

Holzstaub erhöht Leukämie-Risiko

Datum: 14.10.2024

Original Titel:

Wood dust and risk of leukemia: Systematic review and meta-analysis

Kurz & fundiert

- Steht Holzstaub mit Leukämie-Risiko in Zusammenhang?
- Systematischer Review mit Metaanalyse über 7 Studien
- Um 56 % erhöhtes Risiko für Leukämie

MedWiss – Ein systematischer Review mit Metaanalyse über 7 Studien zeigte, dass Personen, die Holzstaub ausgesetzt sind, ein signifikant erhöhtes Risiko für Leukämie haben. In der Holzverarbeitenden Industrie sollten demnach präventive Maßnahmen ergriffen werden.

Holzstaub wird bereits länger in Zusammenhang mit Krebserkrankungen wie etwa Lungenkrebs gesehen. Bislang ist jedoch unklar, ob der Umgang mit Holzstaub beispielsweise in in holzverarbeitenden Berufen auch zum Risiko für Leukämie beitragen könnte. Dies untersuchte nun ein systematischer Review mit Metaanalyse.

Steht Holzstaub mit Leukämie-Risiko in Zusammenhang?

Die systematische Recherche ermittelte relevante Studien aus medizin-wissenschaftlichen Datenbanken zur Untersuchung einer möglichen Assoziation zwischen Holzstaub und Leukämie.

Systematischer Review mit Metaanalyse über 7 Studien

Die Metaanalyse umfasste 7 Studien, die zusammen ein um 56 % erhöhtes Leukämie-Risiko in Zusammenhang mit Holzstaub zeigten (Odds Ratio, OR: 1,56; 95 % Konfidenzintervall, KI: 1,15 – 2,12). Dieses Ergebnis wurde dadurch unterstützt, dass alle Studien nur ein geringes Risiko für Verzerrungen aufwiesen. Zur Einschätzung möglicher Quellen von Heterogenität in den Studien führten die Autoren eine Untergruppenanalyse durch. Speziell das Studienjahr war demnach ein relevanter Aspekt für signifikante Unterschiede zwischen den Ergebnissen.

Um 56 % erhöhtes Risiko für Leukämie

Die zusammenfassende Analyse über 7 Studien zeigt somit, dass Personen, die Holzstaub ausgesetzt sind, ein signifikant erhöhtes Risiko dafür haben, an Leukämie zu erkranken. Demnach sollten präventive Maßnahmen speziell in der Holzverarbeitenden Industrie ergriffen werden.

Referenzen:

Soleimani Y, Daraei M, Sadeghi P, Khazali A, Rostami H, Mahmoudi S, Jarrahi AM, Taherian MR, Jorjani G, Bahari N. Wood dust and risk of leukemia: Systematic review and meta-analysis. PLoS One. 2024 Aug 27;19(8):e0307444. doi: 10.1371/journal.pone.0307444. PMID: 39190678; PMCID: PMC11349095.