

**EDITORIAL**

## Combating the Global Burden of Lung Disease

Ellen Heitlinger<sup>1</sup>

<sup>1</sup> The Healthbook Company Ltd.

Keywords: lung disease, chronic obstructive pulmonary disease (COPD), lower respiratory tract infection, lung cancer

<https://doi.org/10.36000/hbT.2022.07.001>

---

healthbook TIMES Das Schweizer Ärztejournal Journal Des Médecins Suisses

Vol. 7, Issue 5-6, 2022

---

Three of the six leading causes of death worldwide are lung diseases: chronic obstructive pulmonary disease (COPD), lower respiratory tract infections and lung cancer. Other lung diseases are not to be underestimated either. Asthma is the most common chronic childhood disease, affecting 14% of all children; sleep apnea affects more than one hundred million people worldwide. Moreover, work-related lung diseases still affect more than fifty million workers. Each year, lung diseases kill more than seven million people, and cause distressing symptoms for many more. The 2017 Global Burden of Disease Study found that a country's sociodemographic index is a key determinant of mortality and health impairment from respiratory diseases. This year's world lung day was held on September 25th, 2022, under the theme "Lung Health for All" and aimed to raise awareness for the global burden of lung diseases, particularly in low- and middle-income countries, and the importance of early detection and reducing inequalities. To address respiratory diseases more effectively, urgent work is needed to develop treatments and management strategies to alleviate symptoms and impact or halt disease progression.

Drei der sechs häufigsten Todesursachen weltweit sind Lungenkrankheiten: chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD), Infektionen der unteren Atemwege und Lungenkrebs.<sup>1</sup> Auch andere Lungenkrankheiten sind nicht zu unterschätzen. Asthma ist die häufigste chronische Erkrankung im Kindesalter und betrifft 14 % aller Kinder<sup>2</sup>; Schlafapnoe betrifft mehr als 100 Millionen Menschen weltweit.<sup>3</sup> Und mehr als 50 Millionen Menschen sind von berufsbedingten Lungenerkrankungen betroffen – nach wie vor atmen Arbeitnehmerinnen und -nehmer krankmachende Mineralstäube, Bioaerosole und Dämpfe ein. Jedes Jahr sterben über 7 Millionen Menschen an Lungenkrankheiten, für viele weitere verursachen sie belastende Symptome und schränken die Lebensqualität ein. In der Global Burden of Disease Study 2017 wurde festgestellt, dass der soziodemografische Index eines Landes ein Schlüsselfaktor für die Sterblichkeit und die Beeinträchtigung der Gesundheit durch Atemwegserkrankungen ist.<sup>3</sup>

Trois des six causes principales de décès dans le monde sont des maladies pulmonaires : la broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO), les infections des voies respiratoires inférieures et le cancer du poumon.<sup>1</sup> D'autres maladies pulmonaires ne doivent pas être sous-estimées. L'asthme est la

maladie chronique la plus fréquente chez les enfants et touche 14 % de tous les enfants<sup>2</sup>; l'apnée du sommeil touche plus de 100 millions de personnes dans le monde.<sup>3</sup> Plus de 50 millions de personnes sont touchées par des maladies pulmonaires en raison de leur travail - les travailleurs continuent d'inhaler des poussières minérales, des bioaérosols et des vapeurs pathogènes. Au total, plus de 7 millions de personnes meurent chaque année de maladies pulmonaires et pour beaucoup d'autres, elles provoquent des symptômes pénibles et réduisent considérablement la qualité de leur vie. L'étude Global Burden of Disease Study 2017 a révélé que l'indice sociodémographique d'un pays est un facteur clé de la mortalité et de l'impact sur la santé des maladies respiratoires.<sup>3</sup>

Unter dem Motto "Lungengesundheit für alle" zielte der Weltlungentag am 25. September darauf ab, die globale Belastung durch Lungenerkrankungen, insbesondere in Ländern mit niedrigem und mittlerem Einkommen, sowie die Bedeutung der Früherkennung und des Abbaus von Ungleichheiten ins Bewusstsein zu rufen.<sup>4</sup>

Der Weltlungentag ist eine Initiative zur Förderung der Lungengesundheit, die von fast 200 Organisationen unterstützt wird.<sup>4</sup> Er wurde erstmals 2016 lanciert und erinnert uns daran, dass Atemwegserkrankungen wirksamer bekämpft werden können und sollten. Zu diesem Zweck muss dringend an der Entwicklung von Therapien und Managementstrategien gearbeitet werden, um die Symptome zu lindern und das Fortschreiten der Krankheit zu beeinflussen oder aufzuhalten. Die COVID-19-Pandemie führte zu einem Unterbruch von Forschungsprogrammen und zu Verzögerungen bei der Behandlung von Kindern und Erwachsenen mit Lungenerkrankungen durch das Vermeiden von persönlichen Konsultationen und schlechterem Zugang zu Impfungen.<sup>5</sup> Dies unterstreicht die Notwendigkeit, einen Schwerpunkt auf Primärprävention, Früherkennung und uneingeschränktem Zugang zu Immunisierungsprogrammen zu legen. Nach Prognosen der Weltgesundheitsorganisation WHO wird die Bedeutung von Lungenerkrankungen in den kommenden 20 Jahren noch weiter zunehmen.

**In dieser Ausgabe der *healthbook TIMES* erwarten Sie Themen wie schweres Asthma von Dr. Marcus Hesse und Angela Elvira Garcia Ferrero, ein Guest-Editorial von Prof. emer. Ulrich Keller sowie Beiträge zu Typ-2-Diabetes, atopischer Dermatitis, Schweizer Impfempfehlungen gegen Meningokokken und Pneumokokken und viele weitere, hoffentlich spannende Artikel.**

**Ich wünsche Ihnen eine bereichernde Lektüre sowohl online auf [healthbook.ch](http://healthbook.ch) als auch im Print.**

Dans ce numéro du healthbook TIMES, vous trouverez des sujets tels que l'asthme sévère par Dr Marcus Hesse et Angela Elvira Garcia Ferrero, un éditorial invité du Prof. emer. Ulrich Keller ainsi que des articles sur le diabète de type 2, la dermatite atopique, les recommandations suisses de vaccination contre le méningocoque et le pneumocoque et bien d'autres articles qui j'espère vous passionneront.

Je vous souhaite une lecture enrichissante, tant online sur [healthbook.ch](https://healthbook.ch) que sur papier.

**Dr. Ellen Heitlinger**  
**Editor-In-Chief**  
**Rédactrice en chef**

Published: April 27, 2023 CEST.



This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CCBY-NC-SA-4.0). View this license's legal deed at <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> and legal code at <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode> for more information.

## REFERENCES

1. The top 10 causes of death. World Health Organization (WHO). Accessed October 2022. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>
2. Martin J, Townshend J, Brodlie M. Diagnosis and management of asthma in children. *BMJ Paediatr Open*. 2022;6(1):e001277. doi:[10.1136/bmjpo-2021-001277](https://doi.org/10.1136/bmjpo-2021-001277). PMID:35648804
3. Li X, Cao X, Guo M, Xie M, Liu X. Trends and risk factors of mortality and disability adjusted life years for chronic respiratory diseases from 1990 to 2017: systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *BMJ*. 2020;368:m234. doi:[10.1136/bmj.m234](https://doi.org/10.1136/bmj.m234). PMID:32075787
4. Lam DCL. World Lung Day 2022—Lung health for all. *Respirology*. 2022;27(10):810-811. doi:[10.1111/resp.14350](https://doi.org/10.1111/resp.14350)
5. Cohen M, Levine SM, Zar HJ. World Lung Day: impact of “the big 5 lung diseases” in the context of COVID-19. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2022;323(3):L338-L340. doi:[10.1152/ajplung.00261.2022](https://doi.org/10.1152/ajplung.00261.2022). PMID:35972837