

Table S1 Summary of the studies included in the meta-analysis

Author	Year	Population	Burned		Pancreatitis		Jadad score	Cochrane Risk of Bias Tool	Nutrition	Gln dose(g/kg.d)	Hospital mortality		Mortality at 28 days		Mortality at 6 months		Mortality in the ICU		Length of stay in the ICU		Length of mechanical ventilation		Length of stay in hospital		Infectious morbidity		Total number	GLN number	Con number		
			GLN	Con	GLN	Con					GLN	Con	GLN	Con	GLN	Con	GLN	Con	GLN	Con	GLN	Con	GLN	Con	GLN	Con				GLN	Con
Griffiths	1997	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	PN	0.26	18/42	25/42	NA	NA	18/42	28/42	17/42	22/42	10.5 (2-60)	10.5 (2-103)	NA	NA	NA	NA	28/42	26/42	84	42	42		
Houdijk	1998	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	5	4	EN	0.35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.6 (3.8-17.3)	9.0(6.3-18.8)	32.0(23.8-35.8)	27.4(17.3-34.5)	NA	NA	72	35	37		
Jones	1999	Medical ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	EN	0.25	10/26	9/24	NA	NA	12/26	10/24	10/26	9/24	11(4-54)	16.5(5-66)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50	26	24		
Wischmeyer	2001	Severe burn	1/12	4/14	NA	NA	5	3	EN	0.57	1/12	4/14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.5±8.4	30±7.7	NA	NA	31±10.1 (15-97)	30±9.3 (10-106)	7/12	6/14	26	12	14		
Conejero	2002	Medical ICU	NA	NA	NA	NA	5	4	EN	0.5-0.6	14/43	9/33	14/43	9/33	NA	NA	NA	NA	14(4-63)	15(4-102)	14(5-25)	14(5-29)	NA	NA	11/43	17/33	76	43	33		
Goeters	2002	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	PN	0.3	7/33	11/35	7/33	11/35	11/33	21/35	7/33	10/35	21.3±13.5	20.8±9.1	NA	NA	46.0±49.1	39.4±31.3	NA	NA	68	33	35		
Griffiths	2002	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	PN	0.26	NA	NA	NA	NA	9/25	18/27	8/25	16/27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52	25	27		
Zhou	2002	Severe burn	NA	NA	NA	NA	2	1	EN	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	15	15		
Garrel	2003	Severe burn	2/19	12/22	NA	NA	5	4	EN	0.27	2/19	12/22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24 ±11	22 ±10	33 ±17	29 ±17	NA	NA	41	19	22		
Hall	2003	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	5	4	EN	0.29	26/179	25/184	26/179	25/184	26/179	25/184	16/179	14/184	13(8-19)	11(13-19)	NA	NA	25(16-42)	30(19-45)	35/179	44/184	363	179	184		
Zhou	2003	Severe burn	NA	NA	NA	NA	5	3	EN	0.35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67 ±4	73 ±6	NA	NA	40	20	20		
Boelens	2004	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	EN	0.13	4/17	3/21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.8±3	14.2±2	NA	NA	38	17	21		
Falcão	2004	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	2	0	EN	0.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 (5-20)	22 (7-57)	7 (1-15)	14 (3-53)	NA	NA	5/10	10/10	20	10	10		
Fuentes-Orozco	2004	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	PN	0.27	2/17	3/16	NA	NA	NA	NA	2/17	3/16	7.17±9.2	7.25±4.46	4.88±8.2	4.47±4.4	7.1±9.2	7.3±4.5	4/17	12/16	33	17	16		
He	2004	Serious acute pancreatitis	NA	NA	0/20	3/21	2	1	PN	0.2-0.4	0/20	3/21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.3±7.60	28.6±6.90	0/20	5/21	41	20	21		
Peng	2004	Severe burn	NA	NA	NA	NA	5	2	EN	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.59 ±12.98	55.68 ±17.36	NA	NA	48	25	23		
Zhou	2004	Severe burn	NA	NA	NA	NA	5	4	PN	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	42±7.0	46±6.6	NA	NA	30	15	15		
Peng	2005	Severe burn	NA	NA	NA	NA	3	0	EN	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.59±12.98	56.68±17.36	NA	NA	48	25	23		

Schulman	2005	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	2	0	EN	0.6	10/59	4/64	NA	NA	NA	NA	10/59	4/64	16.7±1.9	15.2±2.1	10.9±1.3	13.2±1.3	16.7±1.9	15.2±2.1	38/59	38/64	123	59	64
Ziegler	2005	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	4	1	PN	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.7 (6.8-24.7)	11.1 (3.8-31) (3.6-18.6)	17.4	15.8 (2.7-28.8)	29.7 (21.7-37.7)	33.3 (20.5-40.1)	NA	NA	29	15	14
Déhelotte	2006	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	5	3	PN	0.34	2/58	2/56	NA	NA	16/58	9/56	2/58	2/56	12.5(1-430)	11.5(3-121)	NA	NA	30(1-560)	30(1-560)	23/58	32/56	114	58	56
Schulman	2006	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	3	1	EN	0.6	10/59	4/64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	123	59	64
Tian	2006	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	1	0	PN	0.4	2/20	5/20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	20	20
Kumar	2007	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	3	1	EN	0.47	8/63	5/57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11(2-29)	9(2-82)	44/63	37/57	120	63	57
Sahin	2007	Serious acute pancreatitis	NA	NA	2/20	6/20	1	0	PN	0.3	2/20	6/20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.2±4.4	16.4±3.9	NA	NA	40	20	20
Yang	2007	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	2	0	PN+EN	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10±3.5	18±5.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46	23	23
Zhang	2007	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	1	0	PN	0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.73±6.57	13.39±5.08	5.27±1.78	7.18±2.76	NA	NA	NA	NA	44	22	22
Cai	2008	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	2	2	PN	0.2	NA	NA	38/55	35/55	NA	NA	NA	NA	22.1±4.9	23.8±5.1	15.6±5.7	17.2±5.9	NA	NA	NA	NA	110	55	55
Duska	2008	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	5	4	PN	0.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23	24	18	17	NA	NA	NA	NA	20	10	10
Estívariz	2008	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	PN	0.34	1/30	5/29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23±6	12±2	9±2	21±5	30±6	20±2	7/30	10/29	59	30	29
McQuiggan	2008	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	4	3	EN	0.5	0/10	2/10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.8 ±6.7	10.4 ±6.2	NA	NA	32.0 ±3.6	39.3 ±3.6	NA	NA	20	10	10
Pérez-Bárcena	2008	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	PN	0.34	3/15	0/15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.9±20.6	20.5±16.0	14±10	14±10	22.9±20.0	20.5±16.0	11/15	13/15	30	15	15
Fuentes-Orozco	2008	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	PN	0.27	2/22	5/22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11±11.7	11.14±7.41	8.27±6.25	9.23±6.45	11.0±11.7	11.1±7.1	9/22	16/22	44	22	22
Eroglu	2009	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	5	4	PN	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1/20	1/20	14±2	15±2	8±3	9±3	NA	NA	8/20	10/20	40	20	20
Luo	2009	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	5	3	EN	0.5	NA	NA	1/12	0/9	NA	NA	NA	NA	8.1±0.4	6.9±0.9	6±1	6±1	NA	NA	NA	NA	21	12	9
Vishwanath	2009	Severe burn	NA	NA	NA	NA	3	1	EN	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.73 ±9.13	39.73 ±18.27	NA	NA	30	15	15
Pérez-Bárcena	2010	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	3	1	PN	0.35	4/23	3/20	NA	NA	NA	NA	4/23	2/20	21 (17-25)	21 (14-47)	15.2±8.2	18.9±11.1	31(19-42)	40(24-80)	18/23	20/20	43	23	20
Andrews	2011	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	5	3	PN	0.29	88/250	80/252	88/250	80/252	115/250	106/252	88/250	80/252	15 (7.9-28.4) (8.2-23.9)	13.4	NA	NA	32.5(14.7-55.6)	28.2(15.1-52.4)	134/250	131/252	502	250	252
Cekmen	2011	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	2	3	PN	0.5	3/15	6/15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.27±12.65	27.47±12.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	15	15

Grau	2011	Medical ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	PN	0.5	NA	NA	NA	NA	16/59	23/68	9/59	13/68	12 (7-22)	12 (7-24)	4 (1-9)	5 (1-8)	35(23-56)	31(20-58)	24/59	31/68	127	59	68
Wernerman	2011	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	4	2	PN+EN	0.28	14/205	20/208	14/205	20/208	NA	NA	8/205	11/208	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	413	205	208
Heyland	2013	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	5	4	EN+PN	>0.5	227/611	188/607	198/611	165/607	227/611	188/607	NA	NA	8.4 (4.4-16.0)	8.9 (5.1-15.3)	6.1 (2.8-12.8)	5.9 (2.9-11.9)	16.0(7.9-33.9)	17.1(8.4-36.1)	183/611	166/607	1218	611	607
Heyland	2014	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	4	3	EN+PN	>0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1218	611	607
Pérez-Bárcena	2014	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	5	3	PN	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3/71	3/71	8 (8-28)	14 (7-24)	9.0(3-18)	9.5(5-18.5)	29 (17-47)	27 (16-46)	45/71	44/71	142	71	71
Grintescu	2015	Trauma ICU	NA	NA	NA	NA	5	2	PN	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10/41	14/41	82	41	41
Pan	2016	Mixed ICU	NA	NA	NA	NA	2	3	EN	0.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.90±2.86	21.10±4.51	15.53±3.12	18.77±4.33	NA	NA	NA	NA	60	30	30
Ziegler	2016	Surgical ICU	NA	NA	NA	NA	5	4	PN	1.5	11/75	13/75	11/75	12/75	NA	NA	NA	NA	8 (3-18)	6 (3-13)	NA	NA	19 (14-28)	17 (10-28)	52/75	39/75	150	75	75