

**Table S1.** Quality assessment via the JBI critical appraisal checklist for analytical cross sectional studies

Study no.	First author (year)	Were the criteria for inclusion in the sample clearly defined?	Were the study subjects and the setting described in detail?	Was the exposure measured in a valid and reliable way?	Were objective, standard criteria used for measurement of the condition?	Were confounding factors identified?	Were strategies to deal with confounding factors stated?	Were the outcomes measured in a valid and reliable way?	Was appropriate statistical analysis used?
1	Bourdon (2019)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
2	Bussell (2010)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
3	Moore (2011)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
4	Wilson (2014)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
5	Tallman (2013)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
6	Li (2019)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7	Hamama-Raz (2019)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
8	Kim (2021)	Y	N	Y	Y	Y	U	Y	Y
9	Cheng (2020)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
10	Leong Abdullah (2019)	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y
11	Yu (2014)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12	Zhang (2021)	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
13	Koutrouli (2016)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
14	Oh (2021)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
15	Wang (2016)	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
16	Liu (2018)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
17	Lelorain (2010)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
18	Büyükaşık-Çolak (2012)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
19	Bellur (2018)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
20	Lianchao (2020)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
21	Cao (2018)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y

Study no.	First author (year)	Were the criteria for inclusion in the sample clearly defined?	Were the study subjects and the setting described in detail?	Was the exposure measured in a valid and reliable way?	Were objective, standard criteria used for measurement of the condition?	Were confounding factors identified?	Were strategies to deal with confounding factors stated?	Were the outcomes measured in a valid and reliable way?	Was appropriate statistical analysis used?
22	Silva (2012)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
23	Gori (2021)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
24	Baník (2014)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
25	Tu (2019)	Y	Y	Y	Y	Y	U	Y	Y
26	Manne (2004)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
27	Caspari (2017)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
28	Cormio (2017)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
29	Zhou (2021)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
30	Villanova Quiroga (2020)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
31	Salsman (2009)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
32	Zhang (2020)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
33	Baglama (2010)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
34	Carboon (2005)	Y	N	Y	Y	Y	U	Y	Y
35	Cohen (2011)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36	Boyle (2017)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
37	Ho (2004)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
38	Smith (2008)	Y	Y	Y	Y	Y	U	Y	Y
39	Thornton (2006)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
40	Baghjari (2017)	N	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
41	Bellizzi (2006)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
42	MoshirPanahi (2020)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
43	Widows (2005)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
44	Danhauer (2013)	Y	Y	Y	Y	Y	U	Y	Y

Study no.	First author (year)	Were the criteria for inclusion in the sample clearly defined?	Were the study subjects and the setting described in detail?	Was the exposure measured in a valid and reliable way?	Were objective, standard criteria used for measurement of the condition?	Were confounding factors identified?	Were strategies to deal with confounding factors stated?	Were the outcomes measured in a valid and reliable way?	Was appropriate statistical analysis used?
45	Strack (2010)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
46	Roohi (2020)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
47	Morris (2011)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
48	Tomita (2017)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
49	Scrignari (2011)	Y	N	Y	Y	Y	N.a.	Y	Y
50	Fujimoto (2021)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
51	Bozo (2009)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
52	Ogińska-Bulik (2017)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
53	Gall (2011)	Y	N	Y	Y	Y	N.a.	Y	Y
54	Schmidt (2012)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
55	Schroevers (2008)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
56	Aflakseir (2016)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
57	Ogińska-Bulik (2019)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
58	Ogińska-Bulik (2018)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
59	Ho (2011)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
60	Sears (2003)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
61	Danhauer (2015)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
62	Tallman (2010)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
63	Hill (2017)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
64	Morris (2007)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
65	Jaarsma (2006)	Y	Y	Y	Y	Y	U	Y	Y
66	Ruini (2013)	Y	Y	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
67	Schwartz (2022)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y
68	Nik Jaafar (2021)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Study no.	First author (year)	Were the criteria for inclusion in the sample clearly defined?	Were the study subjects and the setting described in detail?	Was the exposure measured in a valid and reliable way?	Were objective, standard criteria used for measurement of the condition?	Were confounding factors identified?	Were strategies to deal with confounding factors stated?	Were the outcomes measured in a valid and reliable way?	Was appropriate statistical analysis used?
69	Boyacıoğlu (2022)	Y	N	Y	Y	Y	U	Y	Y
70	Karimzadeh (2021)	Y	N	Y	Y	N	N.a.	Y	Y

\* Y = Yes; N = No; U = Unclear; N.a. = Not applicable