

Tabelle: Epidemiologische Studien zu Infektionsrisiko und Schwere des Krankheitsverlaufs von COVID-19 unter ACE-Hemmern und AT-II-Blockern

| Autor Studientyp Zeitraum Land | Patienten | | Ergebnisse | | Anmerkungen | |
|--|--|--|--------------------------------|---|---|--|
| | Zahl getesteter (T), infizierter (I) oder schwer erkrankter (S) Pat. bzw. der Kontrollen (K) | Zahl der Anwender von ACE-Hemmern/AT-II-Blockern | | adjustierte Odds Ratio ^a (OR) (95% Konfidenzintervall) | | |
| | | ACE | AT | ACE | | AT |
| MANCIA ¹ Fallkontrollstudie 21.2.20-11.3.20 Italien | I: 6.272 K: 30.759 S: 617 K: 2.969 | I: 1.502 K: 6.569 S: n.a. K: n.a. | 1.394 5.910 n.a. n.a. | Infektion 0,96 (0,87 - 1,07) | 0,95 (0,86 - 1,05) schwere Erkrankung 0,91 (0,69 - 1,21) 0,83 (0,63 - 1,10) | Anwendung der Antihypertensiva in 2019, schwere Erkrankung = Beatmung oder Tod |
| REYNOLDS ² Kohortenstudie 1.3.20-15.4.20 USA (New York) | T: 12.594 I: 5.894 S: 1.002 | T: 1.044 I: 627 S: 150 | 1.328 664 162 | positiver Test (als mediane Differenz) -2,5% (-6,7 - 1,6) | 2,2% (-1,9 - 6,3) schwere Erkrankung (mediane Differenz) -1,9% (-6,6 - 2,8) -1,4% (-6,1 - 3,3) | Anwendung der Antihypertensiva in den letzten 18 Monaten, schwere Erkrankung = Intensivstation, Beatmung oder Tod |
| MEHTA ³ Kohortenstudie 8.3.20-12.4.20 USA (Florida, Ohio) | T: 18.472 I: 1.735 S: 421 | T: 1.322 I: 116 S: n.a. | 982 98 n.a. | positiver Test 0,89 (0,72 - 1,10) | 1,09 (0,87 - 1,37) schwere Erkrankung 1,84 (1,22 - 2,79) ^b 1,61 (-1,04 - 2,50) ^b | Anwendung der Antihypertensiva zum Testzeitpunkt, schwere Erkrankung = stationäre Einweisung ^p |
| MEHRA ^{4d} Kohortenstudie 20.12.19-28.3.20 Europa (65%), Asien, Nordamerika | I: 8.910 S: 515 | I: 770 S: 16 | 556 38 | schwere Erkrankung 0,33 (0,20 - 0,54) | 1,23 (0,87 - 1,74) | Infizierte hospitalisierte Patienten, Anwendung der Antihypertensiva bei Krankenhausaufnahme, schwere Erkrankung = Tod im Krankenhaus |
| De ABAJO ⁵ Fallkontrollstudie 1.3.20-24.3.20 Spanien | S: 1.139 K: 11.390 | S: 240 K: 2.192 | 237 1.552 | schwere Erkrankung 0,80 (0,64 - 1,00) ^c | 1,10 (0,88 - 1,37) ^c | Infizierte hospitalisierte Patienten, Anwendung der Antihypertensiva bis ≥ 1 Monat vor Aufnahme, schwere Erkrankung = stationäre Einweisung ^c |

Abkürzungen: n.a. = nicht angegeben, Pat. = Patienten

a Bei REYNOLDS Angabe der medianen Differenz mit 95% Konfidenzintervall.

b Für Endpunkt Intensivstation (161 Patienten) OR 1,77 (1,07 - 2,92 [ACE]) bzw. OR 1,16 (0,67 - 2,02 [AT]).

c Für Endpunkt Intensivstation oder Tod (393 Fälle) OR 0,92 (0,65 - 1,29 [ACE]) bzw. OR 1,25 (0,89 - 1,77 [AT]).

d Studie zurückgezogen, siehe unten.