

Supplemental material 1

The most important local prevalence rates of each specific spinocerebellar ataxia per region under study. Spinocerebellar ataxia type 2 in Cuba, spinocerebellar ataxia type 3/Machado-Joseph disease in South Brazil, and spinocerebellar ataxia type 7 in Southeast Mexico.

Province	Municipality	N. of patients	Population size	Prevalence
SCA2 prevalence rates in eastern region of Cuba				
Holguín	Báguano	77	49.892	154.33
Granma	Cauto Cristo	22	20.618	106.70
Holguín	Urbano Noris	35	40.135	87.21
Holguín	Cueto	23	32.181	71.47
Holguín	Holguín	216	354.326	60.96
Holguín	Cacocum	23	40.639	56.60
Las Tunas	Jesus Menendez	26	48.764	53.32
Holguín	Rafael Freyre	21	45.657	46.00
Holguín	Mayari	45	99.482	45.23
Camaguey	Sibanicu	12	30.753	39.02
Holguín	Frank Pais	8	23.740	33.70
Las Tunas	Puerto Padre	31	92.461	33.53
Holguín	Gibara	22	71.668	30.70
Las Tunas	Las Tunas	50	209.249	23.89
Granma	Guisa	11	47.375	23.22
Holguín	Majibacoa	8	41.678	19.19
Holguín	Calixto garcia	9	55.275	16.28
Holguín	Banes	12	78.933	15.20
SCA3/MJD prevalence rates in Rio Grande do Sul state, Brazil				
Province	Municipality	N. of patients	Population size	Prevalence
Rio Grande do Sul	General Camara	14	8.447	165.74
Rio Grande do Sul	São Pedro do Sul	13	16.368	79.42
Rio Grande do Sul	Arroio dos Ratos	8	13.606	58.80
Rio Grande do Sul	Tapera	6	10.448	57.43
Rio Grande do Sul	Nova Prata	8	22.830	35.04
Rio Grande do Sul	Charqueadas	12	35.320	33.98
Rio Grande do Sul	Montenegro	17	59.415	28.61
Rio Grande do Sul	Parobé	12	51.502	23.30
Rio Grande do Sul	Santa Barbara do Sul	2	8.829	22.65
Rio Grande do Sul	Cruz Alta	14	62.821	22.29
Rio Grande do Sul	Igrejinha	7	31.660	22.11
Rio Grande do Sul	Novo Hamburgo	50	238.940	20.93
Rio Grande do Sul	Soledade	6	30.044	19.97
Rio Grande do Sul	Santa Maria	50	261.031	19.15

Rio Grande do Sul	Esteio	15	80.755	18.57
Rio Grande do Sul	Porto Alegre	243	1.409.351	17.24
Rio Grande do Sul	Viamão	41	239.384	17.13
Rio Grande do Sul	Gravataí	31	255.660	12.13
Rio Grande do Sul	Ijuí	9	78.915	11.40
Rio Grande do Sul	Canoas	36	323.827	11.12
Rio Grande do Sul	Santana do Livramento	8	82.464	9.70
Rio Grande do Sul	Alegrete	6	77.653	7.73
Rio Grande do Sul	Sapucaia do Sul	10	130.957	7.64
Rio Grande do Sul	Guaíba	7	95.204	7.35
Rio Grande do Sul	Cachoeirinha	7	118.278	5.92
Rio Grande do Sul	São Leopoldo	12	214.087	5.61
Rio Grande do Sul	Alvorada	8	195.673	4.09
SCA7 prevalence rates in Southeast Mexico				
Veracruz	Tlaltetela	67	15.818	423.57
Veracruz	Cosautlan	15	16.353	91.73
Veracruz	Coatepec	30	92127	32.56
Veracruz	Teocelo	5	16.480	30.34
Veracruz	Xico	2	38.198	5.24
Veracruz	Xalapa	8	480.841	1.66

Only were showed cities, towns or municipalities with more than 8000 inhabitants.