

Supplementary File III. ROBINS-1 Risk of Bias Assessment Results												
Article Reference	De Mey et al.⁵³	Hardwick et al.⁵⁴	Kaur et al.⁵⁵	Kibler et al.⁵⁶	Maenhout et al.⁵⁷	Maenhout et al.⁵⁸	Nagai et al.⁵⁹	Nakamura et al.⁵²	Smith et al.⁶⁰	Tsuruike & Ellenbecker⁶¹	Uhl et al.⁶²	Yamauchi et al.⁶³
Bias due to confounding:												
1.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1.2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1.4	N	N	PN	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1.6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1.7	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Risk of bias judgement	Mod	Mod	Mod	Mod	Mod	Mod	Mod	Mod	Mod	Mod	Mod	Mod
Bias in selection of participants into the study:												
2.1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Risk of Bias Judgement	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Bias in classification of interventions:													
3.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Risk of bias judgement	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Bias due to deviations from intended interventions:													
4.1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Risk of bias judgement	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Bias due to missing data:													
5.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
5.2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

5.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Risk of bias judgement	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Bias in measurement outcomes:													
6.1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6.2	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
6.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Risk of bias judgement	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Bias in selection of the reported result:													
7.1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7.2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Risk of bias judgement	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
OVERALL BIAS	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

For article scoring: Y = yes; N = no; PA = partial no; NI = no information.

 = low ROB;  = High ROB;  = Moderate ROB

