

Supplemental Table 1
Newcastle-Ottawa quality assessment for cohort and case control studies

<p>Sabin (D:A:D) (2008)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star 3) A→1 star 4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star (more than 2 years) 3) B→1 star</p> <p>Total 9/9</p>	<p>Brouwer (2014)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star 3) A→1 star 4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) B→1 star 2) B→no star (less than 2 years) 3) B→1 star</p> <p>Total 8/9</p>
<p>Lundgren (2008)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star 3) A→1 star 4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star (more than 2 years) 3) D→no star</p> <p>Total 8/9</p>	<p>Desai (2015)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) B→1 star 2) A→1 star 3) A→1 star 4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) B→1 star 2) A→1 star (more than 2 years) 3) B→1 star</p> <p>Total 9/9</p>
<p>Lang (2010)–case control</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star 3) A→1 star 4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (matched for age, gender)</p> <p>Exposure</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star 3) A→1 star</p> <p>Total 9/9</p>	<p>Young (2015)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star 3) A→1 star 4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) B→1 star 2) A→1 star (more than 2 years) 3) B→1 star</p> <p>Total 9/9</p>
<p>Obel (2010)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star 3) A→1 star 4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) B→1 star 2) A→1 star (more than 2 years) 3) A→1 star</p>	<p>Palella (2015)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star 3) A→1 star 4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) A→1 star 2) A→1 star (more than 2 years) 3) B→1 star</p>

Total 9/9	Total 9/9
<p>Choi (2011)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) B→1 star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) B→1 star</p> <p>2) A→1 star (more than 2 years)</p> <p>3) D→no star</p> <p>Total 8/9</p>	<p>Marcus (2016)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star (more than 2 years)</p> <p>3) B→1 star</p> <p>Total 9/9</p>
<p>Bedimo (2011)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) B→1 star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 0 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) B→1 star</p> <p>2) A→1 star (more than 2 years)</p> <p>3) B→no star</p> <p>Total 6/9</p>	<p>Sabin (D:A:D) (2016)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star (more than 2 years)</p> <p>3) B→1 star</p> <p>Total 9/9</p>
<p>Durand (2011)–case control</p> <p>Selection</p> <p>1) B→no star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (matched for age, gender)</p> <p>Exposure</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>Total 8/9</p>	<p>Dorjee (2017)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) B→1 star</p> <p>2) A→1 star (more than 2 years)</p> <p>3) B→1 star</p> <p>Total 9/9</p>
<p>Rotger (2013)–case control</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (matched for gender and age adjusted)</p> <p>Exposure</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>Total 9/9</p>	<p>Elion (2018)–cohort</p> <p>Selection</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star</p> <p>3) A→1 star</p> <p>4) A→1 star</p> <p>Comparability</p> <p>1) 2 stars (adjusted for age, gender)</p> <p>Outcome</p> <p>1) A→1 star</p> <p>2) A→1 star (more than 2 years)</p> <p>3) B→1 star</p> <p>Total 9/9</p>

Supplemental Table 2

Quality assessment of risk of bias for randomized control trial

Trial	Concealment of randomization	RCT stopped early	Patients blinded	Healthcare providers blinded	Data collectors blinded	Outcome assessors blinded
Martin (2009)	No	No	No	No	No	Yes