

Ablation mit Mikrowellen bei nicht-kleinzelligem Lungenkrebs zusätzlich zu Chemo

Datum: 12.02.2026

Original Titel:

Microwave Ablation Combined With Chemotherapy Versus Chemotherapy Alone in Patients With Advanced Non-Small Cell Lung Cancer-Systematic Review and Meta-Analysis

Kurz & fundiert

- Lokale Ablation mit Mikrowellen bei nicht-kleinzelligem Lungenkrebs zusätzlich zu Chemo: Benefit?
- Systematischer Review mit Metaanalyse über 4 Studien mit 483 Patienten
- Progressionsfreies Überleben mit ergänzender Mikrowellenablation signifikant verbessert

MedWiss - Ein systematischer Review mit Metaanalyse über 4 Studien fand, dass lokale Mikrowellenablation bei fortgeschrittenem, nicht-kleinzelligem Lungenkrebs in Kombination mit Chemotherapie das progressionsfreie Überleben signifikant verbessert, ohne die Verträglichkeit der gesamten Therapie zu beeinträchtigen.

Nicht-kleinzelliger Lungenkrebs (NSCLC, non-small cell lung cancer) gehört zu den tödlichsten Krebserkrankungen weltweit. Chemotherapie ist ein wesentliches Element der Behandlung fortgeschrittenen NSCLC. Lokal ablative Strategien wie beispielsweise Mikrowellenablation stellen sich aber mittlerweile als vielversprechende ergänzende Therapien dar. Wie sich solche Methoden in Kombination mit Chemotherapie aber auf die Überlebenschancen auswirken, ist bislang noch unklar.

Lokale Ablation mit Mikrowellen bei nicht-kleinzelligem Lungenkrebs zusätzlich zu Chemo: Benefit?

Der vorliegende systematische Review mit Metaanalyse untersuchte bei fortgeschrittenem NSCLC die Wirksamkeit und Sicherheit von Mikrowellenablation in Kombination mit Chemotherapie und verglich dies mit Chemotherapie allein. Die systematische Recherche ermittelte relevante randomisiert-kontrollierte oder beobachtende Studien in den medizin-wissenschaftlichen Datenbanken Medline, Embase und Cochrane Library mit Veröffentlichungsdaten bis Januar 2025. Als primäres Behandlungsergebnis analysierte die Studie das progressionsfreie Überleben. Sekundär untersuchten die Wissenschaftler die Rate partieller Remission und das Auftreten unerwünschter Ereignisse.

Systematischer Review mit Metaanalyse über 4 Studien mit 483 Patienten

Die Metaanalyse umfasste 4 Studien mit zusammen 483 Patienten mit fortgeschrittenem nicht-kleinzelligem Lungenkrebs. Die Mikrowellenablation in Kombination mit Chemotherapie verbesserte das progressionsfreie Überleben signifikant (Hazard Ratio, HR: 0,408; 95 % Konfidenzintervall, KI: 0,24 - 0,49; $p < 0,001$; $I^2 = 53,3 \%$). Die Rate partieller Remissionen wurde jedoch nicht mit der Mikrowellenablation signifikant beeinflusst (Risk Ratio, RR: 0,74; 95 % KI: 0,37 - 1,50; $p = 0,41$). Die Zahl unerwünschter Ereignisse unterschied sich ebenfalls nicht signifikant abhängig davon, ob eine Mikrowellenablation durchgeführt wurde oder nicht (RR: 1,08; 95 % KI: 0,86 - 1,36; $p = 0,49$).

Progressionsfreies Überleben mit ergänzender Mikrowellenablation signifikant verbessert

Die Autoren schließen, dass lokale Mikrowellenablation bei fortgeschrittenem, nicht-kleinzelligem Lungenkrebs in Kombination mit Chemotherapie das progressionsfreie Überleben signifikant verbessert, ohne die Verträglichkeit der gesamten Therapie zu beeinträchtigen.

Referenzen:

Onyeji PC, Kaur A, Consoli L, Dani S, Momplaisir-Onyeji S, Passos FS, Doenst T, Kirov H, Caldonazo T. Microwave Ablation Combined With Chemotherapy Versus Chemotherapy Alone in Patients With Advanced Non-Small Cell Lung Cancer-Systematic Review and Meta-Analysis. *Thorac Cancer*. 2026 Jan;17(1):e70221. doi: 10.1111/1759-7714.70221. PMID: 41517830; PMCID: PMC12789646.