

Appendix Table 2: Baseline characteristics of Medical Therapy Alone prospective studies and single arm of RCTs

Author, Year Country PMID	Enrollment years	N	F/U (y)	% Male	Age (yr)	Degree of stenosis	Imaging	HTN (%)	Hyperlipidemia (%)	DM (%)	Smoker * (%)	CHD (%)	Prev CEA (%)	>70% stenosis (%)	Anti-thrombotic (%)	LLT (%)
Medical therapy single arm RCT																
AbuRahma, 2003, USA ³⁴	1991-2000 (2 RCTs)	101	3.4	NR	NR	50-99%	DUS	NR	NR	NR	NR	NR	100	36 ^{##}	NR	NR
ACAS, 1995, USA ²⁸	1987-1993	834	5.25	66	67	60-99%	DUS	64		21	24	69	19	29	100	Y; NR on coverage
ACST, 2004, 2010, Europe ²⁹⁻³⁰	1993-2003	1560	4.4	66	68	60-99%	DUS	65	NR	NR	NR	NR	24	NR	100	82
ECST, 1995, Europe ²⁶	Before 1992	127	3.5	71	64	70-99%	DSA	NR	NR	14.2	50	33	0	100	100	NR
Hobson, 1993, (VA) USA ³¹	1983-1987	233	9	100	64.7	50-99%	DUS DSA	64	NR	NR	91	25	0	NR	84	NR
Inzitari 2000; Anderson, 2002, USA ³²⁻³³	1988-1997	324	2.4	68	66	50-99%	DSA	60	32	22	33	36	~50%	32	95	NR
Prospective Cohort Studies																
Abbott, 2005, Australia ²⁷	1996-2000	202	3	68	74	60-99%	DUS	72	67	17	14	52	0	49	93	75
AbuRahma, 2003, USA ³⁵	NR	82	5	55	66	60-69%	DUS	71	49	38	59	46	0	0	100	NR
Aichner, 2009, Austria ³⁶	NR	3164	3.2	64	71	70-99%	DUS DSA	87	74.2	37.1	18.5	54.8	0	100	90	71
Ballotta, 2007, Italy ³⁷	1995-2004	98	2.7	62.1	71	50-69%	DUS DSA	57.1	43.1	33	67.6	44.6	100	0	100	NR
Bock, 1993, Australia ³⁸	1985-1991	74	1	78	68.1	50-99%	DUS	59	NR	23	35	57	0	13.7 ^{##}	27	NR
Bogousslavsky, 1986, Switzerland ³⁹	1980-1984	38	4.1	55	60	90-99%	DUS	52.6	NR	21.1	73.7	79	0	100	100	0
CASANOVA, 1991, Germany ⁴⁰	1982-1988	111	6	82.5	64.1	50-90%	DUS DSA	62	52	33	24	42	26	54	100	NR
Dick, 2005, Austria ⁴¹	1997-2002	525	4	62	73 (median)	70-99%	DUS	75	76	34	19	43	0	100	37	62
Ellis, 1992, UK ⁴²	1985-1989	164	3.2	NR	NR	50-99%	DUS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Goessens, 2007, Netherlands ⁴³	1996	221	4.5	73	64.5	50-99%	DUS	NR	NR	21	90	59	0	NR	63	45
Gronholdt, 2001, Denmark ⁴⁴	1994-1996	111	4	53	64	50-99%	DUS	38	NR	9	56	NR	0	27 ^{##}	NR	NR
Gur, 1996, Israel ⁴⁵	1995	44	3.6	50	69	70-99%	DUS DSA	66	23	41	25	NR	NR	100	100	NR
Hennerici, 1987, Germany ⁴⁶	1978-1985	235	2	59	61.8	50-99%	DUS	54	38	23	NR	81	0	15 ^{##}	31	0
Johnson, 1985, USA ⁴⁷	1981-1984	121	4	NR	NR	75-99%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	100	0	NR
Johnson, 1995, USA ⁴⁸	NR	94	2.9	62	NR	50-79%	DUS	NR	NR	NR	NR	NR	0	NR	NR	NR
Langsfeld, 1989, Australia ⁴⁹	1983-1987	225	7	83	66.5	50-99%	DUS	51	NR	NR	81	41	100	1.3 ^{###}	NR	NR
Levien, 1984, South Africa ⁵⁰	1984	50	3	NR	NR	NR	DUS	NR	NR	NR	NR	NR	0	NR	NR	NR
Liapis, 2001, Greece ⁵¹	1988-1997	136	1.8	NR	NR	NR	DUS	NR	NR	NR	NR	NR	0	31.6	NR	NR
Longstreth, 1998, USA ⁵²	NR	184	1.5	NR	73	50-99%	DUS	NR	NR	NR	NR	NR	0	27	NR	NR

Author, Year Country PMID	Enrollment years	N	F/U (y)	% Male	Age (yr)	Degree of stenosis	Imaging	HTN (%)	Hyperlipidemia (%)	DM (%)	Smoker * (%)	CHD (%)	Prev CEA (%)	>70% stenosis (%)	Anti-thrombotic (%)	LLT (%)
Mackey, 1997, Canada ^{#53}	1988-1994	357	3.7	40	65	50-99%	DUS	47	50	20	35	39	0	42 ^{##}	NR	NR
Mansour, 1999, USA ⁵⁴	1992-1996	344	5	100	70.6	50-79%	DUS	78	27	36	67	61	0	NR	62	NR
Markus, 2010, International ⁵⁵	NR	467	3.1	74	71.5	70-99%	DUS	90	NR	21	61	36.9	NR ^	40 ^{##}	95.9	64
Marquardt, 2010, UK ⁵⁶	2002-2009	101	2.1	61	71.5	50-99%	DUS	68	NR	16	75	14	NR	32	96	88
Mayo, 1992, USA ⁵⁷	~1990	90	2	57.3	NR	50-99%	DUS DSA	72	62	18	73.5	40	0	NR	100	NR
Nicolaides 2005; Kakkos, 2005, UK ⁵⁸⁻⁵⁹	NR	805	3	61	70	50-99%	DUS	63	60	21	71	34	0	56	84	25
Norris, 1991, Canada ⁶⁰	NR	393	2	54	65.6	50-100%	DUS	50	30	15	77	37	NR	45 ^{###}	54	NR
Sabeti, 2007, Austria ^{#61}	2002-2003	613	3.1	63	71.8	50-99%	DUS	72	73	24.5	27	43	NR	NR	56	59
Satiani, 1990, USA ^{#62}	NR	57	3.2	44	67.6	50-99%	DUS DSA	49	NR	24	56	54	0	27 ^{##}	NR	NR
Satiani, 1993, USA ^{#63}	NR	127	3.4	50	67.5	50-99%	DUS	NR	NR	NR	NR	NR	100	0.4 ^{##}	NR	NR
Siebler, 1995, Germany ⁶⁴	NR	64	3.6	75	65.5	70-90%	DUS	60.9	NR	17.2	57.8	46.9	0	100	78.2	
Silvestrini, 2000, Italy ⁶⁵	1996-1998	94	2	79	71	70-90%	DUS	70	32	30	37	NR	0	100	100	32
Spence, 2005, 2010, Canada ⁶⁶⁻⁶⁷	2000-2007	468	1.4	57.8	69.8	60-99%	DUS	75.4	50.8	18.6	18.1	33.2	NR	NR	81	13.6
Takahashi, 2006, Japan ⁶⁸	1994-2001	2924	2.3	65	55	50-99%	DUS	12	5	3	NR	NR	NR	NR	0	5
Takaya, 2006, USA ⁶⁹	NR	154	2	82	71.1	50-79%	DUS	75	79	25	87	44	NR	NR	NR	64
Zhang, 2009, China ⁷⁰	NR	62	1	NR	65.5	50-99%	DUS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	30.6	NR	NR

* Current or past smoker

Baseline values are for the overall population sample from which patients with >50% stenosis were selected

≥ 80% stenosis

≥ 75% stenosis

^ The population included patients who had undergone CEA for the contralateral artery, but their number or proportion was not known

f/u = followup; HTN = hypertension; DM = diabetes mellitus; CHD = coronary heart disease; PVD = peripheral vascular disease; CEA = carotid endarterectomy; LLT = lipid lowering therapy, including statins; NR = not reported; DUS = Doppler ultrasound; DSA = Digital subtraction angiography.