## **Quality Assessment Tool for Observational Cohort and Cross-Sectional Studies**

Criteria	Yes	No	Other (CD, NR, NA)*		
1. Was the research question or objective in this paper clearly stated?					
2. Was the study population clearly specified and defined?					
3. Was the participation rate of eligible persons at least 50%?					
4. Were all the subjects selected or recruited from the same or similar populations (including the same time period)? Were inclusion and exclusion criteria for being in the study prespecified and applied uniformly to all participants?					
5. Was a sample size justification, power description, or variance and effect estimates provided?					
6. For the analyses in this paper, were the exposure(s) of interest measured prior to the outcome(s) being measured?					
7. Was the timeframe sufficient so that one could reasonably expect to see an association between exposure and outcome if it existed?					
8. For exposures that can vary in amount or level, did the study examine different levels of the exposure as related to the outcome (e.g., categories of exposure, or exposure measured as continuous variable)?					
9. Were the exposure measures (independent variables) clearly defined, valid, reliable, and implemented consistently across all study participants?					
10. Was the exposure(s) assessed more than once over time?					
11. Were the outcome measures (dependent variables) clearly defined, valid, reliable, and implemented consistently across all study participants?					
12. Were the outcome assessors blinded to the exposure status of participants?					
13. Was loss to follow-up after baseline 20% or less?					
14. Were key potential confounding variables measured and adjusted statistically for their impact on the relationship between exposure(s) and outcome(s)?					

\*CD, cannot determine; NA, not applicable; NR, not reported; Y=yes, N=no

Rating: good / fair / poor

Questio	Murri	Cui	Ghorba	Thompso	Wand	Zhao	Xiong	Shah	Wille	Huba	Nunez	Enquobahr	Augu	lacomin	Masot	Liu	Pek	Carrera	Khalyf	Can	Thom	Wen	Párriza	Wang	Pescad	Murri	Prats-	Wang	Orteg
n	2018	2018	ni 2017	n 2017	er	2017	2017	2017	it	I	-	ie 2017	et	o 2016	ti	2016	2016	s-	а	2016	é	2015	s 2015	R	or 2013	2013	Puig	YC	a
number	(Spai	(Chin	(Iran)	(USA)	2017	(USA	(Chin	(USA	2017	2017	Lopez	(USA)	2016	(Italy)	2017	(Chin	(Chin	Badosa	2016	(Turke	2015	(Chin	(Spain)	2015	(Spain)	(Spai	2013	2013	2013
	n)	a)			(USA)	)	a)	)	(Italy	(USA	2016		(Spai		(Italy)	a)	a)	2015	(USA)	у)	(Brazi	a)		(Chin		n)	(Spai	(Chin	(Spai
									)	)	(USA)		n)					(Spain)			I)			a)			n)	a)	n)
1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD
4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	CD	Y	Y	CD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	CD	Y
5	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	Y
6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
10	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	N	Y
11	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Y	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
13	NA	NA	NA	Y	Y	Y	NR	Y	Y	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	N	NA	NA	NA	Y	NR	NR	NA	NA	NR	NR	NR
14	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rating	G	G	G	G	G	F	G	G	G	Р	G	P	F	F	F	Р	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G

G=22/29 (75.86%); F=4/29 (13.79%); P=3/29 (10.34%)