

---

## Medizin im Fokus

---

# Kanadische Studie belegt: Fluorchinolon-Antibiotika können das Herz schädigen

**Antibiotika auf Basis von Fluorchinolonen wie Ciprofloxacin können gravierende Herzprobleme wie Herzklappenfehler und/oder Aorteninsuffizienz auslösen. Das haben kanadische Forscher in einer aktuellen Studie festgestellt.**

Die Studie basiert auf Daten der amerikanischen Food and Drug Administration (FDA), die sowohl für die Zulassung von Medikamenten als auch das zentrale Meldewesen für unerwünschte Arzneimittelwirkungen (Pharmakovigilanz) zuständig ist. Zusätzlich haben die Mediziner um Mahyar Etminan Daten von US-Krankenversicherungen herangezogen, so dass insgesamt Daten von über neun Millionen Probanden in die Studie einbezogen

werden konnten. Für die Auswertung wurden Patienten, die Fluorchinolone eingenommen hatten, mit einer Patientengruppe verglichen, die mit Amoxicillin oder Azithromycin behandelt wurde.

### **Erhöhtes Risiko für Herzklappenfehler**

Aus den Studienergebnissen geht hervor, dass die Gefahr, unter der Einnahme von Fluorchinolonen einen Herzklappenfehler oder eine Aorteninsuffizienz zu entwickeln, 2,4-fach höher war als bei der Vergleichsgruppe. Das Risiko, eine so gravierende Nebenwirkung zu erleiden, scheint unmittelbar während der Einnahme des Antibiotikums am grössten, ist aber auch nach einer kurz zuvor erfolgten Einnahme immer noch erheblich, reduziert sich dann aber deutlich, je weiter der Zeitpunkt der Einnahme zurück liegt. Sollten sich

diese Zusammenhänge in weiteren Studien bestätigen, erwarten die Autoren, dass die Zulassungsbehörden das Risiko einer Aorten- oder Herzklappenschädigung als mögliche Nebenwirkung auch in den Beipackzettel aufnehmen.

Im Frühjahr 2019 forderte die Europäische Arzneimittelagentur, dass Fluorchinolone wegen ihrer bekannten Nebenwirkungen (Schädigungen an Sehnen, Muskeln und Gelenken) nur noch bei schweren Infektionen verschrieben werden sollten, für die keine anderen Medikamente verfügbar sind. **CR**

### **Literatur:**

Etminan M, Sodhi M, Ganjizadeh-Zavareh S et al.: Oral Fluoroquinolones and Risk of Mitral and Aortic Regurgitation. *JAmCollCardiol* 2019; 74 (11): 1444–1450. Doi: 10.1016/j.jacc.2019.07.035