

### Appendix 3: Systematic Review Baseline Characteristics

Baseline characteristics reported for intervention of interest versus appropriate control (placebo, usual care, active interventions in both arms).

Did not report baseline characteristics in network meta-analyses or systematic reviews addressing multiple interventions unless they reported the baseline characteristics pertinent to the intervention of interest.

Intervention	Systematic Review (Author, Year)	Total RCTs Included	Sample Size (n)	Gender (% Male)	Mean Age	Proportion of Participants with CVD (%)	Baseline Cholesterol (LDL)	Proportion of Participants on Baseline Statin (%)	Included RCT Durations (weeks)	Systematic Review Funding Source	Comments
<b>Bile acid sequestrants</b>											
Bile Acid Sequestrants	Hansen, 2017	17	2950	NR	Range: 51-67	NR	NR	NR	8-26	None	
Bile Acid Sequestrants	RCT: Lipid Research Clinics Program, 1984	1	3806	100%	48	NR	NR	NR	386 (365-522)	Non-Industry	
Bile Acid Sequestrants	RCT: Brensike, 1984	1	143	81%	46	NR	NR	NR	261	Non-Industry	
Bile Acid Sequestrants	RCT: Dorr, 1978	1	2278	48%	54	26%	NR	NR	52-157	NR	
Bile Acid Sequestrants	RCT: Watts, 1992	1	90	100%	49	NR	NR	NR	170	Industry	
<b>Ezetimibe</b>											
Ezetimibe	Hong, 2018	7	28191	56-89%	Range: 62-71	NR	NR	NR	48-288	Non-Industry	
Ezetimibe	Toyota, 2019	4	20688	51-80%	Range: 46-66	NR	2.4-8.2 mmol/L	100%	42-348	NR	
Ezetimibe	Zhan, 2018	26	23499	74%	63.4	56%	2.8 mmol/L	NR	265	Non-Industry	
<b>Fibrates</b>											
Fibrates	Jakob, 2016	6	16135	29-100%	58	0%	NR	NR	250	None	
Fibrates	Keene, 2014	20	46099	86%	58	NR	NR	18% (two studies)	266	None	
Fibrates	Wang, 2015	13	16112	NR	NR	100%	NR	NR	52-417	None	
<b>Niacin</b>											

Niacin	D'Andrea, 2019	17	35760	43-100%	Range: 41-73	NR	NR	NR	24-240	Non-Industry	
Niacin	Garg, 2017	13	35206	81%	58	NR	80.5-283 mg/dL	NR	131	Non-Industry	
Niacin	Jenkins, 2021	NR	33103	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Non-Industry	
Niacin	Riaz, 2019	6	34294	48-100%	Range 54-68	5-100%	NR	0% or 100%	24-232	None	
Niacin	Schandelmaier, 2017	23	39195	NR	Range: 33-71	9-89%	NR	67-100%	24-312	Non-Industry	
<b>Omega 3s</b>											
Omega 3s	Aung 2018	10	77917	61%	64	66%	NR	NR	52-322	Non-Industry	
Omega 3s	Cabiddu, 2020	11	100609	NR	NR	NR	NR	NR	NR	None	
Omega 3s	Casula, 2020	16	81073	43-100%	Range 49-74	NR	NR	7-94%	52-364	None	
Omega 3s	Gencer, 2021	7	81210 (73031 with REDUCE-IT removed)	49-79%	Range 62-75	NR	NR	NR	104-385	Industry	
Omega 3s	Hu, 2019	13	127477	60%	64	NR	NR	NR	52-385	Non-Industry	
Omega 3s	Khan, 2021	38	149051	23%-100%	Range 39-78	0-100%	1.9-4.6 mmol/L	0-100%	104	None	
Omega 3s	Kim, 2020	19	65819	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Non-Industry	
Omega 3s	Xie, 2021	14	87718	59%	63	NR	NR	NR	26-324	Non-Industry	
<b>EPA only</b>											
EPA only	Khan, 2021	38	149051	23%-100%	Range 39-78	0-100%	1.9-4.6 mmol/L	0-100%	104	None	
EPA only	Kim, 2020	19	65819	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Non-Industry	
<b>PCSK9 Inhibitors</b>											
PCSK9 Inhibitors	AlTurki, 2019	23	88041	62%	Range: 50-64	0-97%	2.4-5.6 mmol/L	0-100%	Weighted mean: 72 (range: 24-144)	Industry	
PCSK9 Inhibitors	Bai, 2018	11	38235	NR	NR	NR	2.4-5.1 mmol/L	NR	48-104	Non-Industry	

PCSK9 Inhibitors	Bajaj, 2018	16	39104	NR	Range: 31-63	NR	NR	NR	NR	Non-Industry	
PCSK9 Inhibitors	Casula, 2019	28	62281	NR	Range: 50-91	NR	NR	NR	8-208	Non-Industry	
PCSK9 Inhibitors	Chaiyasothi, 2019	23	90215	71%	NR	NR	NR	NR	12-134	NR	
PCSK9 Inhibitors	Cordero, 2020	6	81700	NR	61	NR	NR	NR	NR	Non-Industry	
PCSK9 Inhibitors	Dicembrini, 2019	38	89603	56%	59	45%	112 mg/dl	NR	Median 24 (range: 12-114)	Industry	
PCSK9 Inhibitors	Du, 2019	54	97910	NR	NR	NR	NR	NR	12-146	Non-Industry	
PCSK9 Inhibitors	Ghadban, 2017	6	60029	73%	61	NR	NR	NR	40-184	None	
PCSK9 Inhibitors	Guedeney, 2019	39	66478	54%	61	21%	128 mg/dl	NR	8-208	NR	
PCSK9 Inhibitors	Karatasakis, 2017	35	45539	68%	61	NR	106 mg/dl	92%	8-113	NR	
PCSK9 Inhibitors	Khan, 2022	5	80732	NR	NR	NR	NR	NR	NR	None	
PCSK9 Inhibitors	Khan, 2019	9	83321	66%	60	70%	107 mg/dl	93%	83 (range: <30-146)	None	
PCSK9 Inhibitors	Lee, 2022	2	6281	73%	65	NR	93 mg/dl	NR	110-146	Non-Industry	
PCSK9 Inhibitors	Ma, 2021	28	89115	NR	51-64	NR	NR	NR	8-144	Non-Industry	
PCSK9 Inhibitors	Monami, 2019	38	89603	NR	NR	NR	NR	NR	36 (range: 12-157)	None	
PCSK9 Inhibitors	Mu, 2020	32	57090	NR	50-63	NR	NR	NR	12-277	Non-Industry	
PCSK9 Inhibitors	Qin, 2021	7	57440	72%	63	NR	NR	72%	52-146	None	
PCSK9 Inhibitors	Sagris, 2021	2	46488	NR	NR	NR	NR	NR	125	NR	
PCSK9 Inhibitors	Talasaz, 2021	8	53255	NR	NR	NR	NR	NR	52-146	NR	

PCSK9 Inhibitors	Toyota, 2019	7	54677	NR	NR	NR	NR	NR	42-305	NR	
PCSK9 Inhibitors	Turgeon, 2018	23	60723	NR	NR	NR	NR	NR	146 (range: 26-146)	NR	
PCSK9 Inhibitors	Wang, 2021	13	24815	72%	52-65	NR	NR	NR	24-146	None	
PCSK9 Inhibitors	Zhao, 2020	10	50568	NR	NR	NR	NR	NR	Weighted mean: 57 (range: 12-114)	Non-Industry	
PCSK9 Inhibitors	Zhao, 2019	29	67102	NR	60	50%	144 mg/dl	NR	26	NR	
PCSK9 Inhibitors	Zhu, 2019	20	67934	NR	NR	NR	NR	NR	12-104	NR	
<b>Statins</b>											
Statins	Byrne, 2022	21	143532	NR	NR	NR	NR	NA	99-317	NR	
Statins	Cai, 2021	62	120456	60%	61	6%	NR	NA	203	Non-Industry	
Statins	Davis, 2021	20	122449	NR	NR	NR	NR	NA	NR	NR	
Statins	Domecq, 2019	13	NR	NR	NR	NR	NR	NA	104-406	Non-Industry	
Statins	Engeda, 2019	8	78039	64.1%	63.6	NR	145 mg/dL	NA	224	Non-Industry	
Statins	Fang, 2017	7	1089	NR	NR	100%	NR	NA	NR	NR	Stroke Prevention
Statins	Irwin, 2018	135	192977	NR	NR	NR	NR	NA	2-291	Non-Industry	
Statins	Khan, 2019	21	124755	NR	NR	NR	NR	NA	NR	NR	
Statins	Kim, 2020	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NA	52-317	Non-Industry	
Statins	Koskinas, 2018	9	52847	78.2%	61	NR	3.72 mmol/L	NA	Weighted mean/median=250	NR	
Statins	Liang, 2018	16	74078	48-100%	53-75	NR	NR	NA	12-317	NR	
Statins	Li, 2019	16	69159	NR	NR	NR	NR	NA	Median: 177	Non-Industry	
Statins	Manktelow, 2009	5	NR	NR	NR	NR	NR	NA	12-312	NR	Stroke Prevention
<b>Statins</b>	Milionis, 2020	4	35622	NR	NR	NR	NR	NA	NR	NR	Stroke Prevention

<b>Statins</b>	Palmer, 2014	47	39738	NR	NR	NR	225mg/dL	NA	8-287	NR	Chronic Kidney Disease
<b>Statins</b>	Ponce, 2019	17	50322	NR	NR	NR	NR	NA	Statins: Primary prevention: 52-416; secondary 12-588	Non-Industry	
<b>Statins</b>	Riaz, 2017	22	129680	NR	NR	NR	NR	NA	213	NR	
<b>Statins</b>	Sandwith, 2021	13	88876	NR	NR	NR	NR	NA	NR	NR	
<b>Statins</b>	Singh, 2020	11	58504	NR	NR	NR	NR	NA	99-291	NR	
<b>Statins</b>	Squizzato 2011	8	625	NR	NR	NR	NR	NA	NR	Non-Industry	Stroke Prevention
<b>Statins</b>	Taylor, 2013	18	56934	60.3%	57	<10%	Median 4.1mmol/L	NA	52-276	Non-Industry	
<b>Statins</b>	Tramacere, 2019	10	10741	44-96%	63-74	NR	NR	NA	130	Non-Industry	Stroke Prevention
<b>Statins</b>	Vale, 2014	18	14303	59-88%	53-69	NR	3.1mmol/L	NA	NR	Non-industry	Acute Coronary Syndrome
<b>Statins</b>	Villani, 2019	73	123051	NR	NR	NR	NR	NA	4-281	None	
<b>Statins</b>	Wang, 2017	14	95102	32-100%	55-76	NR	NR	NA	99-313	Non-industry	
<b>Statins</b>	Yebyo, 2019	40	94283	61%	58.3	NR	155mg/dL	NA	4-1040	Non-industry	
<b>Statins</b>	Yin, 2022	11	11749	NR	NR	NR	NR	NA	5 days-260 weeks	Non-industry	Stroke Prevention
<b>Statins</b>	Zhao, 2019	NR	NR	NR	61.3	62.5%	141.7mg/d L	NA	182	NR	
<b>Statins</b>	Zhong, 2017	32	NR	NR	NR	NR	NR	NA	24-317	NR	Stroke Prevention
<b>Statins</b>	Zhou, 2020	11	18192	57%	73.7	NR	NR	NA	52-271	None	

RCT=Randomized Controlled Trial; n= total sample size; CVD= cardiovascular disease; LDL= Low Density Lipoprotein; NR= Not Reported