

Table S2 Quality assessment of included studies

Author, Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Andrade 2008	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	?	?	?
Barron 1988	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?
Bose 2005	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	?	?	?
Choo 2008	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	+	?	?	+
Conta 2004	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	+
Dusart 1994	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?
Eidelberg 1989	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	?	?	?
Ek 2010	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	?	+
Fehlings 1995	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	+	?	+	?
Feringa 1984	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	+	?	?
Feringa 1985 a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	?	?
Feringa 1988	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	+	?	+	?	?
Feringa 1987	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	?	+
Feringa 1985 b	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	+	?	+	?	?
Feringa 1983	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	+	?	?
Grossman 2000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?
Grossman 2001	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?
Hains 2003	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?
Holtz 1990	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?
Houle 1999	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?
Huang 2007	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	?	?	?
James 2011	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	?	?	?	?
Kim 2002	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?
Lee 2004	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	?	?	?
Li 1996	+	+	+	+	+	+	?	+	+	?	?	?	?	+	?
Liu 2003	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	+	?	?	?
Liu 1997	+	+	+	+	?	+	+	?	+	+	+	+	+	+	?
Lou 1998	+	+	+	+	+	?	+	+	?	+	?	?	?	?	?
McBride 1992	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?
McBride 1990	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?

McBride 1989	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	+	?	?
McBride 1988	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?
Morino 2003	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?
Naso 1993	+	+	+	+	+	?	+	+	+	+	?	+	?	?	+
Nielson 2010	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?
Prendergast 1976	+	+	+	+	?	+	+	?	+	?	?	?	?	?	?
Qiu, 2001	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?
Rosenberg 1997	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	?	?	?
Siebert 2010 a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	?
Siebert 2010 b	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	+
Springer 1999	+	+	+	+	?	?	?	+	+	?	?	?	?	?	?
Steencken 2010	+	+	+	+	?	+	+	+	+	?	+	?	?	?	?
Steencken 2011	+	+	+	+	?	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?
Theriault 1994	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	?	?	?	?
Wang 2000	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?	?	?
Wang 2002	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?	?	?	?
Wang 2013	+	+	+	+	?	+	+	+	+	+	+	?	?	+	?
Yick 1998	+	+	+	+	+	?	+	?	+	?	?	?	?	?	?
Yong 1998	+	+	+	+	+	?	+	?	+	?	+	?	?	?	?

1. Species; 2. Using appropriate tests; 3. Severity of injury; 4. Level of injury; 5. Age/weight; 6. Number of animals per group; 7. Designation of strain; 8. Definition of control; 9. Description of statistical analysis; 10. Regulation and ethics; 11. Bladder expression; 12. Blindness of assessor; 13. Genetic background; 14. Method of allocation to treatments; 15. Description of the reasons to exclude animals from the experiment during the study (attrition)

+: indicates no risk of bias; ? : the presence of risk of bias is unclear due to insufficient descriptions in the article; -: indicates high risk of bias