Potentielle Einflussfaktoren auf die Entwicklung von opportunistischen Pilzinfektionen bei Patient:innen mit rheumatoider Arthritis

Deutsches Rheuma-Forschungszentrum

Alina Purschke¹, Martin Schäfer¹, Bernhard Manger², Matthias Schneider³, Martin Feuchtenberger⁴, Charlotte Möbius⁵, Anja Strangfeld^{1,6}

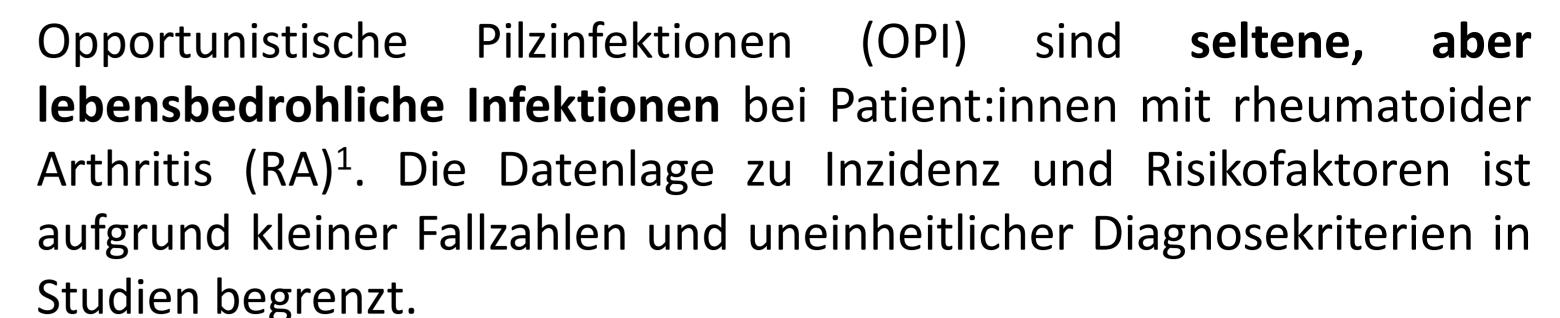
1 Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Programmbereich Epidemiologie und Versorgungsforschung; 2 Uniklinikum Erlangen, Klinik für Rheumatologie und Immunologie; 3 Universitätsklinikum Düsseldorf, Klinik für Rheumatologie; 4 Rheumatologie, MVZ Burghausen; 5 Rheumatologin, Praxis Schwerin; 6 Charité Universitätsmedizin Berlin, Abteilung für Rheumatologie und Klinische Immunologie

EV.11

Schlussfolgerung

• Unsere Studie unterstreicht die Seltenheit von opportunistischen





Hintergrund

• Die Entwicklung von OPI war mit höherer Krankheitsaktivität, Einnahme von GC > 5 mg/d, (Ex-)Rauchen bei Männern und einer höheren Anzahl an relevanten Komorbiditäten assoziiert.

 Weitere Forschung ist notwendig, um kausale Zusammenhänge zu untersuchen.

Ziel dieser Studie: Untersuchung von Zusammenhängen zwischen der Entwicklung von OPI bei RA-Patient:innen und demographischen, klinischen und Therapiedaten.

Methodik



Datenquelle: deutsches Biologika-Register RABBIT, Patient:innen mit RA ≥ 18 Jahre

bei RA-Patient:innen, zeigt jedoch



Pilzinfektionen (OPI)

beachtliche **Letalität**.

- Studiendesign: eingebettete Fall-Kontroll-Studie (Fall-Kontroll-Verhältnis 1:5)

 Fälle: RA-Patient:innen mit OPI-Diagnose nach Winthrop et al.² oder mit Pilzösophagitis zwischen 05/2001 und 12/2022
 - > Kontrollen: RA-Patient:innen ohne Pilzdiagnose, gematcht nach Einschlussjahr und Alter, die min. genauso lange beobachtet wurden



Datenanalyse: multivariable logistische Regression

- Untersuchte Variablen: Geschlecht, Krankheitsdauer, DAS28-BSG, Glucocorticoid (GC)-Therapie, b/tsDMARD-Therapie, Anzahl an DMARD-Vortherapien, relevante Komorbiditäten (s. Tabelle 1), (Ex-)Rauchen, Art der behandelnden Einrichtung (Klinik o. Praxis)
- Fehlende Werte: ersetzt mittels Mehrfachimputation

Ergebnisse



Kohorte: 20,907 RA-Patient:innen (101,778 Patient:innenjahre)

105 RA-Patient:innen entwickelten eine OPI, davon waren 56 invasiv. Fälle:

19 Patient:innen sind an oder mit der Infektion verstorben (≙ 18 % aller bzw. 34 % der invasiven OPI) Todesfälle: Candida spp. (60 %), Pneumocystis jirovecii (20 %), Aspergillus spp. (7 %), unbekannte Pilzgattung (13 %). Pilzerreger:

Tabelle 1: Patient:innencharakteristika/RA-Therapien zur letzten Visite vor Pilzdiagnose bzw. äquivalentem Messzeitpunkt

	Fälle (n=105)	Kontrollen** (n = 523)
Frauen	58 %	74 %
Alter [Jahre], Matchingkriterium	65.4 ± 11.6	65.4 ± 11.4
Krankheitsdauer [Jahre]	13.2 ± 10.9	13.7 ± 10.1
RF ⁺ und/oder ACPA ⁺	74 %	70 %
Krankheitsaktivität (DAS28-BSG)	4.1 ± 1.6	3.6 ± 1.5
Orale GC [‡]	77 %	60 %
GC-Dosis [‡] [mg/d]	6.6 ± 4.2	5.7 ± 4.2
GC > 5 mg/d §	39 %	25 %
Aktuelle b/tsDMARDs	70 %	58 %
# DMARD-Vortherapien	5.1 ± 2.5	4.9 ± 2.7
≥ 1 der folgenden Komorbiditäten	66 %	36 %
Diabetes mellitus	25 %	14 %
(Z.n.) Krebserkrankung	9 %	6 %
chron. Nierenerkrankung	15 %	8 %
chron. Lebererkrankung	8 %	4 %
chron. Lungenerkrankung	31 %	13 %
Autoimmunerkrankung (ohne RA)	8 %	6 %
Blutbildstörung	8 %	2 %
Hospitalisierungen, letzte 12 Monate	31 %	11 %
(Ex-)Rauchen	73 %	59 %

Werte sind in % oder als Mittelwert ± SD angegeben. **für 2 Fälle konnten jeweils nur 4 Kontrollen gezogen werden; [‡]6 Monate vor dem letzten Messzeitpunkt vor Pilzdiagnose; [§] von allen Pat., die GC erhalten haben

- Fälle waren seltener **Frauen**, nahmen häufiger **GC** ein, hatten häufiger eine aktuelle **b/tsDMARD-Therapie**, mehr relevante Komorbiditäten, waren häufiger (Ex-)Raucher:innen und wurden häufiger in den letzten 12 Monaten vor Pilzinfektion hospitalisiert.
- Mit dem Auftreten von Pilzinfektionen waren folgende Faktoren assoziiert:

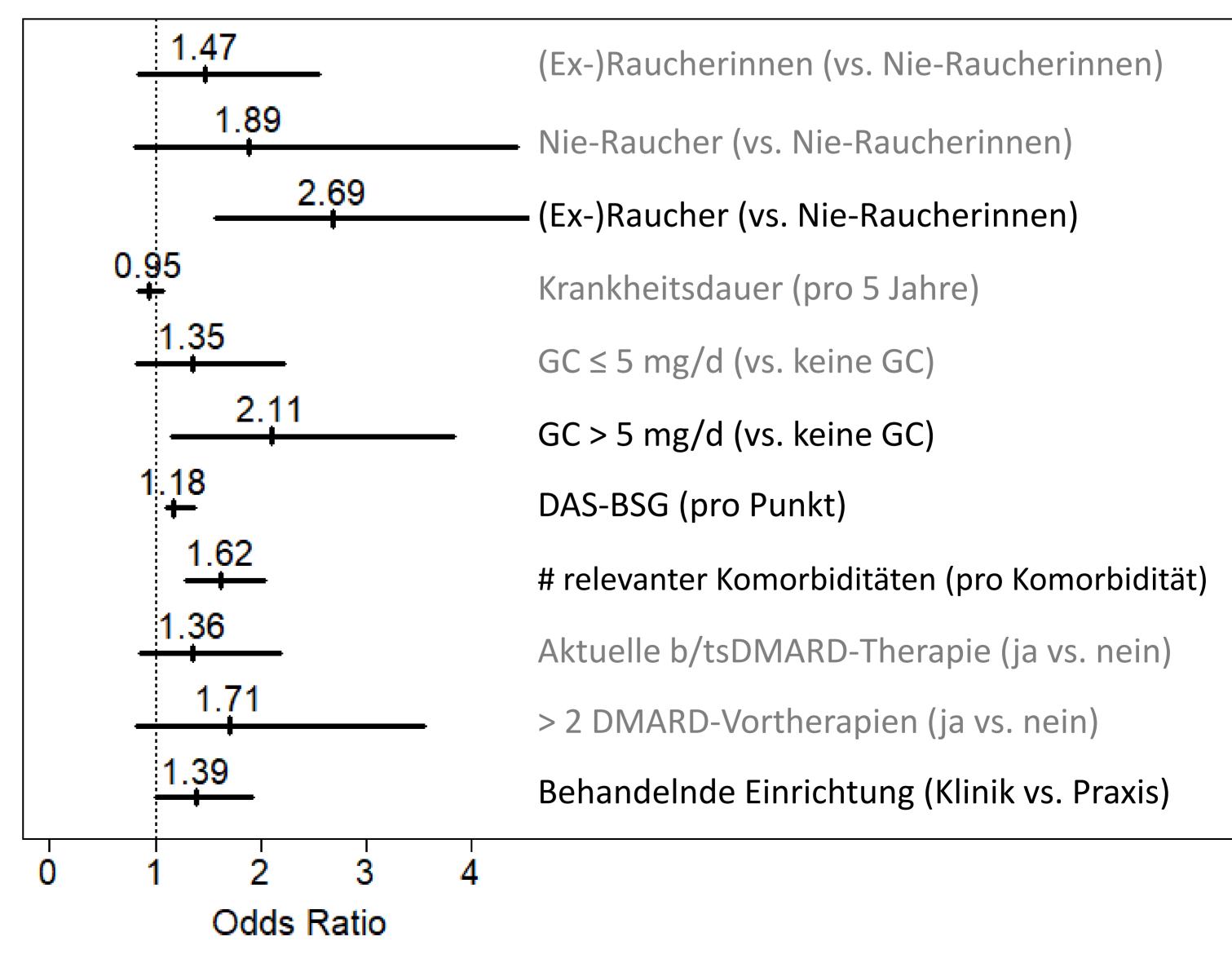


Abbildung 1: Odds Ratios für die Entwicklung von OPI mit 95%-Konfidenzintervallen

Quellen: [1] PMID: 27032792; [2] PMID: 26395500 Dieses Poster wurde mit Icons von Flaticon.com gestaltet.

Offenlegungserklärung: RABBIT wird derzeit gemeinsam von AbbVie, Alfasigma, Amgen, Biocon, BMS, Celltrion, Fresenius Kabi, Hexal, Lilly, MSD, Pfizer, Samsung Biogen, Sanofi und UCB, sowie ehemals von Roche unterstützt. Die Studienleitung am DRFZ hat die volle akademische Freiheit.