**Supplemental Table II: Risk of bias appraisal for included studies, guided by the University of Pennsylvania’s Modified Newcastle-Ottawa scale for appraisal of non-randomized controlled studies**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Domain** | **Ak** | **Barbosa** | **Cherrez-Ojeda** | **Chiricozzi (2018)** | **Chiricozzi (2020)** | **Comert** | **Dehghani** | **Di Nuzzo** | **Founta** | **Giovanelli** | **Hunkin** | **Innamorati (2016)** | **Innamorati (2018)** | **Jalenques (2018)** | **Jalenques (2019)** | **Korkoliakou**  **(2014)** | **Korkoliakou**  **(2017)** | **Kuty-Pachecka** | **Larsen (2017)** | **Larsen (2020)** | **Maghami** | **Oglodek** | **Pascual-Sánchez** | **Petito** | **Poot** | **Porcelli** | **Quinto** | **Rufer** | **Sampogna (2016)** | **Sampogna (2018)** | **Sellami** | **Sunay** | **Tabolli** | **Talamonti** | **Willemsen (2009)** | **Willemsen (2011)** | **Yildrim** |
| 1.Study groups | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | N | N | Y | Y | Y | Y | Y | NR | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y |
| 2. Attrition | 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 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 3. Exposure Measure | 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 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 4. Outcome measure | 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 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 5. Investigators Blinded | 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 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 6. Confounders Identified | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 7. Statistical Adjustment | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 8. Funding Source | Y | NR | Y | Y | Y | Y | NR | NR | NR | Y | NR | Y | NR | Y | Y | NR | NR | NR | Y | Y | Y | Y | NR | Y | NR | NR | Y | Y | Y | Y | NR | NR | Y | Y | NR | NR | NR |
| Y= Yes; N= No; NR= Not Reported | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |