

Noviembre 2023

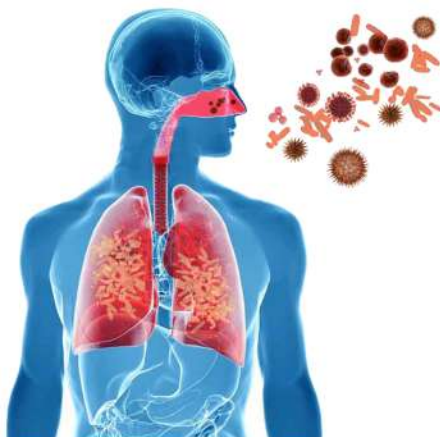
Aumento Inusual de Enfermedades Respiratorias; Un Análisis de la Situación Particular en China

China enfrenta un aumento significativo de enfermedades respiratorias en niños, incluida la neumonía, según informes recientes de la Organización Mundial de la Salud (OMS).



Aunque las infecciones invernales comunes, más que nuevos patógenos, son responsables del aumento de las hospitalizaciones, la alta prevalencia de neumonía en China resulta inusual según epidemiólogos

Este invierno marca el primero en China sin restricciones por la COVID-19 desde el inicio de la pandemia en 2020, anticipándose un aumento de infecciones



Aumento Inusual de Enfermedades Respiratorias; Un Análisis de la Situación Particular en China

Los informes de medios y del Programa de Monitoreo de Enfermedades Emergentes destacan conglomerados de "neumonía no diagnosticada", lo que llevó a la OMS a solicitar información a las autoridades sanitarias chinas, incluyendo datos de laboratorio y tendencias en la propagación de enfermedades respiratorias.

En su declaración del 23 de noviembre, la OMS indicó que las hospitalizaciones aumentaron debido a patógenos conocidos, como adenovirus, virus de la influenza y el virus sincicial respiratorio (VSR). Sin embargo, el incremento de niños hospitalizados se atribuye principalmente a *Mycoplasma pneumoniae*, una bacteria que infecta los pulmones, causando una forma de "neumonía ambulante" que este año afecta severamente a los niños [1].

Benjamin Cowling, epidemiólogo de la Universidad de Hong Kong, señala que la actual ola de enfermedades es una "oleada invernal" típica de infecciones respiratorias agudas. Atribuye la anticipación de esta oleada a la mayor susceptibilidad de la población después de tres años de medidas contra la COVID-19. Este repunte de enfermedades respiratorias comunes durante el primer invierno sin medidas pandémicas es un patrón familiar en otros países. En Estados Unidos, por ejemplo, noviembre de 2022 registró la mayor cantidad de hospitalizaciones por influenza desde 2010

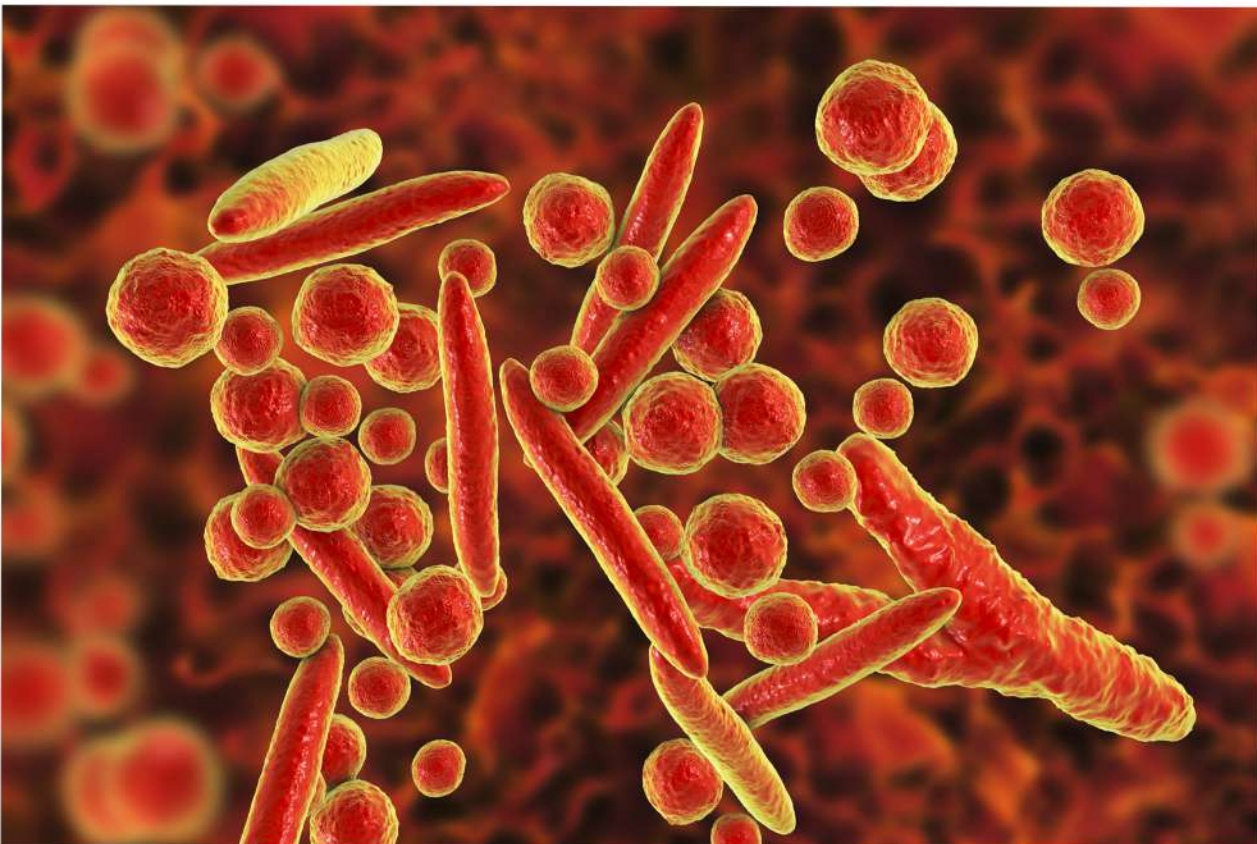


Francois Balloux, biólogo computacional del Colegio Universitario de Londres, explica que las medidas pandémicas impidieron la circulación de patógenos estacionales, generando una "deuda de inmunidad".

Aumento Inusual de Enfermedades Respiratorias; Un Análisis de la Situación Particular en China

Dada la extensión del bloqueo en China, se esperaba una sustancial oleada de enfermedades tras su flexibilización. Aunque China experimenta un patrón similar a otros países, difiere en el tipo de infecciones predominantes. Mientras algunos países enfrentaron infecciones por influenza y VSR, en China son prevalentes las infecciones por *M. pneumoniae*, lo cual es sorprendente, ya que las infecciones bacterianas suelen ser oportunistas y posteriores a las infecciones virales.

La resistencia de *M. pneumoniae* a los antibióticos macrólidos en Beijing, es de entre el 70% y el 90%, esto, podría contribuir a los altos niveles de hospitalización [3]. A pesar de los desafíos, los sistemas de atención médica en China están mejor posicionados para mitigar estos aumentos repentinos gracias a mejores sistemas de seguimiento de enfermedades, diagnósticos y medidas preventivas. La Dra. Christine Jenkins, experta en enfermedades respiratorias de la Universidad de New South Wales en Sydney, destaca la importancia de un seguimiento minucioso, incluso si las infecciones son causadas por patógenos conocidos, para minimizar el riesgo de un brote grave de la enfermedad. Aunque estamos en una situación diferente a la de la COVID-19, la vigilancia continua sigue siendo crucial para garantizar una respuesta efectiva.



Investigador Byron Galindo Ornelas



Biólogo egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México, FES Iztacala. La obtención del título de licenciatura la realizó en el Laboratorio de Arbovirus y Virus Hemorrágicos del Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos en donde realizó estudios de genotipificación de los cuatro serotipos del Virus Dengue en la República Mexicana.

Actualmente forma parte del personal científico de ITRASIG, donde lleva a cabo la vigilancia genómica de enfermedades emergentes. aportando opiniones fundamentales en la ciencia y aterrizadas dentro de las necesidades epidemiológicas del país.

Además, participa activamente en el desarrollo de herramientas para la atención de enfermedades contagiosas y no contagiosas de importancia social,

Referencias

- 1. World Health Organization (23 November 2023). Disease Outbreak News; Upsurge of respiratory illnesses among children in northern China. Recuperado de: <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON494>.**
- 2. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). (2023). Resumen técnico de la temporada de gripe 2022-2023. Recuperado de: <https://espanol.cdc.gov/flu/spotlights/2023-2024/22-23-summary-technical-report.htm#Hospitalization-Surveillance>**
- 3. Zhao F, Liu G, Wu J, Cao B, Tao X, He L, Meng F, Zhu L, Lv M, Yin Y, Zhang J. Surveillance of macrolide-resistant Mycoplasma pneumoniae in Beijing, China, from 2008 to 2012. (2013). Antimicrob Agents Chemother. 57(3):1521-3. doi: 10.1128/AAC.02060-12.**

Noviembre 2023



ITRASIG
Instituto Traslacional de
Singularidad Genómica



ITRASIG
Instituto Traslacional de
Singularidad Genómica