

**Post-COVID-19 syndrome among patients admitted to
King Abdullah Medical Complex, Jeddah, Saudi
Arabia:
A retrospective cohort study**

متلازمة ما بعد كورونا ١٩ بين المرضى الذين تم إدخالهم إلى مجمع الملك
عبد الله الطبي ، جدة ، المملكة العربية السعودية:
دراسة حشدية بأثر رجعي

**By
Lamis Saeed Alghamdi
Student number: 2100434**

**A Proposal submitted to the King Abdulaziz University
(Department of Community Medicine / Epidemiology & Biostatistics)**

**Supervised By:
Prof. Dr. Nahlah Khamis
Dr. Rajaa Alraddadi**

**FACULTY OF COMMUNITY MEDICINE
KING ABDULAZIZ UNIVERSITY
SAUDI ARABIA
1443/2021**

Abstract:

Background: Post-COVID-19 syndrome is defined as the resistance of symptoms after confirmed SARS-CoV-2 infection. When symptoms persist beyond 3 to 12 weeks or more, the resulting pathological conditions have been defined as “Post- COVID-19”. There have been several reports of patients who reported no return to their previous state of health after having COVID-19. the aim of the study is to estimate the rate of post-COVID-19 syndrome among patients after discharge from King Abdullah Medical Complex in Jeddah, SA.

Method: Retrospective cohort study at King Abdullah Medical Complex in Jeddah, SA.

The target population is a patient diagnosed with COVID-19 who was admitted to King Abdullah Medical Complex. 337 participants will be enrolled in this study and patients aged >18 years with confirmed COVID-19 by using PCR test will be included and patients who are unwilling to participate due to disorders or readmission to hospital, Patients who died before follow-up will be excluded from the study.

Data analysis: A Structured Questionnaire will be used to collect the data information from participants. The data will be collected through a review file of COVID-19 patients who admit to KAMC during the period March 2020 to November 2021. Telephone calls to the selected patient will be done. Patients will be invited to attend the Complex for follow up and completing the interviewing questionnaire. All descriptive and inferential statistics will be analyzed by STATA
Limitation: Pre-COVID-19 assessment was based on patient recall of their functional status, and these could be biased.

الخلفية: يتم تعريف متلازمة ما بعد كورونا ١٩ على أنها مقاومة الأعراض بعد الإصابة المؤكدة بفيروس سارس كوفيد ٢ عندما تستمر الأعراض لأكثر من ٣ إلى ١٢ أسبوعًا أو أكثر ، يتم تعريف الحالات المرضية الناتجة على أنها ما بعد كورونا ١٩ . كانت هناك عدة تقارير عن مرضى أبلغوا عن عدم عودتهم إلى حالتهم الصحية السابقة بعد الإصابة بـ كورونا ١٩ . الهدف من الدراسة هو تقدير معدل الإصابة بمتلازمة ما بعد كورونا ١٩ بين المرضى بعد الخروج من مجمع الملك عبد الله الطبي بجدة.

منهج الدراسة: دراسة جماعية بأثر رجعي في مجمع الملك عبد الله الطبي بجدة. السكان المستهدفون هم مريض تم تشخيص إصابته بـ كورونا ١٩ وتم إدخاله إلى مجمع الملك عبد الله الطبي. سيتم تسجيل ٣٣٧ مشاركًا في هذه الدراسة وسيتم تضمين المرضى الذين تزيد أعمارهم عن ١٨ عامًا مع كورونا ١٩ مؤكدة باستخدام فحص بي سي آر. والمرضى الذين لا يرغبون في المشاركة بسبب الاضطرابات أو إعادة الدخول إلى المستشفى ، وسيتم استبعاد المرضى الذين ماتوا قبل المتابعة من الدراسة.
تحليل البيانات: سيتم من خلال مايلي :-

-استبيان منظم لجمع معلومات البيانات من المشاركين.
-جمع البيانات من خلال ملف مراجعة لمرضى كورونا ١٩ الذين دخلوا مدينة الملك عبدالعزيز الطبية خلال الفترة من مارس ٢٠٢٠ إلى نوفمبر ٢٠٢١ .
-إجراء المكالمات الهاتفية للمريض المحدد.

-دعوة المرضى للحضور في المجمع لمتابعة واستكمال استبيان المقابلة.
- تحليل جميع الإحصائيات الوصفية والاستنتاجية بواسطة برنامج ستاتا ١٣ .
التقييد: تم الاستناد لتقييم المرضى لمرحلة ما قبل كورونا ١٩ إلى استدعاء المريض لحالته الوظيفية ، ويمكن أن تكون متحيزة.