

## Supplementary

**Table S1** Quality assessment of the included studies (ROBINS-I tool). Each domain is evaluated with one of the following: y “yes”, py “probably yes”, pn “probably no”, and n “no”. The categories of judgement for each study are low, moderate, serious, and critical risk of bias.

Study	Confounding Bias	Selection Bias	Classification Bias	Intervention Bias	Missing Data Bias	Measurement Bias	Reporting Bias	Bias
Massullo <i>et al.</i> , 2012 (25)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	py	Moderate
Powell <i>et al.</i> , 2013 (26)	py	py	pn	pn	py	pn	py	Severe
Priego Jiménez <i>et al.</i> , 2014 (27)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	py	Moderate
Alicuben <i>et al.</i> , 2014 (28)	py	pn	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Silecchia <i>et al.</i> , 2014 (29)	pn	pn	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Asti <i>et al.</i> , 2016 (30)	pn	pn	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Gebhart <i>et al.</i> , 2013 (31)	pn	pn	pn	py	pn	pn	py	Moderate
Olson <i>et al.</i> , 2018 (32)	py	py	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Iossa <i>et al.</i> , 2019 (33)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	py	Moderate
Tartaglia <i>et al.</i> , 2021 (34)	pn	py	py	pn	py	py	pn	Severe
Abdelmoaty <i>et al.</i> , 2020 (35)	pn	pn	pn	py	py	pn	pn	Moderate
Panici Tonucci <i>et al.</i> , 2020 (36)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	pn	Moderate
Aiolfi <i>et al.</i> , 2022 (37)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	pn	Moderate
Zehetner <i>et al.</i> , 2010 (38)	pn	pn	py	py	pn	pn	pn	Moderate
Parsak <i>et al.</i> , 2011 (39)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	pn	Moderate
Reynolds <i>et al.</i> , 2016 (40)	pn	pn	pn	py	pn	pn	py	Moderate
Wisbach <i>et al.</i> , 2006 (41)	pn	py	pn	pn	py	py	py	Severe
Lee E <i>et al.</i> , 2007 (42)	pn	py	pn	pn	py	py	pn	Moderate
Lee YK <i>et al.</i> , 2008 (43)	pn	py	pn	pn	py	py	pn	Moderate
Bell <i>et al.</i> , 2013 (44)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	pn	Moderate
Shmidt <i>et al.</i> , 2014 (45)	pn	pn	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Ward <i>et al.</i> , 2015 (46)	pn	py	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Rosen <i>et al.</i> , 2019 (47)	py	pn	pn	pn	py	py	py	Severe
Antonakis <i>et al.</i> , 2016 (48)	py	pn	pn	py	py	pn	pn	Moderate
Lomelin <i>et al.</i> , 2017 (49)	py	pn	pn	py	py	pn	pn	Moderate
Shrestha <i>et al.</i> , 2019 (50)	pn	py	py	py	pn	pn	pn	Moderate
Jacobs <i>et al.</i> , 2007 (51)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	pn	Moderate
Oelschlager <i>et al.</i> , 2011 (52)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	pn	Moderate
Wassenaar <i>et al.</i> , 2012 (53)	pn	pn	py	py	py	pn	pn	Moderate
Watson <i>et al.</i> , 2015 (54)	py	py	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Wang B <i>et al.</i> , 2016 (55)	py	pn	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Korwar <i>et al.</i> , 2019 (56)	py	py	pn	py	py	pn	pn	Severe
Nie <i>et al.</i> , 2021 (57)	pn	pn	pn	py	py	py	py	Severe
Wang CQ <i>et al.</i> , 2019 (58)	pn	pn	pn	pn	pn	pn	pn	Moderate
Sasse <i>et al.</i> , 2016 (59)	py	py	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Lidor <i>et al.</i> , 2015 (60)	py	pn	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Grimsley <i>et al.</i> , 2022 (61)	py	pn	pn	py	pn	pn	pn	Moderate
Jones <i>et al.</i> , 2015 (62)	pn	pn	pn	py	py	pn	pn	Moderate
Armijo <i>et al.</i> , 2021 (63)	pn	py	pn	py	py	pn	pn	Moderate

**Table S2** Recurrence definition according to the included studies

Recurrence definition			
Radiologic	Radiologic and Endoscopic	Symptoms and Radiologic	Symptoms and Radiologic and Endoscopic
Alicuben <i>et al.</i> , 2014 (28)	Iossa <i>et al.</i> , 2019 (33)	Lee YK <i>et al.</i> , 2008 (43)	Massullo <i>et al.</i> , 2012 (25)
Silecchia <i>et al.</i> , 2014 (29)	Abdelmoaty <i>et al.</i> , 2020 (35)	Lomelin <i>et al.</i> , 2017 (49)	Priego Jiménez <i>et al.</i> , 2014 (27)
Tartaglia <i>et al.</i> , 2021 (34)	Reynolds <i>et al.</i> , 2016 (40)	Shrestha <i>et al.</i> , 2019 (50)	Asti <i>et al.</i> , 2016 (30)
Panici Tonucci <i>et al.</i> , 2020 (36)	Lee E <i>et al.</i> , 2007 (42)	Wassenaar <i>et al.</i> , 2012 (53)	Olson <i>et al.</i> , 2018 (32)
Wisbach <i>et al.</i> , 2006 (41)		Korwar <i>et al.</i> , 2019 (56)	Aiolfi <i>et al.</i> , 2022 (37)
Shmidt <i>et al.</i> , 2014 (45)			Zehetner <i>et al.</i> , 2010 (38)
Ward <i>et al.</i> , 2015 (46)			Bell <i>et al.</i> , 2013 (44)
Rosen <i>et al.</i> , 2019 (47)			Antonakis <i>et al.</i> , 2016 (48)
Oelschlager <i>et al.</i> , 2011 (52)			Jacobs <i>et al.</i> , 2007 (51)
Nie <i>et al.</i> , 2021 (57)			Watson <i>et al.</i> , 2015 (54)
Wang CQ <i>et al.</i> , 2019 (58)			Wang B <i>et al.</i> , 2016 (55)
Lidor <i>et al.</i> , 2015 (60)			Sasse <i>et al.</i> , 2016 (59)
Jones <i>et al.</i> , 2015 (62)			Grimsley <i>et al.</i> , 2022 (61)
Armijo <i>et al.</i> , 2021 (63)			