Epidemiology of Emerging Infectious Diseases: A Global Perspective

Pat Taylor
PhD
University of Oslo
Problemveien 7, 0315 Oslo, Norway

Avery Lewis
Dr.
University of Auckland
Auckland 1010, New Zealand

Dana Carter
Prof.
University of Cape Town
Rondebosch, Cape Town, 7700, South Africa

Abstract. This article provides a comprehensive overview of the epidemiology of emerging infectious diseases (EIDs) from a global perspective. It examines factors contributing to the emergence and spread of EIDs, including environmental changes, globalization, and antimicrobial resistance. The study analyzes recent outbreaks and evaluates strategies for prevention and control. By highlighting case studies and epidemiological data, the article underscores the need for global cooperation to address EIDs effectively. The findings emphasize the importance of surveillance and research in mitigating future outbreaks.

Keywords: emerging infectious diseases, epidemiology, global health, antimicrobial resistance, surveillance

Introduction

Emerging infectious diseases (EIDs) pose significant challenges to global health, driven by factors such as environmental changes, globalization, and antimicrobial resistance. This article explores the epidemiology of EIDs, providing a global perspective on their emergence and spread. Through an analysis of recent outbreaks, we evaluate strategies for prevention and control, emphasizing the importance of global cooperation. Case studies and epidemiological data highlight the critical need for enhanced surveillance and research efforts to mitigate future outbreaks effectively. The findings stress the urgency of addressing EIDs through coordinated international efforts.

This is a preliminary version. To read the full version of the article, please purchase a subscription.

References

1. Насруллаева, М. М., & Султанова, М. М. (2013). Дакриоцистит новорожденных при синдроме дауна (случай из клиники). Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı, (12), 91-93.

2. Султанова, М. М., & Агаева, А. М. (2023). Вторичная глаукома как результат травмы. Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı, (45), 94-102.
3. Хвисюк, О. М., et al. "Інноваційні освітні технології в реалізації програм безперервного професійного розвитку лікарів." Медична освіта 4 (2014): 124-127.
4. Шаповалова, В. В., Шармазанова, Е. П., Бортный, Н. А., & Скорик, А. Р. (2018). Комплексная лучевая диагностика некротического энтероколита у новорожденных. Здоровье ребенка, 13(Приложение 1), 100-106.
5. Хвисюк, О. М., Марченко, В. Г., Жеребкін, В. В., Жадан, І. А., Соболєва, І. А., Бодня, К. І., ... & Пересада, Н. О. (2014). Інноваційні освітні технології в реалізації програм безперервного професійного розвитку лікарів. Медична освіта, (4), 124-127.