



Poster N°: 1151

## Effets secondaires du vaccin COVID 19 chez la population Tunisienne

Sourour Rouis, Souhri Chelly, Olfa Ezzi, Asma Ammar, Sami Fitouri, Asma Soua, Mansour Njah, Mohamed Mahjoub

Service d'hygiène hospitalière – CHU Farhat Hached, Sousse.



Global Events & Training Solutions  
www.ipgets.tn

**Introduction:** Depuis sa propagation, la COVID-19 a représenté un lourd fardeau tant sur la santé que l'économie mondiale. Différents types de vaccins ont été développés et ont été perçus comme le meilleur moyen pour limiter les conséquences de la pandémie et prévenir les formes graves. En janvier 2022 environ 60,8% de la population mondiale a reçu au moins une dose du vaccin anti-COVID-19. Depuis, plusieurs manifestations post-vaccinales ont été signalées. Notre étude vise à décrire ces manifestations et en évaluer les facteurs prédictifs.

**Objectif :** L'objectif de notre étude est de déterminer la prévalence des effets secondaires des vaccins anti-COVID-19 et identifier leurs facteurs prédictifs de leur survenue.

**Méthodes:** Il s'agit d'une étude transversale réalisée en 2022 sur la population tunisienne infectée par le COVID entre Mars 2020 et Février 2022. Un questionnaire auto-administré développé via Google Forms a été partagé sur les réseaux sociaux. Les vaccins à ARNm étant Pfizer-Moderna. Les vaccins à vecteur viral; Astrazeneca, Spoutnik et Janssen&Janssen. Et ceux à virus inactivé; Sinovac Coronavac et Sinopharm. Une étude descriptive et analytique univariée et multivariée par régression logistique binaire a été faite pour évaluer les facteurs prédictifs de survenue des effets indésirables.

**Résultats:** Nous avons inclus 1887 participants. La majorité (95,6%) étaient vaccinés avec  $\geq 2$  doses. Plus de la moitié de nos participants (54,5 %) ont été infectés par le virus avant la vaccination (Tableau I) . Il s'agissaient dans 81,1% des cas de femmes avec un ratio F/M de 4,41 . La majorité était âgée entre 30 et 39ans (n= 797; 42,2%) et un âge moyen de 37,25ans $\pm$ 9,183.

Type du vaccin	n= 858 (%)
<b>Vaccin à ARNm</b>	
Pfizer	487 (56,8)
Moderna	126 (14,7)
<b>Vaccin à vecteur viral</b>	
Astrazeneca	88 (10,3)
Spoutnik	33 (3,8)
Janssen& Jansser	50 (5,8)
<b>Vaccin à virus inactivé</b>	
Sinovac –Coronavac	45 (5,2)
Sinopharm	29 (3,4)

**Tableau I .** Type de vaccination reçu par les tunisiens en Février 2022.

Près du quart des participants (23%) avait des comorbidités : 24,9% HTA, 23,3% antécédent respiratoire et dans 18,7% des cas un diabète. La prévalence des EI du vaccin anti COVID était à 74%. Les principaux EI du vaccin dans notre série étaient : la fatigue (62,7 %) suivie par les céphalées (45,5 %), la fièvre (43,5), les arthralgies (40,8 %), les myalgies (31,7%) et la dyspnée (16,7%). La rougeur au site d'injection était une réaction locale fréquente (45,1%). D'autres manifestations ont été rapportées comme le dérèglement du cycle menstruel, les douleurs thoraciques ou encore les vomissements (Figure 2).

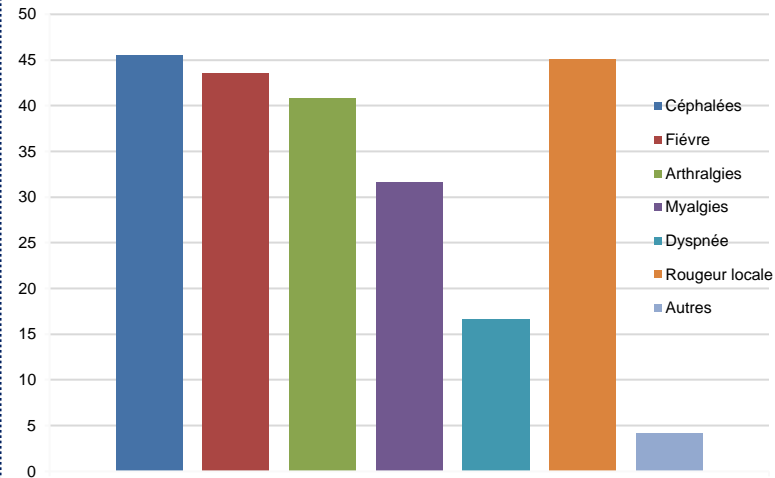


Figure 2 . Principaux effets indésirables de la vaccination anti-COVID 19 chez la population tunisienne

En analyse multivariée l'unique facteur prédictif de survenue des effets indésirables à la vaccination anti-COVID-19 était le sexe féminin ( $p=0.002$ ; OR 1.53; IC95% [1.16-2.00]). L'emploi d'un vaccin type virus inactivé pour une 1ère dose vaccinale avant la 1ère infection a été significativement moins pourvoyeur d'EI que les vaccins à base d'ARNm et que ceux à vecteur viral ( $p \leq 10^{-3}$ ; OR 0.31; IC95% [0.19-0.50]).

**Conclusion :** Les vaccins anti-COVID19 ont été globalement bien tolérés par la population tunisienne soumise à l'étude. Les effets secondaires sont certes fréquents et d'ordre général, mais gérables. La surveillance clinique des sujets vaccinés demeure cependant indispensable pour détecter les complications graves telles que la péricardite. Les facteurs prédictifs de survenue des EI dégagés dans notre étude ont été le sexe féminin. Le vaccin type virus inactivé ont en été significativement les moins pourvoyeurs.