

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

Study	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Y total
Agel et al	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	9
Beynnon et al	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	9
Caraffa et al	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	7
Faude et al	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	8
Gilchrist et al	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	10
Giza et al	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	8
Gwinn et al	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	9
Hagglund et al	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	N	9
Heidt et al	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	3
Hewett et al	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	N	8
Hootman et al	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	8
Joseph et al	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y	8
Kiani et al	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	12
Krutsch et al	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	8
LeGall et al	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	6
Mandelbaum et al	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	10
Mountcastle et al	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	9
Ostenburg and Roos	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	N	N	Y	N	8
Padua et al	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	5
Pfeiffer et al	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	9
Quisquater et al	Y	N	N	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	4
Rahnama et al	Y	Y	N	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	5
Soderman et al	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	8
Steffen et al	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	13
Steffen et al	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	7
Tegnander et al	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	8
Walden et al (2012)	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	12
Walden et al (2011)	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	7

Y, present; N, not present