

أنماط العدوى الفيروسية التنفسية بين عام ٢٠١٦ الى ٢٠٢٠
في مستشفى الملك عبدالعزيز الجامعي، جدة، المملكة العربية
السعودية

روان مسلم مصلح النمري

المشرفين

د. عصام إبراهيم ازهر

د.لينا حسين باجري

المستخلص

مقدمة: تعد التهابات الجهاز التنفسي ثاني أكبر سبب للوفيات حول العالم، مصدر قلق خطير على الصحة العامة حيث يهدد ١٥٪ من سكان المملكة العربية السعودية. الهدف من الدراسة هو التعرف على الخصائص الوبائية للعوامل التنفسية بين المرضى المشتبه في إصابتهم بأعراض تنفسية من نوفمبر 2016 إلى مارس ٢٠٢٠ في غرب المملكة العربية السعودية. طرق البحث: هذا بأثر رجعي حيث تم تحليل جميع عينات المسحات الأنفية البلعومية والأنف التي تم الحصول عليها لـ ٣٣ من مسببات الأمراض

التنفسية عن طريق اختبار تفاعل انزيم البلمرة التسلسلي . النتائج: تمت مراجعة ما مجموعه ١٨٩١ ملفاً للمرضى وتم اكتشاف (١٢٨١، ٦٧,٧٪) لمسببات الأمراض التنفسية. بكتيريا المكورات العنقودية الذهبية هي أكثر مسببات الأمراض تحديداً (33.18٪)، تليها الفيروسات الأنفية (٣٠,٣٩٪)، العقد الريوية (٢٤,٢٪)، والفيروس المخلوي التنفسي (١٧,٤٩٪) خلال فترة البحث، من أصل ١٨٩١ من أمراض الجهاز التنفسي التي تم تشخيصها، تم تقدير عدد العدوى المفردة (30.30٪، 573)، العدوى المزدوجة (٣٧٧، 19.9٪)، والعدوى المتعددة (٣٧٧، ١٩,٩٪)، والعدوى المتعددة (أكثر من ٣ إصابات). لم نجد فرقاً إحصائياً بين العدوى المتعددة والأخرى الفردية من حيث البيانات الديموغرافية للمريض مثل الجنس والبلد والمدن وأعراض عدوى الجهاز التنفسي. وجدنا أن بكتيريا المكورات العنقودية الذهبية والمكورات العنقودية الريوية كانتا أكثر البكتيريا ارتباطاً بالعدوى المتعددة بفيروسات الجهاز التنفسي المختلفة. كانت مسببات الأمراض التنفسية أعلى ذروتها في فصل الشتاء بنسبة ٦٩,٧٪ (١٢٨٠/٤٤٠) في ديسمبر (العدد 328)؛ يناير (العدد 226) = فبراير (العدد) = 78

الخلاصة: تلقي هذه الدراسة الضوء على الاختلاف الموسمي فيما يتعلق بمسببات أمراض الجهاز التنفسي، الفيروسية في مدينة جدة والتي ستساعد في تطوير استعطي النتائج التي توصلنا إليها صورة للدورة تدابير وقائية لكل إصابة فيروسية .

**Pattern of Respiratory Tract Infections among
Patients Attended to King Abdulaziz University
Hospital in Jeddah, Saudi Arabia from 2016 to 2020**

**By
Rawan Mosalam Alnemari**

**Supervisors
Prof. Esam Ibraheem Azhar
Dr. Leena Hussein Bajrai**

Abstract

Background: Respiratory tract infections are the world's second largest cause of mortality. They have become a huge health concern, affecting 15% of Saudi Arabia's population. **Methodology:** All nasopharyngeal and pharyngeal swab samples were tested for 33 respiratory pathogens using real-time PCR.

Result: Among 1,891 patient files reviewed, a total of 1,281 respiratory pathogens (67.7%) were found. *Staphylococcus aureus* was the most often identified pathogen (33.18 %), followed by rhinovirus (30.39%), *Streptococcus pneumoniae* (24.2%), and respiratory syncytial virus (17.49%). During the research period, of the 1,891 diagnosed respiratory illnesses, the number of mono infections was (572; 30.30%), dual infections (377; 19.9%), and multi-infections (more than 3 infections) (332; 17.6%) were estimated. No statistical difference between multiple and single infections was found in terms of patient demographic data such as gender, country, cities, and symptoms of respiratory tract infection. *S. aureus* and *S. pneumoniae* were the most commonly linked bacteria with multiple infections with various respiratory viruses. Respiratory pathogens peaked at 69.7% (440/1,280) in December (n= 328), in January (n= 226), in and February (n= 78).

Conclusion: This study sheds light on the seasonal change in the region's respiratory tract infections. The findings offer a review of viral circulation across Jeddah region and will aid in the development of preventative measures for each infection.