm vient en tête des vaccins administrés à nos patients. La majorité des patients des groupes 3 et 4 avec des taux d'Ac IgG élevés avaient reçu 3 doses de vaccins contre deux doses pour les patients des groupes 1 et 2 avec les taux d'Ac IgG anti Spike les plus faibles. Une nette prédominance de l'antécédent de l'infection au SARS- COV a été observée chez les patients des groupes 3 et 4 (50%) et (71.4%) respectivement contre (28.5%) et (35%) chez les patients des groupes 1 et 2.

Seulement 4.3% des patients étaient non répondeurs avec un taux d'Ac IgG anti Spike négatif <50AU/ml.

Discussion

Le titre d'anticorps constitue un marqueur efficace de mesure de la protection à l'échelle individuelle et collective .Dans la grande majorité des travaux d'efficacité post vaccinale, la réponse humorale était présente chez 80-96% des patients[1] . Cette incidence est comparable à celle de notre étude. Le vaccin Sinopharm a fait l'objet de nombreuses critiques au niveau international quant à son efficacité. D'après notre étude, nos résultats sont discordants avec les données de la littérature puisque la majorité de nos patients répondeurs à la vaccination avaient reçu le vaccin Sinopharm. Cependant, ceci a été démontré par une étude faite à Abu Dhabi publié au magazine Nature et confirmée par l'OMS [2].

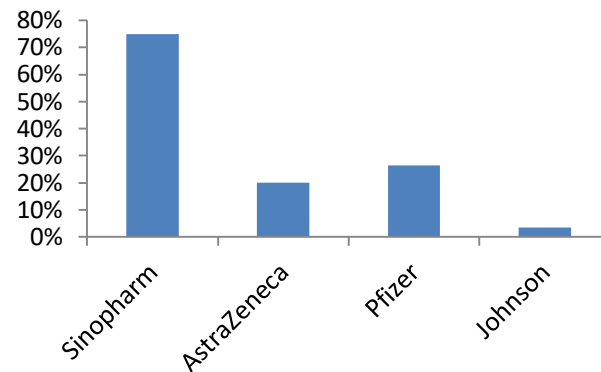


Figure: Répartition des patients selon le type de vaccin administré.

Conclusion

L'obtention d'une réponse immunitaire vaccinale protectrice est un défi complexe puisque L'essentiel des mécanismes d'action des vaccins nous reste mal connu. L'approche d'une vaccination de masse reste un moyen des plus efficaces.

Références

- [1] Dan JM, Mateus J, Kato Y, et al. Immunological memory to SARS-CoV-2 assessed for up to 8 months after infection.
- [2] Al Kaabi, N., Oulhaj, A., Ganesan, S. et al. Efficacité du vaccin BBIBP-CorV contre les conséquences graves du COVID-19 à Abu Dhabi, Émirats arabes unis. *Nat Commun* 13 , 3215 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30835-1>.