

## Antibiotika bei akuter COPD-Exazerbation: Amoxicillin mit oder ohne Clavulansäure?

**Datum:** 15.08.2022

**Original Titel:**

Antibiotic treatment in acute exacerbation of COPD: patient outcomes with amoxicillin vs. amoxicillin/clavulanic acid-data from 43,636 outpatients

**Kurz & fundiert**

- Wissenschaftler werteten die Daten von mehr als 43 000 COPD-Patienten aus
- Patienten, die aufgrund einer akuten COPD-[Exazerbation](#) Amoxicillin alleine statt in Kombination mit Clavulansäure bekamen, hatten ein geringeres Risiko für Krankenhausaufenthalte aufgrund von Lungenentzündung oder akuter COPD-[Exazerbation](#) oder Todesfälle

**MedWiss - Patienten mit akuter COPD-Exazerbationen profitierten stärker von Amoxicillin allein statt in Kombination mit Clavulansäure. Zu diesem Ergebnis kamen Wissenschaftler bei der Auswertung von mehr als 43 000 Patientendaten.**

---

Bei akuten Exazerbationen der COPD können [Antibiotika](#) zum Einsatz kommen. Die „[Leitlinie](#) zur [Diagnostik](#) und Therapie von Patienten mit chronisch obstruktiver [Bronchitis](#) und Lungenemphysem (COPD)“ empfiehlt hier als Erstlinien-Therapie entweder Amoxicillin alleine oder in einer geringeren Dosierung in Kombination mit Clavulansäure. Wissenschaftler aus Dänemark untersuchten, welches Vorgehen die besseren Ergebnisse lieferte.

### **Wissenschaftler nutzten die Daten des dänischen COPD-Registers**

Für ihre Studie nutzten die Wissenschaftler das dänische COPD-Register (DrCOPD), Medikamentendaten und Krankenhauskontakte. Die Wissenschaftler identifizierten Patienten, die bei einer akuten COPD-Exazerbation zuerst Amoxicillin oder Amoxicillin/Clavulansäure bekamen. Sie untersuchten, wie hoch das Risiko für die Patienten war, innerhalb von 30 Tagen wegen Lungenentzündung oder akuter COPD-Exazerbation ins Krankenhaus zu müssen oder zu sterben.

### **Besser Amoxicillin alleine als in Kombination mit Clavulansäure**

Als [Erstlinientherapie](#) der akuten COPD-Exazerbation bekamen 12 915 Patienten eine alleinige Therapie mit Amoxicillin, während 30 721 Patienten stattdessen eine Kombination aus Amoxicillin und Clavulansäure erhielten. Die alleinige Amoxicillin-Therapie verringerte im Vergleich zu Amoxicillin/Clavulansäure das Risiko für Krankenhausaufenthalte wegen Lungenentzündung oder akuter COPD-Exazerbation oder Todesfälle (aHR: 0,6; 95 % KI: 0,5 - 0,7; p <0,0001).

Patienten mit einer akuten COPD-Exazerbationen profitierten somit nicht davon, wenn sie zusätzlich

zu Amoxicillin Clavulansäure bekamen. Im Gegenteil: Amoxicillin allein ging mit einem geringeren Risiko für einen ungünstigen Krankheitsverlauf einher.

**Referenzen:**

Bagge K, Sivapalan P, Eklöf J, Hertz FB, Andersen CØ, Hansen EF, Jarløv JO, Jensen JS. Antibiotic treatment in acute exacerbation of COPD: patient outcomes with amoxicillin vs. amoxicillin/clavulanic acid-data from 43,636 outpatients. *Respir Res.* 2021 Jan 7;22(1):11. doi: 10.1186/s12931-020-01606-7. PMID: 33413341; PMCID: PMC7789423.