

## البحث الثاني

العنوان باللغة الانجليزية:

### Rheumatology university faculty opinion on coronavirus disease-19 (COVID-19) vaccines: the vaXurvey study from Egypt

#### المشاركون في البحث

- 1- نفين همام (استاذ روماتيزم جامعة اسيوط و بجامعة كاليفورنيا سان فرانسيسكو الولايات المتحدة الامريكية).
- 2- سمر ثروت (استاذ م بقسم بوحدة الروماتيزم قسم الباطنة بجامعة المنصورة- دقهلية).
- 3- روحية الشريف (استاذ روماتيزم جامعة المنيا).
- 4- احمد السمان (استاذ م روماتيزم جامعة سوهاج).
- 5- نهى خليل (استاذ م بوحدة الروماتيزم بقسم الباطنة - القاهرة).
- 6- حنان فتحى (استاذ روماتيزم جامعة الفيوم).
- 7- محمد سليم (استاذ روماتيزم جامعة بنى سويف).
- 8- حنان السعداوى (استاذ روماتيزم جامعة طنطا الغربية).
- 9- نرمين سامى (استاذ م بوحدة الروماتيزم بقسم الباطنة - عين شمس).
- 10- امانى البسيونى (استاذ روماتيزم جامعة منصوره).
- 11- يسرا عبد الفتاح (استاذ روماتيزم جامعة الاسكندرية).
- 12- مروة عمرو (استاذ روماتيزم جامعة الاسكندرية).
- 13- عماد الشيبينى (استاذ م بوحدة الروماتيزم بقسم الباطنة المنوفية).
- 14- اميرة الشناوانى (استاذ روماتيزم جامعة المنوفية).
- 15- ديننا الحمادى (استاذ روماتيزم جامعة حلوان).
- 16- رشا عبد النور (استاذ م بوحدة الروماتيزم بقسم الباطنة طنطا - الغربية).
- 17- مروة الخليفة (استاذ م بوحدة الروماتيزم بقسم الباطنة - الاسكندرية).
- 18- فاتن اسماعيل (استاذ روماتيزم جامعة المنيا).
- 19- رشا فوزى (استاذ روماتيزم جامعة بنها القليوبية).
- 20- امانى النجار (استاذ روماتيزم جامعة زقازيق الشرقية).
- 21- زهراء سليم (استاذ روماتيزم جامعة كاليفورنيا سان فرانسيسكو الولايات المتحدة الامريكية).
- 22- نوران اباطة (استاذ روماتيزم جامعة عين شمس).
- 23- احمد رضوان (استاذ روماتيزم جامعة سوهاج).
- 24- مرفت اسماعيل عبد العظيم (استاذ روماتيزم جامعة بنى سويف).
- 25- وائل عبد المحسن (استاذ روماتيزم جامعة جنوب الوادى قنا).
- 26- عبد الحفيظ مشرف (استاذ روماتيزم جامعة الازهر اسيوط).
- 27- ايمان محمد (استاذ روماتيزم جامعة الازهر بنات القاهرة باطنة).
- 28- لوى عجلان (استاذ روماتيزم جامعة اسوان).
- 29- سها حسن سنارة (استاذ م روماتيزم جامعة الفيوم).
- 30- مها ابراهيم (استاذ م روماتيزم جامعة قناة السويس الاسماعيلية).
- 31- ايمان خليفة (استاذ م روماتيزم جامعة حلوان القاهرة).
- 32- رشا الاويضى (استاذ روماتيزم اطفال عين شمس).
- 33- نهى فخرانى (استاذ روماتيزم جامعة القاهرة).
- 34- ريم حمدى محمد (استاذ روماتيزم جامعة القاهرة).
- 35- تامر غيثة (استاذ روماتيزم جامعة القاهرة).

#### نوع البحث:

بحث مشترك منشور دوليا غير مشتق من رسالة علمية

#### تاريخ ومكان النشر:

## **Abstract**

**Objectives** The aim of the present work was to explore the perspectives of Egyptian Rheumatology staff members as regards the coronavirus disease-19 (COVID-19) vaccine.

**Methods** The survey is composed of 25 questions. Some questions were adapted from the global rheumatology alliance COVID-19 survey for patients.

**Results** 187 rheumatology staff members across Egypt from 18 universities and authorizations actively participated with a valid response. The mean time needed to complete the survey was  $17.7 \pm 13$  min. Participants were 159 (85%) females (F:M 5.7:1). One-third agreed that they will be vaccinated once available, 24.6% have already received at least one dose, 29.4% are unsure while 16% will not take it. Furthermore, 70.1% agreed that they will recommend it to the rheumatic diseases (RD) patients once available, 24.1% are not sure while 5.9% will not recommend it. RD priority to be vaccinated against COVID-19 in descending order include SLE (82.9%), RA (55.1%), vasculitis (51.3%), systemic sclerosis (39.6%), MCTD (31.6%), Behcet's disease (28.3%). The most common drugs to be avoided before vaccination included biologics (71.7%), DMARDs (44.4%), biosimilars (26.7%), IVIg (17.1%) and NSAIDs (9.1%).

**Conclusions** The results of the study and specifically the low rate of acceptability are alarming to Egyptian health authorities and should stir further interventions to reduce the levels of vaccine hesitancy. As rheumatic disease patients in Egypt were not systematically provided with the vaccine till present, making the vaccine available could as well enhance vaccine acceptance. Further studies to investigate any possible side effects, on a large scale of RD patients are warranted. **Keywords** Coronavirus disease-19 (COVID-19) · Vaccines · Egyptian · Rheumatology staff members