

Une étude des HCL confirme scientifiquement l'impact favorable de la vaccination sur les hospitalisations

L'équipe du Pr Philippe Vanhems, chef de service Hygiène, Epidémiologie, Infectiovigilance et Prévention au centre hospitalier Edouard Herriot (Hospices Civils de Lyon) vient de publier dans la revue scientifique « Vaccine », une étude démontrant l'impact favorable de la vaccination anti-covid sur la baisse des hospitalisations (- 98%) en Auvergne-Rhône-Alpes, pendant les 11 premiers mois de la campagne.

Introduction

Les analyses épidémiologiques relatives à l'impact du vaccin contre la COVID-19 doivent pouvoir générer des résultats permettant d'alimenter l'ensemble de l'argumentaire autour de cette vaccination. En complément des résultats d'essais cliniques et d'études observationnelles, des analyses de données agrégées (études écologiques) sont des sources de résultats utiles, bien qu'ayant quelques limites.

Objectifs de l'étude

Il s'agit de rapporter l'impact de la vaccination COVID-19 depuis sa mise en place, sur des indicateurs épidémiologiques dans la région Auvergne-Rhône-Alpes. Les données sont issues de bases de données régionales accessibles (open access [références dans l'article]) permettant des analyses complémentaires.

Résultats

Depuis la mise en place du vaccin début 2021 jusqu'au 15 novembre 2021, l'équipe a observé en moyenne **une baisse de 98% des hospitalisations dans la région AURA** et **une réduction de 21% de l'incidence de la COVID-19.**

Interprétation

Ces analyses sur données agrégées* (toute la région) permettent de compléter les études épidémiologiques reposant sur des données individuelles. Les résultats ne permettent pas de tirer de conclusion de causalité directe, mais tendent à suggérer une corrélation forte. **Plus la couverture vaccinale est importante et plus on observe une réduction des hospitalisations.** Toutefois, ce résultat n'est pas lié exclusivement à la vaccination mais à la **complémentarité et la synergie des mesures préventives** (mesures barrières, couvre-feu, etc.) proposées à la population.

Ces résultats confirment l'impact du vaccin sur la réduction des hospitalisations avec un effet moindre sur les taux d'infections. « *Ce résultat était attendu, car les essais vaccinaux avaient comme objectifs prioritaires une réduction des cas graves et des hospitalisations* », explique le Pr Vanhems.

Il faut souligner la valeur ajoutée de la mise à disposition en open access de ces données, permettant des analyses complémentaires aux analyses initiales. Ces données, dont l'obtention et la validation nécessitent des efforts humains et financiers importants, sont des sources d'information majeures pour le monde de la recherche en épidémiologie et pour la prévention.

**Etude réalisée sur les variants alpha et delta.*