

Safety and Efficacy of Two Different Doses of Everolimus in Kidney Transplantation: a Systematic Review and Meta-Analysis

Morteza Arab-Zozani et al

Iranian Journal of Kidney Diseases, Vol 11, Issue 1, January 2017; p. 1-13

Supplement Table 1. Search Strategy

Databases	Search details	Number of Records
1 PubMed	1. Everolimus[MeSH Terms] 2. Certican[Title/Abstract] 3. Zortress[Title/Abstract] 4. Kidney transplantation[MeSH Terms] 5. Renal transplantation 6. 1 OR 2 OR 3 7. 4 OR 5 8. 6 AND 7	2622 66 3 82456 118731 2628 118731 479
2 Cochrane	#1. MeSH descriptor: [Kidney Transplantation] explode all trees #2. "renal transplantation":ti,ab,kw (Word variations have been searched) #3. everolimus:ti,ab,kw (Word variations have been searched) #4. Certican:ti,ab,kw (Word variations have been searched) #5. zortress:ti,ab,kw (Word variations have been searched) #6. #1 or #2 #7. #3 or #4 or #5 #8. #6 and #7	3354 1769 1227 48 0 4149 1239 97
3 Google Scholar	allintitle: everolimus "kidney transplantation"	90
4 Hand searching and other resources	Everolimus AND Kidney transplantation	32

Supplement Table 2. Adverse Events of Everolimus at 1.5 mg/d Versus 3 mg/d*

Event	Doses	Curtis et al ⁴⁸	Lorber et al ⁴²	Pascual et al ⁴³	Salvadori et al ⁴⁴	Silva Jr et al ⁴⁵	Vitko et al ⁴⁹	Vitko et al ⁴⁷	Vitko et al ⁴⁶
Anemia	1.5	28	62	NR	69	70	21	57	54
	3	41	76	NR	80	86	28	50	71
Hypertension	1.5	30	47	NR	28	81	17	59	NR
	3	35	46	NR	30	76	25	65	NR
Constipation	1.5	32	86	NR	11	105	26	51	NR
	3	42	91	NR	18	122	32	50	NR
Proteinuria	1.5	NR	34	NR	NR	25	NR	NR	NR
	3	NR	31	NR	NR	36	NR	NR	NR
Hypercholesterolemia	1.5	NR	59	NR	21	NR	NR	58	NR
	3	NR	53	NR	22	NR	NR	61	NR
Hyperlipidemia	1.5	NR	53	NR	NR	57	NR	51	NR
	3	NR	59	NR	NR	60	NR	49	NR
Lymphocele	1.5	12	31	2	22	18	17	NR	17
	3	10	36	2	30	31	8	NR	24
Viral infections	1.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21	26
	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	35	38
CMV infections	1.5	3	10	NR	2	2	1	10	11
	3	3	8	NR	3	1	4	15	16
Fungal infections	1.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	14	18
	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	17	25
Urinary tract infection	1.5	25	43	3	77	60	32	NR	NR
	3	30	36	3	64	57	34	NR	NR
Edema	1.5	NR	65	NR	NR	NR	NR	NR	38
	3	NR	59	NR	NR	NR	NR	NR	44
Peripheral edema	1.5	NR	101	NR	32	123	NR	NR	43
	3	NR	92	NR	33	120	NR	NR	37
Hyperkalemia	1.5	NR	33	NR	NR	49	NR	NR	NR
	3	NR	35	NR	NR	58	NR	NR	NR
Any adverse effect	1.5	116	191	72	75	271	111	NR	200
	3	139	194	88	71	276	123	NR	238
Any infection	1.5	68	NR	34	15	169	69	NR	151
	3	76	NR	22	20	178	71	NR	168
Diarrhea	1.5	15	61	NR	16	NR	18	NR	48
	3	18	69	NR	14	NR	10	NR	40
Pneumonia	1.5	2	NR	NR	2	NR	4	NR	NR
	3	4	NR	NR	3	NR	5	NR	NR
Malignancy	1.5	1	NR	NR	NR	NR	1	NR	10
	3	2	NR	NR	NR	NR	2	NR	9
Leucopenia	1.5	4	NR	NR	NR	NR	5	NR	20
	3	14	NR	NR	NR	NR	5	NR	24
Thrombocytopenia	1.5	4	NR	NR	NR	NR	4	NR	20
	3	8	NR	NR	NR	NR	10	NR	23
Acne	1.5	12	39	NR	NR	NR	9	NR	NR
	3	9	41	NR	NR	NR	11	NR	NR
Diabetes mellitus	1.5	NR	NR	NR	3	12	NR	NR	13
	3	NR	NR	NR	7	22	NR	NR	25

*NR indicates not reported.

Supplement Table 3. Efficacy-related Events of Everolimus at 1.5 mg/d Versus 3 mg/d*

Event	Doses	Vitko et al ⁴⁷		Vitko et al ⁴⁹	Curtis et al ⁴⁸	Lorber et al ⁴²		Vitko et al ⁴⁶	Salvadori et al ⁴⁴		Pascual et al ⁴³	Silva Jr et al ⁴⁵
		6 Months	12 Months	6 Months	6 Months	12 Months	36 Months	36 Months	6 Months	12 Months	6 Months	12 Months
Efficacy failure	1.5	52	58	31	18	48	65	64	NR	NR	NR	70
	3	52	60	24	27	51	66	77	NR	NR	NR	61
BPAR	1.5	42	45	28	16	37	49	47	20	21	NR	45
	3	36	39	19	21	43	50	49	16	20	NR	37
Graft loss	1.5	7	9	5	2	18	23	14	4	NR	NR	12
	3	17	21	2	7	8	15	33	10	NR	NR	13
Death	1.5	9	10	0	0	6	12	15	2	NR	NR	7
	3	7	8	4	1	7	13	18	2	NR	NR	9
Loss to follow up	1.5	0	1	1	0	1	2	3	NR	NR	NR	12
	3	0	3	0	3	1	1	5	NR	NR	NR	8

*NR indicates not reported.