

Towards a Central-Eastern European EQ-5D-3L Population Norm: Comparing Data from Hungarian, Polish and Slovenian Population Studies

Zsombor Zrubka, Dominik Golicki, Valentina Prevolnik-Rupel, Petra Baji, Fanni Rencz, Valentin Brodzsky, László Gulácsi, Márta Péntek

Correspondence: Zsombor Zrubka, Department of Health Economics Corvinus University of Budapest, Fővám tér 8., H-1093 Budapest, Hungary e-mail: zsombor.zrubka@uni-corvinus.hu ; phone: +36-1-482-5308

Journal: The European Journal of Health Economics

Supplementary Table S1

HUNGARY

Female

		Age group	18-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
		Sample N	207	376	315	311	182	31	1,422
Dimension	Education	Problem level							
Mobility	Low	Any problems	0,0%	25,0%	50,0%	62,5%	66,7%		44,4%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%
	Middle	Any problems	9,6%	8,0%	16,7%	33,1%	52,4%	46,7%	23,5%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	High	Any problems	3,1%	7,7%	11,5%	29,4%	18,7%	43,8%	13,8%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,7%	0,7%	0,0%	0,0%	0,3%
Self-care	Low	Any problems	0,0%	25,0%	25,0%	12,5%	11,1%		13,9%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%
	Middle	Any problems	1,4%	0,7%	0,0%	3,8%	7,3%	0,0%	2,2%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	High	Any problems	0,0%	0,4%	0,7%	2,8%	0,0%	6,2%	0,9%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Usual activities	Low	Any problems	0,0%	25,0%	37,5%	50,0%	44,4%		33,3%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%		2,8%
	Middle	Any problems	5,5%	5,1%	7,1%	18,8%	36,6%	6,7%	13,2%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,2%
	High	Any problems	3,1%	3,8%	7,9%	11,2%	13,2%	6,2%	7,1%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,7%	2,1%	0,0%	0,0%	0,5%
Pain/discomfort	Low	Any problems	57,1%	75,0%	87,5%	87,5%	77,8%		77,8%
		Severe problems	0,0%	0,0%	12,5%	0,0%	11,1%		5,6%
	Middle	Any problems	39,7%	35,0%	38,7%	58,1%	61,0%	73,3%	46,6%
		Severe problems	1,4%	0,7%	1,2%	5,0%	8,5%	0,0%	3,0%
	High	Any problems	26,8%	25,1%	30,2%	34,3%	38,5%	62,5%	30,5%
		Severe problems	0,0%	0,0%	1,4%	2,1%	2,2%	0,0%	0,9%
Anxiety/depression	Low	Any problems	42,9%	50,0%	75,0%	87,5%	55,6%		63,9%
		Severe problems	0,0%	0,0%	12,5%	12,5%	11,1%		8,3%
	Middle	Any problems	27,4%	46,0%	39,3%	45,0%	50,0%	33,3%	42,0%
		Severe problems	4,1%	3,6%	2,4%	7,5%	4,9%	13,3%	4,7%
	High	Any problems	22,8%	31,1%	30,9%	32,9%	24,2%	25,0%	29,0%
		Severe problems	1,6%	0,9%	2,2%	3,5%	0,0%	0,0%	1,6%

Supplementary Table S1 contd.

HUNGARY			Age group	18-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
Male			Sample N	90	190	183	198	155	43	859
Dimension	Education	Problem level								
Mobility	Low	Any problems	50,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%			40,4%
		Severe problems	0,0%	0,0%	33,3%	0,0%	0,0%			8,6%
	Middle	Any problems	0,0%	5,7%	16,0%	27,0%	32,6%	47,2%		20,5%
		Severe problems	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	2,3%	0,0%		0,6%
	High	Any problems	5,8%	5,0%	11,6%	23,5%	29,7%	28,1%		14,5%
		Severe problems	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%		0,4%
Self-care	Low	Any problems	50,0%	0,0%	33,3%	0,0%	0,0%			23,1%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%			0,0%
	Middle	Any problems	0,0%	0,0%	2,1%	3,6%	4,7%	36,6%		6,6%
		Severe problems	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%		0,2%
	High	Any problems	0,0%	0,8%	0,0%	3,5%	2,7%	2,0%		1,3%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%
Usual activities	Low	Any problems	0,0%	0,0%	66,7%	0,0%	0,0%			17,2%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%			0,0%
	Middle	Any problems	2,8%	2,9%	6,4%	13,5%	16,3%	41,9%		12,7%
		Severe problems	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%		0,2%
	High	Any problems	5,8%	2,5%	4,7%	7,1%	13,5%	4,1%		5,4%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%		0,1%
Pain/discomfort	Low	Any problems	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%			48,5%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%			0,0%
	Middle	Any problems	27,8%	12,9%	35,1%	47,7%	58,1%	63,0%		39,7%
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	2,7%	2,3%	36,6%		5,6%
	High	Any problems	17,3%	16,0%	15,1%	37,6%	44,1%	34,2%		24,5%
		Severe problems	0,0%	0,0%	1,2%	2,4%	2,7%	2,0%		1,1%
Anxiety/depression	Low	Any problems	0,0%	0,0%	66,7%	50,0%	0,0%			28,5%
		Severe problems	0,0%	0,0%	33,3%	0,0%	0,0%			8,6%
	Middle	Any problems	27,8%	18,6%	29,8%	31,5%	30,2%	41,9%		29,4%
		Severe problems	2,8%	1,4%	3,2%	2,7%	2,3%	0,0%		2,2%
	High	Any problems	23,1%	17,6%	22,1%	20,0%	27,9%	12,2%		20,0%
		Severe problems	1,9%	0,0%	2,3%	0,0%	4,5%	0,0%		1,2%

Supplementary Table S1 contd.

POLAND			Age group	18-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
Female			Sample N	218	304	348	316	416	491	2,093
Dimensions	Education	Problem levels								
Mobility	Low	Any problems	0,0%	40,0%	19,0%	20,7%	40,3%	62,7%	51,2%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	1,5%	
	Middle	Any problems	4,8%	6,6%	6,4%	19,0%	30,9%	58,5%	23,4%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	1,9%	0,6%	
	High	Any problems	3,6%	2,8%	7,8%	14,9%	29,9%	52,2%	15,3%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	1,1%	0,0%	0,3%	
Self-care	Low	Any problems	0,0%	20,0%	9,5%	10,3%	14,9%	36,8%	28,0%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,3%	2,1%	
	Middle	Any problems	2,1%	0,8%	1,2%	6,0%	12,2%	21,2%	8,3%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	1,9%	0,6%	
	High	Any problems	0,0%	0,6%	1,3%	5,7%	9,2%	16,4%	4,5%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,2%	
Usual activities	Low	Any problems	100,0%	40,0%	9,5%	24,1%	34,3%	56,1%	46,1%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%	4,5%	
	Middle	Any problems	5,3%	5,7%	8,1%	18,5%	24,8%	42,0%	19,2%	
		Severe problems	0,5%	0,0%	1,7%	2,0%	1,1%	4,2%	1,7%	
	High	Any problems	0,0%	2,8%	5,2%	16,1%	18,4%	35,8%	11,2%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	1,5%	0,5%	
Pain/discomfort	Low	Any problems	50,0%	60,0%	47,6%	58,6%	68,7%	81,1%	74,1%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	4,8%	0,0%	4,5%	11,8%	8,6%	
	Middle	Any problems	19,1%	28,7%	35,3%	53,5%	59,2%	82,1%	49,1%	
		Severe problems	0,5%	0,0%	0,0%	3,5%	2,3%	8,0%	2,7%	
	High	Any problems	14,3%	22,0%	29,9%	40,2%	59,8%	74,6%	37,7%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	1,1%	4,5%	0,8%	
Anxiety/depression	Low	Any problems	100,0%	80,0%	57,1%	48,3%	52,2%	60,8%	58,3%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	4,8%	0,0%	0,0%	6,1%	4,2%	
	Middle	Any problems	19,7%	19,7%	24,3%	43,0%	40,8%	52,4%	35,2%	
		Severe problems	0,5%	1,6%	0,0%	2,5%	1,5%	2,8%	1,6%	
	High	Any problems	17,9%	16,9%	19,5%	29,9%	40,2%	49,3%	26,5%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	1,1%	0,0%	0,3%	

Supplementary Table S1 contd.

POLAND			Age group	18-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Total
Male			Sample N	238	309	299	294	377	327	1,844
Dimensions	Education	Problem levels								
Mobility	Low	Any problems	0,0%	18,2%	4,2%	15,0%	50,9%	64,9%	43,2%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%	3,1%	1,8%	
	Middle	Any problems	3,2%	3,7%	6,6%	17,2%	33,8%	52,6%	17,9%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,4%	2,3%	0,4%	
	High	Any problems	0,0%	7,4%	2,5%	7,5%	23,0%	32,1%	12,2%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,2%	
Self-care	Low	Any problems	0,0%	9,1%	4,2%	5,0%	26,4%	37,5%	24,0%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,8%	2,3%	1,8%	
	Middle	Any problems	0,5%	0,5%	3,1%	4,1%	14,1%	22,8%	6,8%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,5%	0,5%	0,8%	3,4%	0,7%	
	High	Any problems	0,0%	1,9%	1,3%	3,8%	6,6%	9,4%	3,8%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,2%	
Usual activities	Low	Any problems	25,0%	0,0%	8,3%	15,0%	45,3%	55,7%	38,3%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,7%	4,6%	3,2%	
	Middle	Any problems	3,6%	4,7%	11,2%	12,7%	25,5%	40,7%	15,4%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	1,0%	0,9%	2,3%	3,9%	1,2%	
	High	Any problems	0,0%	3,7%	2,5%	9,4%	13,1%	18,9%	7,8%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%	3,3%	0,0%	0,8%	
Pain/discomfort	Low	Any problems	12,5%	9,1%	37,5%	50,0%	69,8%	86,4%	64,0%	
		Severe problems	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	9,4%	6,3%	5,3%	
	Middle	Any problems	11,7%	18,4%	28,6%	47,5%	60,8%	72,0%	38,6%	
		Severe problems	0,0%	0,5%	1,0%	0,5%	3,0%	3,5%	1,3%	
	High	Any problems	12,5%	13,9%	24,1%	26,4%	52,5%	63,9%	30,6%	
		Severe problems	0,0%	0,9%	0,0%	1,9%	4,9%	1,6%	1,5%	
Anxiety/depression	Low	Any problems	25,0%	27,3%	16,7%	35,0%	52,8%	56,6%	45,4%	
		Severe problems	0,0%	9,1%	0,0%	0,0%	3,8%	3,1%	2,9%	
	Middle	Any problems	10,4%	13,7%	26,5%	32,6%	41,1%	50,3%	28,4%	
		Severe problems	0,5%	0,0%	0,5%	1,8%	1,5%	2,2%	1,0%	
	High	Any problems	25,0%	16,7%	15,2%	26,4%	39,3%	32,7%	23,7%	
		Severe problems	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	3,3%	0,0%	0,8%	

