APPENDIX 5

Risk of bias assessment of 83 included RCTs using the Cochrane Collaboration's Risk of Bias tool.

Repair R								
Altamimi 2008 Andersson 1992 Arden 2008 Azzopardi 2005 Bannister 1989 Bauer 1985 Bong 1981 Bottoni 2002 Brox 1993 Cetti 1993 Chang 1993 Christiansen 2008 Edmonds 2003 Ekenstam 1989 Emst 1995 Fjalestad 2010 Foster 2003 Fulford 1993 Garland 1964 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 Hooper 1991 Homby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Kettunen 2007		Random sequence generation (selection bias)	Allocation concealment (selection bias)	Blinding of participants and personnel (performance bias)	Blinding of outcome assessment (detection bias)	Incomplete outcome data (attrition bias)	Selective reporting (reporting bias)	
Andersson 1992 Arden 2008 Azzopardi 2005 Bannister 1989 Bauer 1985 Bong 1981 Camanho 2009 Cetti 1993 Chang 1993 Christiansen 2008 Ekenstam 1989 Emst 1985 Fisalestad 2010 Foster 2003 Fulford 1993 Garland 1964 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herriin 2006 Hooper 1991 Homby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Kettunen 2007	Abdel-salam 1991	•	?	•	?	•	•	
Arden 2008 Azzopardi 2005 Bannister 1989 Bauer 1985 Bong 1981 Bottoni 2002 Brox 1993 Camanho 2009 Cetti 1993 Chang 1983 Galland 1984 Carristen 2002 Garisten 2002 Gupta 1993 Garland 1964 Cerristen 2002 Gupta 1993 Haahr 2005 Herriin 2006 Cary 1983 Chang 1983 Chang 1984 Chan	Altamimi 2008	•	•	•	?	•	•	
Azzopardi 2005 Bannister 1989 Bauer 1985 Bong 1981 Port 1993 Buckley 2002 Camanho 2009 Cetti 1993 Chang 1994 Chang 1995 C	Andersson 1992	•	•	?	?	•	•	
Bannister 1989 Bauer 1985 Bong 1981 Pottoni 2002 Brox 1993 Buckley 2002 Brox 1993 Camanho 2009 Cetti 1993 Chang 1993 Chang 1993 Chang 1993 Chang 1993 Chang 1993 Christiansen 2008 Edmonds 2003 Ekenstam 1989 Ernst 1995 Bryllmaz 2005 Fjalestad 2010 Foster 2003 Carristen 2002 Bryllmaz 2005 Fjalestad 2010 Foster 2003 Chang 1993 Chang 1994 Chang 1995 Chang	Arden 2008	•	•	•	•	•	•	
Bauer 1985	Azzopardi 2005	•	?	•	•	?	•	
Bong 1981	Bannister 1989	•	?	•	•	•	•	
Bottoni 2002 Brox 1993 Buckley 2002 Camanho 2009 Cetti 1993 Chang 1993 Christiansen 2008 Edmonds 2003 Ekenstam 1989 Ernst 1995 Fijalestad 2010 Foster 2003 Garland 1964 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 Gupta 1999 Hooper 1991 Hornby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladdani 2000 Kapoor 2000 Karladdani 2000 Karladani 2000 Karladani 2000 Karladani 2000 Karladani 2000 Kettunen 2007 Geristen 2002 Geristen 2002 Geristen 2003 Geristen 2003 Geristen 2004 Geristen 2007 Ge	Bauer 1985	•	?	•	•	•	•	
Brox 1993 Buckley 2002 Camanho 2009 Cetti 1993 Chang 1993 Christiansen 2008 Edmonds 2003 Ekenstam 1989 Emst 1995 Fyalestad 2010 Foster 2003 Garland 1964 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 Hooper 1991 Hornby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Kettunen 2007 Gerisen 2002 Gerisen	Bong 1981	?	?	•	•	?	•	
Buckley 2002 Camanho 2009 Cetti 1993 Chang 1993 Chang 1993 Christiansen 2008 Edmonds 2003 Ekenstam 1989 Ernst 1995 Fjalestad 2010 Foster 2003 Garland 1964 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 Christiansen 2008 Endmonds 2003 Fulford 1993 Garland 1964 Christiansen 2008	Bottoni 2002	•	•	•	•	•	•	
Camanho 2009 Cetti 1993 Chang 1993 Chang 1993 Chang 1993 Christiansen 2008 Edmonds 2003 Ekenstam 1989 First 1995 Cryllmaz 2005 Fjalestad 2010 Foster 2003 Carristen 2002 Carristen 2002 Carristen 2002 Carristen 2002 Carristen 2002 Carristen 2002 Capta 1999 Carristen 2005 Capta 1999 Carristen 2007 Capta 1999 C	Brox 1993	•	?	•	•	?	•	
Cetti 1993 Chang 1993 Chang 1993 Christiansen 2008 Edmonds 2003 Ekenstam 1989 Ernst 1995 Criylimaz 2005 Fjalestad 2010 Foster 2003 Carland 1984 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 Cy Haahr 2005 Herrlin 2006 Cy Javik 2009 Ly	Buckley 2002	•	•	•	?	•	•	
Chang 1993 Christiansen 2008 Edmonds 2003 Ekenstam 1989 Emst 1995 Figlestad 2010 Foster 2003 Garland 1964 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 Gy Hooper 1991 Homby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Kettunen 2007 Gy	Camanho 2009	•	•	•		•	•	
Christiansen 2008 Edmonds 2003 Ekenstam 1989 Ernst 1995 Erylimaz 2005 Fjalestad 2010 Foster 2003 Garland 1984 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herriin 2006 Hooper 1991 Hornby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladdani 2000 Kettunen 2007 Gerristen 2002 Gerristen 2003 Gerristen 2003 Gerristen 2004 Gerristen 2004 Gerristen 2008 Ge	Cetti 1993	?	?	•	•	•	•	
Edmonds 2003	Chang 1993	•	•	•	•	•	•	
Ekenstam 1989 Emst 1995 6 7 0 0 7 Enylimaz 2005 Fjalestad 2010 Foster 2003 Garland 1964 Gerristen 2002 Oupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Christiansen 2008	•	•	•	?	•	•	
Ernst 1995	Edmonds 2003	?	?	•	•	•	•	
Enyilmaz 2005	Ekenstam 1989	•	•	•	?	?	•	
Fjalestad 2010 Foster 2003 Garland 1984 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 Garland 1989 Hooper 1991 Garland 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Kettunen 2007 Garland 2009 Kettunen 2007 Garland 1989 Gar	Ernst 1995	•	?	•	•	•	?	
Foster 2003	Eryilmaz 2005	?	?	•	•	•	•	
Fulford 1993 Garland 1964 Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Fjalestad 2010	•	•	•	?	•	•	
Garland 1964 Gerristen 2002 Gupta 1999 7 0 Haahr 2005 Herrlin 2006 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Foster 2003	?	•	•		•	•	
Gerristen 2002 Gupta 1999 Haahr 2005 Herrlin 2006 2 2 0 0 0 0 Hornby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Kettunen 2007 Gupta 1999 Gupta	Fulford 1993	•	•	•	?	•	•	
Gupta 1999	Garland 1964	?	?	•	?	•	•	
Haahr 2005 Herrlin 2006 7 9 9 9 9 Hooper 1991 7 Homby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Ketola 2009 Kettunen 2007 Return 2007	Gerristen 2002	•	•	•	•	•	•	
Herrlin 2006	Gupta 1999	?	?	•	•	•	•	
Hooper 1991 Homby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Ketola 2009 Kettunen 2007 Kettunen 2007 Ketola 2009 Kettunen 2007 Ketola 2009	Haahr 2005	•	•	•	•	•	•	
Homby 1989 Imatani 1975 Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Valudi 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Ketola 2009 Kettunen 2007 Kettunen 2007	Herrlin 2006	?	?		•	•	•	
Imatani 1975	Hooper 1991	•	?		•	•	•	
Jakobsen 2007 Jarvik 2009 Judd 2009 Kalunian 2000 Kapoor 2000 Karladani 2000 Ketola 2009 Kettunen 2007 Kettunen 2007	Hornby 1989	•	•		•	•	•	
Jarvik 2009	Imatani 1975	•	•	•	•	?	•	
Judd 2009	Jakobsen 2007	•	•			•	•	
Kalunian 2000	Jarvik 2009	•	•		•	•	•	
Kapoor 2000	Judd 2009	•	•	•	•	•	•	
Karladani 2000	Kalunian 2000	•	?	•	•	•	•	
Ketola 2009	Kapoor 2000	?	?	•	•	?	•	
Kettunen 2007	Karladani 2000	?	?	•	•	•	•	
	Ketola 2009	•	•	•	•	•	•	
Kirkley 1999 • • • • • •	Kettunen 2007	•	•	•	•	•	•	
	Kirkley 1999	•		•	•	•	•	

Kirkley 2008	•	•	•	•	•	•
Korthals-de Bos 2006	?	?			•	•
Larsen 1986	•	•	•	•	•	•
Livesley 1991		•	•	•	•	•
Ly-Pen 2005	•	•	•	•	•	•
Majewski 2000	?	?	•	?	?	?
Makwana 2001	•	•	•	•	•	•
McLauchlan 2002	•	•	•	•	•	•
McQueen 1996	?	•	•	?	?	•
Metz 2008	•	•	•	•	•	•
Moller 2001	•	•	•	•	•	•
Moonsmayer 2010	•	•	•	•	•	•
Moseley 2002	•	•	•	•	•	•
Nikku 1997		•	•	•	•	•
Nilsson-Helander 2010	•	•			•	•
Nistor 1981		•	•	•	•	•
Odensten 1983	?	?	?	?	?	•
Palmu 2008		•	•	•	•	•
Pandey 2008	?	?	•	•	•	•
Parmar 1993	?	?	•	?	•	•
Peters 1997	?	?	•	?	?	?
Phillips 1985	•	•	•	?	•	•
Rodriguez-Merchan 1997	•	•	•	•	?	•
Rowley 1986	•	•	•	?	•	?
Salai 2000	•	•	•	•	•	•
Sandberg 1987	•	•	•	•	•	•
Shankar 1992	?	?	•	?	•	•
Singh 1989	?	?	•	•	•	•
Smekal 2009	•	•	•	•	•	•
Spires 1987	•	•	?	?	•	•
Stoffelen 1998	?	?	•	?	•	•
Stringer 1988	?	?	•	•	•	•
Thermann 1995	?	?	•	?	?	?
Torkki 2001	•	•	•	•	•	•
Twaddle 2007	•	•	•	?	•	•
Van der Linden 1979	?	?	•	•	•	•
Willitis 2010	•	•	•	?	•	•
Wintzell 1999	•	•	•	•	•	•
Wintzell 2000	•	•	•	•	•	•
Wong 2010	?	•	•	•	•	•
Wood 2003	•	?	•	?	•	•
Xu 2008	?	?	?	?	?	?
Zyluk 2007	?	?	?	?	•	•
Zyto 1997	-	•	•	•	•	•
2,10 .001			_	_	_	