

Appendix

Appendix Table A1. Percentage of resisting force compared to native when posterior translation is applied

Suture Configuration		Mean	Standard-Deviation	95%-Confidence Intervall	
				Lower	upper
Anterior	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	16,7	4,2	6,2	27,1
	Repair-AC	91,6	38,7	30,0	153,3
	Cut-CC	74,6	35,0	18,8	130,4
	Repair-CC	131,5	86,7	-6,5	269,5
Posterior	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	14,2	4,9	8,0	20,3
	Repair-AC	64,5	38,0	24,5	104,4
	Cut-CC	52,2	23,1	23,5	80,9
	Repair-CC	109,0	36,3	70,9	147,1
Superior	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	20,3	10,1	4,2	36,4
	Repair-AC	64,3	17,9	42,1	86,5
	Cut-CC	45,4	19,2	21,5	69,3
	Repair-CC	103,8	26,6	70,8	136,8
O-frame	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	18,6	12,6	3,0	34,2
	Repair-AC	74,3	40,7	23,8	124,8
	Cut-CC	55,6	42,2	3,2	108,0
	Repair-CC	91,3	56,8	20,7	161,8
X-frame	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	12,9	3,7	3,8	22,0
	Repair-AC	65,7	32,0	25,9	105,4
	Cut-CC	47,2	18,2	24,6	69,7
	Repair-CC	95,5	20,9	69,6	121,4

Appendix Table A2. Percentage of resisting torque compared to native when rotation is applied

Suture Configuration		Mean	Standard-Deviation	95%-Confidence Intervall	
				Lower	upper
Anterior	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	2,2	1,0	1,0	3,5
	Repair-AC	40,0	16,5	19,5	60,5
	Cut-CC	42,8	32,8	8,4	77,3
	Repair-CC	53,9	34,2	18,0	89,8
Posterior	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	5,4	3,0	2,3	8,5
	Repair-AC	15,8	24,4	-9,8	41,4
	Cut-CC	3,1	2,2	0,8	5,4
	Repair-CC	17,7	18,6	-1,8	37,3
Superior	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	4,9	3,9	-1,3	11,0
	Repair-AC	12,8	12,2	-6,6	32,3
	Cut-CC	12,2	18,0	-16,5	40,8
	Repair-CC	35,9	41,9	-16,2	87,9
O-frame	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	11,1	8,9	1,7	20,5
	Repair-AC	30,5	35,7	-7,0	68,0
	Cut-CC	5,6	3,0	0,8	10,4
	Repair-CC	25,3	26,5	-2,5	53,1
X-frame	Native	100,0	0,0	100,0	100,0
	Capsulotomy	5,8	3,3	2,4	9,3
	Repair-AC	57,1	30,6	25,0	89,2
	Cut-CC	30,1	26,0	2,9	57,3
	Repair-CC	51,9	28,5	22,0	81,8

Appendix Figure A1: Visual confirmation of an anatomic reconstruction was obtained for each specimen with additional x-ray control to prove that no over constraining was performed (left: native specimen with intact capsule and ligaments; right: specimen with repaired AC capsule, shown by additional tunnel lateral to the CC ligament reconstruction in anatomic reduction).

