

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症 性障害	3,376	0.0597	9,676	0.0623	0.96	4.64	0.0313		
M05B	骨カルシウム調整剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	2	0.0594	24,934	0.0771	0.77	0.14	0.7101	26.62	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	256	0.1206	24,319	0.0763	1.58	54.08	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	3	0.3214	24,934	0.0771	4.17	7.22	0.0072		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	40	0.1254	24,843	0.0770	1.63	9.69	0.0019		
M05X	その他の骨格筋用剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	360	0.0824	23,162	0.0768	1.07	1.77	0.1829		
M05B	骨カルシウム調整剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓 器の悪性新生物	0	0.0000	5,408	0.0167	0.00	0.56	0.4527	17.42	0.0016
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓 器の悪性新生物	72	0.0339	5,237	0.0164	2.06	39.00	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓 器の悪性新生物	1	0.1071	5,410	0.0167	6.40	4.56	0.0328		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓 器の悪性新生物	10	0.0313	5,395	0.0167	1.87	4.08	0.0435		
M05X	その他の骨格筋用剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓 器の悪性新生物	82	0.0188	5,013	0.0166	1.13	1.20	0.2736		
M05B	骨カルシウム調整剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	0	0.0000	2,130	0.0066	0.00	0.22	0.6375	106.34	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	20	0.0094	2,078	0.0065	1.45	2.72	0.0991		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	3	0.3214	2,122	0.0066	48.96	140.76	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	1	0.0031	2,131	0.0066	0.47	0.58	0.4459		
M05X	その他の骨格筋用剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	23	0.0053	1,989	0.0066	0.80	1.16	0.2823		
M05B	骨カルシウム調整剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新 生物	2	0.0594	7,909	0.0245	2.43	1.68	0.1955	16.58	0.0023
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新 生物	80	0.0377	7,741	0.0243	1.55	15.55	0.0001		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新 生物	0	0.0000	7,913	0.0245	0.00	0.23	0.6327		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新 生物	9	0.0282	7,889	0.0244	1.15	0.18	0.6673		
M05X	その他の骨格筋用剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新 生物	92	0.0211	7,448	0.0247	0.85	2.30	0.1291		
M05B	骨カルシウム調整剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新 生物	3	0.0890	3,980	0.0123	7.23	16.09	0.0001	27.46	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新 生物	10	0.0047	3,949	0.0124	0.38	10.07	0.0015		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新 生物	0	0.0000	3,984	0.0123	0.00	0.12	0.7345		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新 生物	5	0.0157	3,977	0.0123	1.27	0.29	0.5903		
M05X	その他の骨格筋用剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新 生物	51	0.0117	3,675	0.0122	0.96	0.09	0.7626		
M05B	骨カルシウム調整剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	7	0.2078	3,271	0.0101	20.53	129.76	0.0000	79.01	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	29	0.0137	3,201	0.0100	1.36	2.75	0.0975		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	0	0.0000	3,284	0.0102	0.00	0.09	0.7581		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	4	0.0125	3,275	0.0101	1.24	0.18	0.6720		
M05X	その他の骨格筋用剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	51	0.0117	3,003	0.0100	1.17	1.28	0.2586		
M05B	骨カルシウム調整剤	c73_c75	甲状腺及びその他の 内分泌腺の悪性新生 物	1	0.0297	732	0.0023	13.10	11.17	0.0008	26.62	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	c73_c75	甲状腺及びその他の 内分泌腺の悪性新生 物	10	0.0047	714	0.0022	2.10	5.71	0.0169		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	c73_c75	甲状腺及びその他の 内分泌腺の悪性新生 物	1	0.1071	733	0.0023	47.25	45.21	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	c73_c75	甲状腺及びその他の 内分泌腺の悪性新生 物	1	0.0031	733	0.0023	1.38	0.10	0.7465		
M05X	その他の骨格筋用剤	c73_c75	甲状腺及びその他の 内分泌腺の悪性新生 物	15	0.0034	650	0.0022	1.59	3.24	0.0718		
M05B	骨カルシウム調整剤	d60_d64	無形成性貧血及びそ の他の貧血	2	0.0594	6,801	0.0210	2.82	2.35	0.1253	14.33	0.0063
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	d60_d64	無形成性貧血及びそ の他の貧血	58	0.0273	6,647	0.0208	1.31	4.23	0.0397		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	d60_d64	無形成性貧血及びそ の他の貧血	1	0.1071	6,800	0.0210	5.09	3.29	0.0697		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	d60_d64	無形成性貧血及びそ の他の貧血	17	0.0533	6,767	0.0210	2.54	15.85	0.0001		
M05X	その他の骨格筋用剤	d60_d64	無形成性貧血及びそ の他の貧血	98	0.0224	6,300	0.0209	1.07	0.49	0.4820		
M05B	骨カルシウム調整剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及 びその他の出血性病 態	1	0.0297	4,188	0.0130	2.29	0.73	0.3939	38.15	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及 びその他の出血性病 態	87	0.0410	3,990	0.0125	3.27	134.53	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及 びその他の出血性病 態	0	0.0000	4,181	0.0129	0.00	0.12	0.7283		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及 びその他の出血性病 態	18	0.0564	4,154	0.0129	4.38	46.80	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及 びその他の出血性病 態	79	0.0181	3,872	0.0128	1.41	9.19	0.0024		
M05B	骨カルシウム調整剤	e00_e07	甲状腺障害	4	0.1187	13,519	0.0418	2.84	4.76	0.0291	16.65	0.0023
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	e00_e07	甲状腺障害	155	0.0730	13,148	0.0412	1.77	51.36	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	e00_e07	甲状腺障害	0	0.0000	13,531	0.0419	0.00	0.39	0.5319		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	e00_e07	甲状腺障害	17	0.0533	13,487	0.0418	1.28	1.01	0.3156		
M05X	その他の骨格筋用剤	e00_e07	甲状腺障害	213	0.0488	12,500	0.0414	1.18	5.56	0.0184		
M05B	骨カルシウム調整剤	e10_e14	糖尿病	4	0.1187	37,464	0.1159	1.02	0.00	0.9619	4.43	0.3505
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	e10_e14	糖尿病	332	0.1563	36,609	0.1148	1.36	31.65	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	e10_e14	糖尿病	0	0.0000	37,478	0.1159	0.00	1.08	0.2982		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	e10_e14	糖尿病	61	0.1912	37,356	0.1158	1.65	15.66	0.0001		
M05X	その他の骨格筋用剤	e10_e14	糖尿病	651	0.1490	34,462	0.1142	1.30	45.40	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	e70_e90	代謝障害	8	0.2374	52,587	0.1627	1.46	1.16	0.2822	15.46	0.0038
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	e70_e90	代謝障害	475	0.2237	51,455	0.1613	1.39	50.68	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	e70_e90	代謝障害	10	1.0713	52,613	0.1627	6.58	47.34	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	e70_e90	代謝障害	62	0.1943	52,490	0.1626	1.19	1.97	0.1608		
M05X	その他の骨格筋用剤	e70_e90	代謝障害	985	0.2254	48,305	0.1601	1.41	114.17	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	f00_f09	症状性を含む器質性 精神障害	0	0.0000	769	0.0024	0.00	0.08	0.7771	6.14	0.1892
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	f00_f09	症状性を含む器質性 精神障害	6	0.0028	742	0.0023	1.21	0.23	0.6350		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	f00_f09	症状性を含む器質性 精神障害	0	0.0000	772	0.0024	0.00	0.02	0.8813		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	f00_f09	症状性を含む器質性 精神障害	3	0.0094	764	0.0024	3.97	6.65	0.0099		
M05X	その他の骨格筋用剤	f00_f09	症状性を含む器質性 精神障害	9	0.0021	713	0.0024	0.87	0.17	0.6819		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定*	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M05B	骨カルシウム調整剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	0	0.0000	819	0.0025	0.00	0.09	0.7701	8.02	0.0910
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	1	0.0005	808	0.0025	0.19	3.56	0.0591		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	0	0.0000	819	0.0025	0.00	0.02	0.8778		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	0	0.0000	818	0.0025	0.00	0.81	0.3685		
M05X	その他の骨格筋用剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	18	0.0041	752	0.0025	1.65	4.53	0.0332		
M05B	骨カルシウム調整剤	f20_f29	統合失調症, 統合失調症型障害及び妄想性障害	0	0.0000	1,312	0.0041	0.00	0.14	0.7115	29.82	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	f20_f29	統合失調症, 統合失調症型障害及び妄想性障害	5	0.0024	1,292	0.0041	0.58	1.50	0.2202		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	f20_f29	統合失調症, 統合失調症型障害及び妄想性障害	1	0.1071	1,310	0.0041	26.44	24.46	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	f20_f29	統合失調症, 統合失調症型障害及び妄想性障害	3	0.0094	1,306	0.0040	2.32	2.26	0.1330		
M05X	その他の骨格筋用剤	f20_f29	統合失調症, 統合失調症型障害及び妄想性障害	15	0.0034	1,219	0.0040	0.85	0.39	0.5303		
M05B	骨カルシウム調整剤	f30_f39	気分[感情]障害	0	0.0000	7,229	0.0224	0.00	0.75	0.3853	9.85	0.0431
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	f30_f39	気分[感情]障害	35	0.0165	7,092	0.0222	0.74	3.15	0.0760		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	f30_f39	気分[感情]障害	0	0.0000	7,227	0.0224	0.00	0.21	0.6478		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	f30_f39	気分[感情]障害	5	0.0157	7,213	0.0224	0.70	0.64	0.4251		
M05X	その他の骨格筋用剤	f30_f39	気分[感情]障害	121	0.0277	6,611	0.0219	1.26	6.55	0.0105		
M05B	骨カルシウム調整剤	f40_f48	神経症性障害, ストレス関連障害及び身体表現性障害	2	0.0594	12,545	0.0388	1.53	0.37	0.5450	1.77	0.7780
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	f40_f48	神経症性障害, ストレス関連障害及び身体表現性障害	100	0.0471	12,253	0.0384	1.23	4.12	0.0423		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	f40_f48	神経症性障害, ストレス関連障害及び身体表現性障害	0	0.0000	12,543	0.0388	0.00	0.36	0.5473		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	f40_f48	神経症性障害, ストレス関連障害及び身体表現性障害	16	0.0501	12,519	0.0388	1.29	1.06	0.3033		
M05X	その他の骨格筋用剤	f40_f48	神経症性障害, ストレス関連障害及び身体表現性障害	233	0.0533	11,455	0.0380	1.40	26.61	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	3	0.0890	21,589	0.0668	1.33	0.25	0.6174	28.18	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	231	0.1088	21,018	0.0659	1.65	58.59	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	8	0.8571	21,597	0.0668	12.83	87.23	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	27	0.0846	21,541	0.0667	1.27	1.53	0.2167		
M05X	その他の骨格筋用剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	449	0.1028	19,658	0.0652	1.58	92.74	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	g50_g59	神経, 神経根及び神経そう<叢>の障害	3	0.0890	4,709	0.0146	6.11	12.82	0.0003	18.24	0.0011
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	g50_g59	神経, 神経根及び神経そう<叢>の障害	57	0.0268	4,583	0.0144	1.87	22.70	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	g50_g59	神経, 神経根及び神経そう<叢>の障害	2	0.2143	4,709	0.0146	14.71	25.54	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	g50_g59	神経, 神経根及び神経そう<叢>の障害	3	0.0094	4,703	0.0146	0.65	0.58	0.4445		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATCコード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M05X	その他の骨格筋用剤	g50_g59	神経、神経根及び神経そう<叢>の障害	139	0.0318	4,170	0.0138	2.30	99.04	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	3	0.0890	8,523	0.0264	3.38	5.02	0.0251	21.01	0.0003
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	85	0.0400	8,296	0.0260	1.54	15.87	0.0001		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	2	0.2143	8,529	0.0264	8.12	12.49	0.0004		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	16	0.0501	8,503	0.0263	1.90	6.85	0.0089		
M05X	その他の骨格筋用剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	283	0.0648	7,546	0.0250	2.59	266.19	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	0	0.0000	19,882	0.0615	0.00	2.07	0.1500	42.12	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	198	0.0932	19,387	0.0608	1.53	36.41	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	4	0.4285	19,881	0.0615	6.97	20.44	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	43	0.1348	19,814	0.0614	2.20	27.92	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	276	0.0632	18,410	0.0610	1.04	0.33	0.5678		
M05B	骨カルシウム調整剤	h10_h13	結膜の障害	2	0.0594	43,042	0.1332	0.45	1.38	0.2404	10.35	0.0350
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h10_h13	結膜の障害	331	0.1559	42,243	0.1325	1.18	8.72	0.0031		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h10_h13	結膜の障害	1	0.1071	43,059	0.1332	0.80	0.05	0.8273		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h10_h13	結膜の障害	55	0.1724	42,948	0.1331	1.30	3.70	0.0544		
M05X	その他の骨格筋用剤	h10_h13	結膜の障害	563	0.1289	40,046	0.1327	0.97	0.49	0.4853		
M05B	骨カルシウム調整剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	0	0.0000	19,679	0.0609	0.00	2.05	0.1521	37.61	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	152	0.0716	19,230	0.0603	1.19	4.45	0.0350		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	6	0.6428	19,672	0.0609	10.56	51.93	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	35	0.1097	19,612	0.0608	1.81	12.55	0.0004		
M05X	その他の骨格筋用剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	280	0.0641	18,257	0.0605	1.06	0.91	0.3406		
M05B	骨カルシウム調整剤	h25_h28	水晶体の障害	0	0.0000	8,247	0.0255	0.00	0.86	0.3538	59.57	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h25_h28	水晶体の障害	194	0.0914	7,790	0.0244	3.74	379.98	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h25_h28	水晶体の障害	2	0.2143	8,248	0.0255	8.40	13.03	0.0003		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h25_h28	水晶体の障害	26	0.0815	8,197	0.0254	3.21	39.40	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	h25_h28	水晶体の障害	186	0.0426	7,401	0.0245	1.74	56.55	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	0	0.0000	8,906	0.0276	0.00	0.93	0.3353	12.26	0.0155
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	100	0.0471	8,655	0.0271	1.74	30.79	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	0	0.0000	8,913	0.0276	0.00	0.26	0.6119		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	15	0.0470	8,883	0.0275	1.71	4.40	0.0360		
M05X	その他の骨格筋用剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	136	0.0311	8,258	0.0274	1.14	2.22	0.1366		
M05B	骨カルシウム調整剤	h40_h42	緑内障	0	0.0000	8,797	0.0272	0.00	0.92	0.3382	43.29	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h40_h42	緑内障	105	0.0494	8,573	0.0269	1.84	39.73	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h40_h42	緑内障	1	0.1071	8,801	0.0272	3.94	2.19	0.1390		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h40_h42	緑内障	9	0.0282	8,784	0.0272	1.04	0.01	0.9146		
M05X	その他の骨格筋用剤	h40_h42	緑内障	88	0.0201	8,217	0.0272	0.74	7.99	0.0047		
M05B	骨カルシウム調整剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	0	0.0000	4,964	0.0154	0.00	0.52	0.4719	9.99	0.0405
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	52	0.0245	4,839	0.0152	1.61	12.01	0.0005		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	0	0.0000	4,965	0.0154	0.00	0.14	0.7050		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	3	0.0094	4,954	0.0154	0.61	0.73	0.3914		
M05X	その他の骨格筋用剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	64	0.0146	4,618	0.0153	0.96	0.12	0.7270		
M05B	骨カルシウム調整剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	0	0.0000	1,081	0.0033	0.00	0.11	0.7371	6.93	0.1398
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	19	0.0089	1,044	0.0033	2.73	20.51	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	0	0.0000	1,081	0.0033	0.00	0.03	0.8598		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	2	0.0063	1,079	0.0033	1.87	0.82	0.3666		
M05X	その他の骨格筋用剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	17	0.0039	1,002	0.0033	1.17	0.42	0.5169		
M05B	骨カルシウム調整剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	2	0.0594	60,683	0.1878	0.32	2.96	0.0854	19.80	0.0005
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	418	0.1968	59,579	0.1868	1.05	1.13	0.2869		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	4	0.4285	60,691	0.1877	2.28	2.88	0.0895		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	67	0.2100	60,554	0.1876	1.12	0.85	0.3566		
M05X	その他の骨格筋用剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	681	0.1559	56,760	0.1881	0.83	23.89	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	0	0.0000	7,018	0.0217	0.00	0.73	0.3924	3.40	0.4940
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	53	0.0250	6,852	0.0215	1.16	1.18	0.2768		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	0	0.0000	7,020	0.0217	0.00	0.20	0.6526		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	4	0.0125	7,007	0.0217	0.58	1.24	0.2662		
M05X	その他の骨格筋用剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	91	0.0208	6,496	0.0215	0.97	0.10	0.7532		
M05B	骨カルシウム調整剤	i10_i15	高血圧性疾患	2	0.0594	21,287	0.0659	0.90	0.02	0.8831	1.60	0.8090
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	i10_i15	高血圧性疾患	174	0.0819	20,806	0.0652	1.26	9.00	0.0027		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	i10_i15	高血圧性疾患	1	0.1071	21,304	0.0659	1.63	0.24	0.6236		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	i10_i15	高血圧性疾患	23	0.0721	21,247	0.0658	1.09	0.19	0.6635		
M05X	その他の骨格筋用剤	i10_i15	高血圧性疾患	383	0.0877	19,588	0.0649	1.35	34.12	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	i20_i25	虚血性心疾患	12	0.3562	15,310	0.0474	7.52	67.77	0.0000	32.28	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	i20_i25	虚血性心疾患	167	0.0786	14,938	0.0468	1.68	45.34	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	i20_i25	虚血性心疾患	0	0.0000	15,337	0.0474	0.00	0.44	0.5058		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	i20_i25	虚血性心疾患	21	0.0658	15,295	0.0474	1.39	2.28	0.1308		
M05X	その他の骨格筋用剤	i20_i25	虚血性心疾患	282	0.0645	13,972	0.0463	1.39	30.75	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	i60_i69	脳血管疾患	4	0.1187	18,262	0.0565	2.10	2.31	0.1287	0.58	0.9650
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	i60_i69	脳血管疾患	201	0.0947	17,714	0.0555	1.70	57.82	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	i60_i69	脳血管疾患	1	0.1071	18,277	0.0565	1.89	0.42	0.5156		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	i60_i69	脳血管疾患	31	0.0972	18,196	0.0564	1.72	9.40	0.0022		
M05X	その他の骨格筋用剤	i60_i69	脳血管疾患	389	0.0890	16,582	0.0550	1.62	90.18	0.0000		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATCコード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M05B	骨カルシウム調整剤	i70_j79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	6	0.1781	9,407	0.0291	6.12	25.67	0.0000	6.22	0.1832
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	i70_j79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	141	0.0664	9,074	0.0285	2.33	105.82	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	i70_j79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	1	0.1071	9,431	0.0292	3.67	1.94	0.1632		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	i70_j79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	18	0.0564	9,391	0.0291	1.94	8.17	0.0043		
M05X	その他の骨格筋用剤	i70_j79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	271	0.0620	8,379	0.0278	2.23	178.81	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	0	0.0000	9,816	0.0304	0.00	1.02	0.3117	8.03	0.0905
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	91	0.0429	9,612	0.0301	1.42	11.28	0.0008		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	2	0.2143	9,813	0.0304	7.06	10.40	0.0013		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	10	0.0313	9,788	0.0303	1.03	0.01	0.9172		
M05X	その他の骨格筋用剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	173	0.0396	9,016	0.0299	1.33	13.53	0.0002		
M05B	骨カルシウム調整剤	j40_j47	慢性下気道疾患	0	0.0000	37,117	0.1148	0.00	3.87	0.0492	11.51	0.0214
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	j40_j47	慢性下気道疾患	257	0.1210	36,459	0.1143	1.06	0.83	0.3627		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	j40_j47	慢性下気道疾患	1	0.1071	37,117	0.1148	0.93	0.00	0.9448		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	j40_j47	慢性下気道疾患	33	0.1034	37,045	0.1148	0.90	0.36	0.5496		
M05X	その他の骨格筋用剤	j40_j47	慢性下気道疾患	621	0.1421	34,181	0.1133	1.25	31.51	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	14	0.4155	94,980	0.2939	1.41	1.70	0.1928	9.21	0.0561
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	842	0.3965	93,014	0.2917	1.36	79.33	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	11	1.1785	95,014	0.2939	4.01	24.85	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	153	0.4796	94,741	0.2936	1.63	37.53	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	1,751	0.4008	87,267	0.2892	1.39	184.17	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	0	0.0000	1,498	0.0046	0.00	0.16	0.6927	4.31	0.3661
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	20	0.0094	1,449	0.0045	2.07	10.95	0.0009		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	0	0.0000	1,498	0.0046	0.00	0.04	0.8353		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	3	0.0094	1,488	0.0046	2.04	1.59	0.2079		
M05X	その他の骨格筋用剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	23	0.0053	1,381	0.0046	1.15	0.44	0.5057		
M05B	骨カルシウム調整剤	k70_k77	肝疾患	5	0.1484	34,104	0.1055	1.41	0.59	0.4436	1.50	0.8263
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	k70_k77	肝疾患	306	0.1441	33,310	0.1044	1.38	31.67	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	k70_k77	肝疾患	0	0.0000	34,107	0.1055	0.00	0.98	0.3210		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	k70_k77	肝疾患	47	0.1473	34,002	0.1054	1.40	5.32	0.0210		
M05X	その他の骨格筋用剤	k70_k77	肝疾患	609	0.1394	31,296	0.1037	1.34	52.53	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	k80_k87	胆のう<嚢>、胆管及び膵の障害	5	0.1484	14,684	0.0454	3.27	7.86	0.0051	5.29	0.2592
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	k80_k87	胆のう<嚢>、胆管及び膵の障害	132	0.0622	14,365	0.0450	1.38	13.69	0.0002		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	k80_k87	胆のう<嚢>、胆管及び膵の障害	1	0.1071	14,692	0.0454	2.36	0.78	0.3767		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及び 膵の障害	22	0.0690	14,652	0.0454	1.52	3.89	0.0485		
M05X	その他の骨格筋用剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及び 膵の障害	246	0.0563	13,488	0.0447	1.26	12.91	0.0003		
M05B	骨カルシウム調整剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	2	0.0594	5,629	0.0174	3.41	3.40	0.0651	30.66	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	56	0.0264	5,500	0.0172	1.53	10.15	0.0014		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	3	0.3214	5,636	0.0174	18.44	49.44	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウム 調整剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	8	0.0251	5,626	0.0174	1.44	1.07	0.3016		
M05X	その他の骨格筋用剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	90	0.0206	5,208	0.0173	1.19	2.77	0.0960		
M05B	骨カルシウム調整剤 骨粗鬆症関連疾患用	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	6	0.1781	59,614	0.1844	0.97	0.01	0.9314	0.58	0.9657
M05B3	ビスホスフォネート製 剤	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	471	0.2218	58,520	0.1835	1.21	16.84	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	2	0.2143	59,652	0.1845	1.16	0.04	0.8324		
M05B9	その他の骨カルシウム 調整剤	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	76	0.2382	59,500	0.1844	1.29	5.01	0.0252		
M05X	その他の骨格筋用剤	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	958	0.2193	55,182	0.1829	1.20	31.05	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	l50_l54	じんま<蕁麻>疹及び 紅斑	0	0.0000	8,553	0.0265	0.00	0.89	0.3450	2.82	0.5887
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	l50_l54	じんま<蕁麻>疹及び 紅斑	65	0.0306	8,377	0.0263	1.17	1.51	0.2188		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	l50_l54	じんま<蕁麻>疹及び 紅斑	0	0.0000	8,554	0.0265	0.00	0.25	0.6192		
M05B9	その他の骨カルシウム 調整剤	l50_l54	じんま<蕁麻>疹及び 紅斑	6	0.0188	8,535	0.0264	0.71	0.70	0.4015		
M05X	その他の骨格筋用剤	l50_l54	じんま<蕁麻>疹及び 紅斑	119	0.0272	7,973	0.0264	1.03	0.11	0.7437		
M05B	骨カルシウム調整剤 骨粗鬆症関連疾患用	l60_l75	皮膚付属器の障害	0	0.0000	10,558	0.0327	0.00	1.10	0.2941	3.05	0.5490
M05B3	ビスホスフォネート製 剤	l60_l75	皮膚付属器の障害	69	0.0325	10,391	0.0326	1.00	0.00	0.9818		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	l60_l75	皮膚付属器の障害	0	0.0000	10,564	0.0327	0.00	0.31	0.5808		
M05B9	その他の骨カルシウム 調整剤	l60_l75	皮膚付属器の障害	7	0.0219	10,551	0.0327	0.67	1.13	0.2883		
M05X	その他の骨格筋用剤	l60_l75	皮膚付属器の障害	153	0.0350	9,840	0.0326	1.07	0.76	0.3826		
M05B	骨カルシウム調整剤	l80_l99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	4	0.1187	21,026	0.0651	1.82	1.49	0.2220	9.78	0.0442
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	l80_l99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	221	0.1041	20,547	0.0644	1.62	51.25	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	l80_l99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	3	0.3214	21,040	0.0651	4.94	9.42	0.0021		
M05B9	その他の骨カルシウム 調整剤	l80_l99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	41	0.1285	20,982	0.0650	1.98	19.74	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	l80_l99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	390	0.0893	19,409	0.0643	1.39	41.39	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	2	0.0594	17,186	0.0532	1.12	0.02	0.8763	42.90	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	254	0.1196	16,592	0.0520	2.30	183.63	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	0	0.0000	17,192	0.0532	0.00	0.50	0.4811		
M05B9	その他の骨カルシウム 調整剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	35	0.1097	17,123	0.0531	2.07	19.25	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	764	0.1749	14,671	0.0486	3.60	1,360.95	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤 骨粗鬆症関連疾患用	m15_m19	関節症	3	0.0890	13,100	0.0405	2.20	1.96	0.1620	548.30	0.0000
M05B3	ビスホスフォネート製 剤	m15_m19	関節症	295	0.1389	12,423	0.0390	3.57	532.12	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m15_m19	関節症	0	0.0000	13,108	0.0405	0.00	0.38	0.5384		
M05B9	その他の骨カルシウム 調整剤	m15_m19	関節症	35	0.1097	13,028	0.0404	2.72	37.89	0.0000		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M05X	その他の骨格筋用剤	m15_m19	関節症	1,829	0.4186	8,479	0.0281	14.90	#####	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m20_m25	その他の関節障害	1	0.0297	9,907	0.0307	0.97	0.00	0.9743	145.24	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	m20_m25	その他の関節障害	101	0.0476	9,650	0.0303	1.57	20.79	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m20_m25	その他の関節障害	1	0.1071	9,916	0.0307	3.49	1.78	0.1823		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	m20_m25	その他の関節障害	14	0.0439	9,880	0.0306	1.43	1.83	0.1759		
M05X	その他の骨格筋用剤	m20_m25	その他の関節障害	610	0.1396	8,115	0.0269	5.19	1,919.58	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m30_m36	全身性結合組織障害	0	0.0000	6,001	0.0186	0.00	0.63	0.4290	73.34	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	m30_m36	全身性結合組織障害	172	0.0810	5,497	0.0172	4.70	485.66	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m30_m36	全身性結合組織障害	0	0.0000	6,005	0.0186	0.00	0.17	0.6771		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	m30_m36	全身性結合組織障害	24	0.0752	5,943	0.0184	4.08	55.69	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	m30_m36	全身性結合組織障害	141	0.0323	5,362	0.0178	1.82	50.36	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m40_m43	変形性脊柱障害	2	0.0594	2,782	0.0086	6.90	10.08	0.0015	2.47	0.6502
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	m40_m43	変形性脊柱障害	58	0.0273	2,664	0.0084	3.27	89.43	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m40_m43	変形性脊柱障害	0	0.0000	2,786	0.0086	0.00	0.08	0.7767		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	m40_m43	変形性脊柱障害	6	0.0188	2,771	0.0086	2.19	3.87	0.0491		
M05X	その他の骨格筋用剤	m40_m43	変形性脊柱障害	118	0.0270	2,378	0.0079	3.43	193.19	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m45_m49	脊椎障害	4	0.1187	22,374	0.0692	1.71	1.19	0.2749	22.07	0.0002
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	m45_m49	脊椎障害	408	0.1921	21,467	0.0673	2.85	482.34	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m45_m49	脊椎障害	1	0.1071	22,384	0.0692	1.55	0.19	0.6600		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	m45_m49	脊椎障害	50	0.1567	22,280	0.0690	2.27	35.45	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	m45_m49	脊椎障害	1,002	0.2293	19,109	0.0633	3.62	1,806.18	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m50_m54	その他の脊柱障害	3	0.0890	54,799	0.1695	0.53	1.29	0.2564	156.16	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	m50_m54	その他の脊柱障害	486	0.2289	53,591	0.1680	1.36	46.33	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m50_m54	その他の脊柱障害	5	0.5357	54,810	0.1695	3.16	7.38	0.0066		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	m50_m54	その他の脊柱障害	66	0.2069	54,668	0.1694	1.22	2.64	0.1041		
M05X	その他の骨格筋用剤	m50_m54	その他の脊柱障害	1,829	0.4186	48,332	0.1602	2.61	1,755.00	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m60_m63	筋障害	1	0.0297	2,809	0.0087	3.41	1.71	0.1914	25.05	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	m60_m63	筋障害	24	0.0113	2,729	0.0086	1.32	1.85	0.1734		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m60_m63	筋障害	2	0.2143	2,809	0.0087	24.66	45.37	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	m60_m63	筋障害	2	0.0063	2,804	0.0087	0.72	0.21	0.6430		
M05X	その他の骨格筋用剤	m60_m63	筋障害	71	0.0163	2,519	0.0083	1.95	31.77	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	1	0.0297	6,034	0.0187	1.59	0.22	0.6400	11.25	0.0239
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	57	0.0268	5,910	0.0185	1.45	7.84	0.0051		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	0	0.0000	6,038	0.0187	0.00	0.17	0.6763		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	6	0.0188	6,022	0.0187	1.01	0.00	0.9847		
M05X	その他の骨格筋用剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	173	0.0396	5,319	0.0176	2.25	115.81	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m70_m79	その他の軟部組織障 害	10	0.2968	31,104	0.0962	3.08	14.08	0.0002	394.99	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	m70_m79	その他の軟部組織障 害	302	0.1422	30,402	0.0953	1.49	48.49	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	m70_m79	その他の軟部組織障 害	0	0.0000	31,140	0.0963	0.00	0.90	0.3430		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	29	0.0909	31,064	0.0963	0.94	0.10	0.7578		
M05X	その他の骨格筋用剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	1,820	0.4166	25,611	0.0849	4.91	5,286.33	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	m86_m90	その他の骨障害	1	0.0297	973	0.0030	9.86	7.95	0.0048	1.48	0.8294
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	m86_m90	その他の骨障害	19	0.0089	922	0.0029	3.09	26.40	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	m86_m90	その他の骨障害	0	0.0000	977	0.0030	0.00	0.03	0.8666		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	m86_m90	その他の骨障害	3	0.0094	971	0.0030	3.13	4.32	0.0376		
M05X	その他の骨格筋用剤	m86_m90	その他の骨障害	39	0.0089	847	0.0028	3.18	55.70	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	n00_n08	糸球体疾患	0	0.0000	3,865	0.0120	0.00	0.40	0.5256	21.76	0.0002
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	n00_n08	糸球体疾患	68	0.0320	3,694	0.0116	2.76	75.20	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	n00_n08	糸球体疾患	0	0.0000	3,867	0.0120	0.00	0.11	0.7383		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	n00_n08	糸球体疾患	10	0.0313	3,847	0.0119	2.63	10.07	0.0015		
M05X	その他の骨格筋用剤	n00_n08	糸球体疾患	66	0.0151	3,545	0.0117	1.29	4.11	0.0426		
M05B	骨カルシウム調整剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	0	0.0000	3,404	0.0105	0.00	0.35	0.5514	4.74	0.3152
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	34	0.0160	3,325	0.0104	1.54	6.29	0.0121		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	1	0.1071	3,406	0.0105	10.17	8.26	0.0040		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	6	0.0188	3,399	0.0105	1.79	2.07	0.1502		
M05X	その他の骨格筋用剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	76	0.0174	3,125	0.0104	1.68	20.39	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	n17_n19	腎不全	9	0.2671	1,614	0.0050	53.49	461.01	0.0000	188.64	0.0000
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	n17_n19	腎不全	27	0.0127	1,599	0.0050	2.54	24.70	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	n17_n19	腎不全	1	0.1071	1,664	0.0051	20.81	18.85	0.0000		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	n17_n19	腎不全	6	0.0188	1,648	0.0051	3.68	11.68	0.0006		
M05X	その他の骨格筋用剤	n17_n19	腎不全	28	0.0064	1,545	0.0051	1.25	1.39	0.2385		
M05B	骨カルシウム調整剤	n20_n23	尿路結石症	1	0.0297	9,312	0.0288	1.03	0.00	0.9763	3.92	0.4168
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	n20_n23	尿路結石症	49	0.0231	9,201	0.0289	0.80	2.44	0.1181		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	n20_n23	尿路結石症	0	0.0000	9,316	0.0288	0.00	0.27	0.6040		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	n20_n23	尿路結石症	5	0.0157	9,303	0.0288	0.54	1.91	0.1665		
M05X	その他の骨格筋用剤	n20_n23	尿路結石症	128	0.0293	8,638	0.0286	1.02	0.07	0.7962		
M05B	骨カルシウム調整剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	7	0.2078	6,828	0.0211	9.83	55.49	0.0000	24.53	0.0001
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	85	0.0400	6,641	0.0208	1.92	37.13	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	1	0.1071	6,848	0.0212	5.06	3.25	0.0712		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	18	0.0564	6,817	0.0211	2.67	18.77	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	153	0.0350	6,206	0.0206	1.70	43.28	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	3	0.0890	19,775	0.0612	1.46	0.43	0.5134	13.45	0.0093
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用ビスホスフォネート製剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	243	0.1144	19,143	0.0600	1.91	103.41	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホスフォネート製剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	2	0.2143	19,777	0.0612	3.50	3.58	0.0586		
M05B9	その他の骨カルシウム調整剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	53	0.1661	19,689	0.0610	2.72	57.62	0.0000		
M05X	その他の骨格筋用剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	424	0.0970	18,028	0.0598	1.62	99.34	0.0000		
M05B	骨カルシウム調整剤	n40_n51	男性生殖器官の疾患	0	0.0000	6,264	0.0194	0.00	0.65	0.4190	19.92	0.0005

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	9	0.0042	6,240	0.0196	0.22	25.46	0.0000		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	0	0.0000	6,269	0.0194	0.00	0.18	0.6705		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	1	0.0031	6,262	0.0194	0.16	4.35	0.0370		
M05X	その他の骨格筋用剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	70	0.0160	5,803	0.0192	0.83	2.32	0.1280		
M05B	骨カルシウム調整剤	n60_n64	乳房の障害	0	0.0000	6,072	0.0188	0.00	0.63	0.4263	10.91	0.0275
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	n60_n64	乳房の障害	47	0.0221	5,976	0.0187	1.18	1.30	0.2550		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	n60_n64	乳房の障害	0	0.0000	6,073	0.0188	0.00	0.18	0.6754		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	n60_n64	乳房の障害	3	0.0094	6,064	0.0188	0.50	1.50	0.2214		
M05X	その他の骨格筋用剤	n60_n64	乳房の障害	53	0.0121	5,709	0.0189	0.64	10.55	0.0012		
M05B	骨カルシウム調整剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症 性疾患	1	0.0297	8,240	0.0255	1.16	0.02	0.8791	3.38	0.4971
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症 性疾患	53	0.0250	8,122	0.0255	0.98	0.02	0.8835		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症 性疾患	0	0.0000	8,241	0.0255	0.00	0.24	0.6257		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症 性疾患	11	0.0345	8,224	0.0255	1.35	1.01	0.3145		
M05X	その他の骨格筋用剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症 性疾患	91	0.0208	7,732	0.0256	0.81	3.88	0.0488		
M05B	骨カルシウム調整剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症 性障害	2	0.0594	20,480	0.0634	0.94	0.01	0.9264	5.84	0.2116
M05B3	骨粗鬆症関連疾患用 ビスホスフォネート製 剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症 性障害	141	0.0664	20,133	0.0631	1.05	0.36	0.5502		
M05B4	腫瘍疾患用ビスホス フォネート製剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症 性障害	0	0.0000	20,490	0.0634	0.00	0.59	0.4418		
M05B9	その他の骨カルシウ ム調整剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症 性障害	17	0.0533	20,449	0.0634	0.84	0.51	0.4747		
M05X	その他の骨格筋用剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症 性障害	228	0.0522	19,278	0.0639	0.82	9.27	0.0023		
N02A	麻薬性鎮痛剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	76	0.3525	24,347	0.0757	4.66	217.80	0.0000	137.16	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性 鎮痛剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	2,465	0.0874	15,004	0.0732	1.19	67.00	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系 製剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	71	0.0581	24,589	0.0772	0.75	5.75	0.0165		
N02C9	その他の片頭痛用剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	33	0.0712	24,742	0.0770	0.92	0.20	0.6532		
N02A	麻薬性鎮痛剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓 器の悪性新生物	30	0.1392	5,217	0.0162	8.58	199.89	0.0000	124.59	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性 鎮痛剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓 器の悪性新生物	588	0.0208	3,290	0.0160	1.30	34.40	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系 製剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓 器の悪性新生物	17	0.0139	5,342	0.0168	0.83	0.59	0.4414		
N02C9	その他の片頭痛用剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓 器の悪性新生物	9	0.0194	5,371	0.0167	1.16	0.20	0.6528		
N02A	麻薬性鎮痛剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	7	0.0325	2,091	0.0065	5.00	22.31	0.0000	14.96	0.0019
N02B	非麻薬性及び解熱性 鎮痛剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	217	0.0077	1,236	0.0060	1.28	11.05	0.0009		
N02C1	片頭痛用トリプタン系 製剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	11	0.0090	2,086	0.0066	1.37	1.12	0.2903		
N02C9	その他の片頭痛用剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	6	0.0129	2,113	0.0066	1.97	2.85	0.0913		
N02A	麻薬性鎮痛剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新 生物	15	0.0696	7,769	0.0241	2.88	18.40	0.0000	14.25	0.0026
N02B	非麻薬性及び解熱性 鎮痛剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新 生物	795	0.0282	4,687	0.0229	1.23	29.96	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系 製剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新 生物	43	0.0352	7,706	0.0242	1.45	6.08	0.0137		
N02C9	その他の片頭痛用剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新 生物	21	0.0453	7,823	0.0244	1.86	8.35	0.0039		
N02A	麻薬性鎮痛剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新 生物	4	0.0186	3,938	0.0122	1.52	0.70	0.4019	11.32	0.0101
N02B	非麻薬性及び解熱性 鎮痛剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新 生物	325	0.0115	2,617	0.0128	0.90	3.02	0.0822		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	2	0.0016	3,959	0.0124	0.13	11.44	0.0007		
N02C9	その他の片頭痛用剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	4	0.0086	3,962	0.0123	0.70	0.51	0.4735		
N02A	麻薬性鎮痛剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	3	0.0139	3,240	0.0101	1.38	0.32	0.5735	0.87	0.8323
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	325	0.0115	2,032	0.0099	1.16	6.39	0.0115		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	12	0.0098	3,244	0.0102	0.96	0.02	0.9003		
N02C9	その他の片頭痛用剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	4	0.0086	3,269	0.0102	0.85	0.11	0.7421		
N02A	麻薬性鎮痛剤	c73_c75	甲状腺及びその他の内分泌腺の悪性新生物	2	0.0093	718	0.0022	4.16	4.78	0.0287	4.91	0.1782
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	c73_c75	甲状腺及びその他の内分泌腺の悪性新生物	85	0.0030	388	0.0019	1.59	15.38	0.0001		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	c73_c75	甲状腺及びその他の内分泌腺の悪性新生物	4	0.0033	718	0.0023	1.45	0.56	0.4540		
N02C9	その他の片頭痛用剤	c73_c75	甲状腺及びその他の内分泌腺の悪性新生物	4	0.0086	724	0.0023	3.83	8.32	0.0039		
N02A	麻薬性鎮痛剤	d60_d64	無形成性貧血及びその他の貧血	34	0.1577	6,661	0.0207	7.62	194.56	0.0000	102.00	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	d60_d64	無形成性貧血及びその他の貧血	779	0.0276	3,987	0.0194	1.42	81.12	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	d60_d64	無形成性貧血及びその他の貧血	35	0.0287	6,641	0.0209	1.37	3.54	0.0597		
N02C9	その他の片頭痛用剤	d60_d64	無形成性貧血及びその他の貧血	9	0.0194	6,736	0.0210	0.93	0.05	0.8186		
N02A	麻薬性鎮痛剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及びその他の出血性病態	59	0.2737	4,009	0.0125	21.97	1,163.83	0.0000	312.77	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及びその他の出血性病態	720	0.0255	2,131	0.0104	2.46	464.70	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及びその他の出血性病態	22	0.0180	4,115	0.0129	1.39	2.44	0.1186		
N02C9	その他の片頭痛用剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及びその他の出血性病態	14	0.0302	4,143	0.0129	2.34	10.74	0.0010		
N02A	麻薬性鎮痛剤	e00_e07	甲状腺障害	12	0.0557	13,421	0.0417	1.33	1.01	0.3156	30.26	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	e00_e07	甲状腺障害	1,460	0.0518	8,122	0.0396	1.31	89.18	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	e00_e07	甲状腺障害	89	0.0729	13,168	0.0414	1.76	29.14	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	e00_e07	甲状腺障害	52	0.1122	13,365	0.0416	2.70	55.33	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	e10_e14	糖尿病	49	0.2273	37,156	0.1155	1.97	23.33	0.0000	30.42	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	e10_e14	糖尿病	3,130	0.1110	24,441	0.1192	0.93	14.17	0.0002		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	e10_e14	糖尿病	102	0.0835	37,034	0.1163	0.72	11.26	0.0008		
N02C9	その他の片頭痛用剤	e10_e14	糖尿病	56	0.1209	37,248	0.1159	1.04	0.10	0.7563		
N02A	麻薬性鎮痛剤	e70_e90	代謝障害	155	0.7190	52,107	0.1619	4.44	412.01	0.0000	147.67	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	e70_e90	代謝障害	6,086	0.2158	32,139	0.1567	1.38	527.49	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	e70_e90	代謝障害	215	0.1761	51,773	0.1626	1.08	1.35	0.2450		
N02C9	その他の片頭痛用剤	e70_e90	代謝障害	110	0.2374	52,199	0.1625	1.46	15.97	0.0001		
N02A	麻薬性鎮痛剤	f00_f09	症状性を含む器質性精神障害	16	0.0742	746	0.0023	32.02	470.71	0.0000	277.85	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	f00_f09	症状性を含む器質性精神障害	87	0.0031	489	0.0024	1.29	4.92	0.0266		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	f00_f09	症状性を含む器質性精神障害	6	0.0049	754	0.0024	2.07	3.31	0.0687		
N02C9	その他の片頭痛用剤	f00_f09	症状性を含む器質性精神障害	0	0.0000	766	0.0024	0.00	1.10	0.2932		
N02A	麻薬性鎮痛剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	0	0.0000	813	0.0025	0.00	0.54	0.4605	0.93	0.8170

付表1 研究仮説のシグナル検出

#: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	82	0.0029	489	0.0024	1.22	2.77	0.0963		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	3	0.0025	811	0.0025	0.96	0.00	0.9500		
N02C9	その他の片頭痛用剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	1	0.0022	815	0.0025	0.85	0.03	0.8715		
N02A	麻薬性鎮痛剤	f20_f29	統合失調症、統合失調症型障害及び妄想性障害	40	0.1855	1,250	0.0039	47.77	1,774.95	0.0000	787.17	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	f20_f29	統合失調症、統合失調症型障害及び妄想性障害	144	0.0051	753	0.0037	1.39	13.25	0.0003		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	f20_f29	統合失調症、統合失調症型障害及び妄想性障害	12	0.0098	1,264	0.0040	2.48	10.45	0.0012		
N02C9	その他の片頭痛用剤	f20_f29	統合失調症、統合失調症型障害及び妄想性障害	5	0.0108	1,299	0.0040	2.67	5.20	0.0226		
N02A	麻薬性鎮痛剤	f30_f39	気分[感情]障害	41	0.1902	7,144	0.0222	8.57	272.50	0.0000	212.30	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	f30_f39	気分[感情]障害	874	0.0310	4,078	0.0199	1.56	143.91	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	f30_f39	気分[感情]障害	97	0.0794	6,933	0.0218	3.65	183.84	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	f30_f39	気分[感情]障害	50	0.1079	7,098	0.0221	4.88	153.35	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	f40_f48	神経症性障害、ストレス関連障害及び身体表現性障害	58	0.2690	12,388	0.0385	6.99	296.31	0.0000	201.26	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	f40_f48	神経症性障害、ストレス関連障害及び身体表現性障害	1,617	0.0573	6,950	0.0339	1.69	370.83	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	f40_f48	神経症性障害、ストレス関連障害及び身体表現性障害	162	0.1327	12,047	0.0378	3.51	286.31	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	f40_f48	神経症性障害、ストレス関連障害及び身体表現性障害	73	0.1576	12,350	0.0384	4.10	169.98	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	110	0.5103	21,233	0.0660	7.73	641.65	0.0000	3,004.59	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	3,614	0.1281	11,412	0.0557	2.30	2,022.07	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	1,303	1.0670	19,385	0.0609	17.52	#####	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	425	0.9173	20,695	0.0644	14.24	5,125.87	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	g50_g59	神経、神経根及び神経そう<叢>の障害	10	0.0464	4,662	0.0145	3.20	15.11	0.0001	4.15	0.2459
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	g50_g59	神経、神経根及び神経そう<叢>の障害	667	0.0236	2,582	0.0126	1.88	217.62	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	g50_g59	神経、神経根及び神経そう<叢>の障害	35	0.0287	4,585	0.0144	1.99	17.11	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	g50_g59	神経、神経根及び神経そう<叢>の障害	17	0.0367	4,640	0.0144	2.54	15.82	0.0001		
N02A	麻薬性鎮痛剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	18	0.0835	8,450	0.0263	3.18	26.85	0.0000	21.22	0.0001
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	1,080	0.0383	4,870	0.0237	1.61	205.54	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	73	0.0598	8,303	0.0261	2.29	52.71	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	32	0.0691	8,423	0.0262	2.63	32.31	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	17	0.0789	19,787	0.0615	1.28	1.06	0.3037	5.32	0.1496
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	1,650	0.0585	12,443	0.0607	0.96	1.95	0.1624		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	90	0.0737	19,527	0.0613	1.20	3.03	0.0817		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B-D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N02C9	その他の片頭痛用剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	31	0.0669	19,729	0.0614	1.09	0.23	0.6337		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h10_h13	結膜の障害	13	0.0603	42,886	0.1333	0.45	8.61	0.0033	13.36	0.0039
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h10_h13	結膜の障害	3,829	0.1358	26,808	0.1307	1.04	4.76	0.0291		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h10_h13	結膜の障害	197	0.1613	42,234	0.1327	1.22	7.53	0.0061		
N02C9	その他の片頭痛用剤	h10_h13	結膜の障害	60	0.1295	42,743	0.1331	0.97	0.04	0.8337		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	13	0.0603	19,587	0.0609	0.99	0.00	0.9736	11.67	0.0086
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	1,626	0.0576	12,458	0.0608	0.95	3.96	0.0466		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	101	0.0827	19,300	0.0606	1.36	9.78	0.0018		
N02C9	その他の片頭痛用剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	29	0.0626	19,518	0.0608	1.03	0.03	0.8730		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h25_h28	水晶体の障害	4	0.0186	8,206	0.0255	0.73	0.41	0.5233	2.81	0.4217
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h25_h28	水晶体の障害	581	0.0206	5,654	0.0276	0.75	45.11	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h25_h28	水晶体の障害	16	0.0131	8,177	0.0257	0.51	7.51	0.0061		
N02C9	その他の片頭痛用剤	h25_h28	水晶体の障害	11	0.0237	8,212	0.0256	0.93	0.06	0.8063		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	3	0.0139	8,863	0.0275	0.51	1.45	0.2282	6.00	0.1117
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	645	0.0229	5,900	0.0288	0.79	30.81	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	35	0.0287	8,769	0.0275	1.04	0.06	0.8143		
N02C9	その他の片頭痛用剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	16	0.0345	8,849	0.0275	1.25	0.82	0.3654		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h40_h42	緑内障	7	0.0325	8,761	0.0272	1.19	0.22	0.6406	7.13	0.0679
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h40_h42	緑内障	623	0.0221	5,834	0.0285	0.78	36.26	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h40_h42	緑内障	38	0.0311	8,668	0.0272	1.14	0.68	0.4108		
N02C9	その他の片頭痛用剤	h40_h42	緑内障	13	0.0281	8,741	0.0272	1.03	0.01	0.9120		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	3	0.0139	4,937	0.0153	0.91	0.03	0.8660	5.27	0.1529
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	350	0.0124	3,261	0.0159	0.78	19.55	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	23	0.0188	4,888	0.0154	1.23	0.96	0.3273		
N02C9	その他の片頭痛用剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	8	0.0173	4,927	0.0153	1.13	0.11	0.7377		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	0	0.0000	1,076	0.0033	0.00	0.72	0.3959	6.62	0.0851
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	96	0.0034	670	0.0033	1.04	0.14	0.7081		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	9	0.0074	1,053	0.0033	2.23	6.04	0.0140		
N02C9	その他の片頭痛用剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	3	0.0065	1,067	0.0033	1.95	1.38	0.2396		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	17	0.0789	60,466	0.1879	0.42	13.63	0.0002	38.17	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	4,489	0.1592	39,618	0.1932	0.82	152.02	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	261	0.2137	59,661	0.1874	1.14	4.50	0.0339		
N02C9	その他の片頭痛用剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	101	0.2180	60,279	0.1876	1.16	2.27	0.1320		
N02A	麻薬性鎮痛剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	2	0.0093	6,985	0.0217	0.43	1.53	0.2156	47.14	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	612	0.0217	4,416	0.0215	1.01	0.03	0.8614		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	57	0.0467	6,836	0.0215	2.17	35.83	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	24	0.0518	6,940	0.0216	2.40	19.49	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	i10_i15	高血圧性疾患	35	0.1624	21,111	0.0656	2.48	30.72	0.0000	46.11	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	i10_i15	高血圧性疾患	1,721	0.0610	14,302	0.0697	0.87	27.50	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	i10_i15	高血圧性疾患	76	0.0622	21,041	0.0661	0.94	0.27	0.6011		
N02C9	その他の片頭痛用剤	i10_i15	高血圧性疾患	46	0.0993	21,165	0.0659	1.51	7.83	0.0052		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N02A	麻薬性鎮痛剤	i20_i25	虚血性心疾患	44	0.2041	15,142	0.0470	4.34	112.69	0.0000	61.54	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	i20_i25	虚血性心疾患	1,699	0.0602	9,253	0.0451	1.33	120.62	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	i20_i25	虚血性心疾患	57	0.0467	15,105	0.0474	0.98	0.02	0.9022		
N02C9	その他の片頭痛用剤	i20_i25	虚血性心疾患	32	0.0691	15,236	0.0474	1.46	4.56	0.0327		
N02A	麻薬性鎮痛剤	i60_i69	脳血管疾患	25	0.1160	18,136	0.0564	2.06	13.58	0.0002	478.76	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	i60_i69	脳血管疾患	2,120	0.0752	10,926	0.0533	1.41	212.26	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	i60_i69	脳血管疾患	333	0.2727	17,584	0.0552	4.94	1,026.13	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	i60_i69	脳血管疾患	113	0.2439	17,962	0.0559	4.36	290.95	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	13	0.0603	9,354	0.0291	2.07	7.23	0.0072	5.05	0.1681
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	939	0.0333	5,858	0.0286	1.17	18.99	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	38	0.0311	9,284	0.0292	1.07	0.16	0.6894		
N02C9	その他の片頭痛用剤	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	19	0.0410	9,374	0.0292	1.41	2.22	0.1366		
N02A	麻薬性鎮痛剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	51	0.2366	9,626	0.0299	7.91	306.21	0.0000	147.22	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	1,141	0.0405	5,552	0.0271	1.49	154.66	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	37	0.0303	9,610	0.0302	1.00	0.00	0.9817		
N02C9	その他の片頭痛用剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	16	0.0345	9,732	0.0303	1.14	0.27	0.6006		
N02A	麻薬性鎮痛剤	j40_j47	慢性下気道疾患	56	0.2598	36,834	0.1145	2.27	39.72	0.0000	121.80	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	j40_j47	慢性下気道疾患	6,687	0.2371	19,621	0.0957	2.48	4,395.51	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	j40_j47	慢性下気道疾患	139	0.1138	36,397	0.1143	1.00	0.00	0.9592		
N02C9	その他の片頭痛用剤	j40_j47	慢性下気道疾患	80	0.1727	36,794	0.1145	1.51	13.64	0.0002		
N02A	麻薬性鎮痛剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	198	0.9185	93,980	0.2920	3.15	289.11	0.0000	48.10	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	12,234	0.4337	54,965	0.2680	1.62	2,363.23	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	546	0.4471	92,927	0.2919	1.53	100.23	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	215	0.4640	94,126	0.2930	1.58	46.14	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	2	0.0093	1,471	0.0046	2.03	1.04	0.3070	2.56	0.4646
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	206	0.0073	816	0.0040	1.84	62.54	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	12	0.0098	1,455	0.0046	2.15	7.32	0.0068		
N02C9	その他の片頭痛用剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	7	0.0151	1,468	0.0046	3.31	11.21	0.0008		
N02A	麻薬性鎮痛剤	k70_k77	肝疾患	64	0.2969	33,789	0.1050	2.83	75.46	0.0000	36.32	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	k70_k77	肝疾患	3,834	0.1359	20,659	0.1007	1.35	292.34	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	k70_k77	肝疾患	134	0.1097	33,517	0.1053	1.04	0.23	0.6320		
N02C9	その他の片頭痛用剤	k70_k77	肝疾患	66	0.1424	33,816	0.1053	1.35	6.07	0.0137		
N02A	麻薬性鎮痛剤	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及び膵の障害	63	0.2922	14,392	0.0447	6.54	294.06	0.0000	111.61	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及び膵の障害	2,078	0.0737	7,999	0.0390	1.89	689.73	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及び膵の障害	53	0.0434	14,439	0.0454	0.96	0.10	0.7493		
N02C9	その他の片頭痛用剤	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及び膵の障害	31	0.0669	14,560	0.0453	1.48	4.75	0.0293		
N02A	麻薬性鎮痛剤	k90_k93	消化器系のその他の疾患	59	0.2737	5,471	0.0170	16.10	826.63	0.0000	306.54	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	k90_k93	消化器系のその他の疾患	827	0.0293	3,138	0.0153	1.92	286.63	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	k90_k93	消化器系のその他の疾患	19	0.0156	5,557	0.0175	0.89	0.25	0.6167		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N02C9	その他の片頭痛用剤	k90_k93	消化器系のその他の疾患	7	0.0151	5,596	0.0174	0.87	0.14	0.7063		
N02A	麻薬性鎮痛剤	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	96	0.4453	59,252	0.1841	2.42	79.76	0.0000	44.54	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	5,552	0.1968	37,073	0.1808	1.09	34.95	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	246	0.2014	58,597	0.1841	1.09	2.00	0.1574		
N02C9	その他の片頭痛用剤	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	85	0.1835	59,234	0.1844	0.99	0.00	0.9625		
N02A	麻薬性鎮痛剤	l50_l54	じんまき蕁麻疹及び紅斑	19	0.0881	8,484	0.0264	3.34	31.14	0.0000	18.34	0.0004
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	l50_l54	じんまき蕁麻疹及び紅斑	936	0.0332	5,107	0.0249	1.33	65.62	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	l50_l54	じんまき蕁麻疹及び紅斑	33	0.0270	8,384	0.0263	1.03	0.02	0.8822		
N02C9	その他の片頭痛用剤	l50_l54	じんまき蕁麻疹及び紅斑	19	0.0410	8,474	0.0264	1.55	3.75	0.0528		
N02A	麻薬性鎮痛剤	l60_l75	皮膚付属器の障害	9	0.0417	10,501	0.0326	1.28	0.55	0.4587	0.35	0.9499
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	l60_l75	皮膚付属器の障害	968	0.0343	6,442	0.0314	1.09	6.58	0.0103		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	l60_l75	皮膚付属器の障害	43	0.0352	10,347	0.0325	1.08	0.28	0.5998		
N02C9	その他の片頭痛用剤	l60_l75	皮膚付属器の障害	15	0.0324	10,478	0.0326	0.99	0.00	0.9769		
N02A	麻薬性鎮痛剤	l80_l99	皮膚及び皮下組織のその他の障害	74	0.3433	20,848	0.0648	5.30	257.18	0.0000	150.80	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	l80_l99	皮膚及び皮下組織のその他の障害	2,067	0.0733	12,844	0.0626	1.17	43.98	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	l80_l99	皮膚及び皮下組織のその他の障害	75	0.0614	20,704	0.0650	0.94	0.24	0.6211		
N02C9	その他の片頭痛用剤	l80_l99	皮膚及び皮下組織のその他の障害	36	0.0777	20,901	0.0651	1.19	1.13	0.2868		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m05_m14	炎症性多発性関節障害	13	0.0603	17,076	0.0531	1.14	0.21	0.6443	14.12	0.0028
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m05_m14	炎症性多発性関節障害	1,730	0.0613	10,547	0.0514	1.19	46.19	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m05_m14	炎症性多発性関節障害	76	0.0622	16,882	0.0530	1.17	1.94	0.1632		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m05_m14	炎症性多発性関節障害	51	0.1101	17,031	0.0530	2.08	28.36	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m15_m19	関節症	6	0.0278	13,024	0.0405	0.69	0.85	0.3565	4.92	0.1774
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m15_m19	関節症	1,089	0.0386	8,280	0.0404	0.96	1.93	0.1646		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m15_m19	関節症	49	0.0401	12,905	0.0405	0.99	0.01	0.9436		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m15_m19	関節症	27	0.0583	12,998	0.0405	1.44	3.63	0.0569		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m20_m25	その他の関節障害	10	0.0464	9,845	0.0306	1.52	1.76	0.1850	5.49	0.1395
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m20_m25	その他の関節障害	1,125	0.0399	5,797	0.0283	1.41	112.75	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m20_m25	その他の関節障害	37	0.0303	9,731	0.0306	0.99	0.00	0.9577		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m20_m25	その他の関節障害	15	0.0324	9,827	0.0306	1.06	0.05	0.8264		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m30_m36	全身性結合組織障害	12	0.0557	5,914	0.0184	3.03	16.28	0.0001	12.13	0.0070
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m30_m36	全身性結合組織障害	763	0.0271	3,362	0.0164	1.65	159.22	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m30_m36	全身性結合組織障害	47	0.0385	5,854	0.0184	2.09	26.62	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m30_m36	全身性結合組織障害	24	0.0518	5,933	0.0185	2.80	27.76	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m40_m43	変形性脊柱障害	1	0.0046	2,771	0.0086	0.54	0.39	0.5298	5.68	0.1284
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m40_m43	変形性脊柱障害	331	0.0117	1,563	0.0076	1.54	51.66	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m40_m43	変形性脊柱障害	9	0.0074	2,741	0.0086	0.86	0.22	0.6412		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m40_m43	変形性脊柱障害	3	0.0065	2,764	0.0086	0.75	0.24	0.6214		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m45_m49	脊椎障害	18	0.0835	22,222	0.0690	1.21	0.65	0.4197	11.33	0.0101
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m45_m49	脊椎障害	2,652	0.0940	13,017	0.0635	1.48	344.40	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m45_m49	脊椎障害	112	0.0917	21,981	0.0690	1.33	9.05	0.0026		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m45_m49	脊椎障害	70	0.1511	22,128	0.0689	2.19	45.30	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m50_m54	その他の脊柱障害	77	0.3572	54,304	0.1687	2.12	45.31	0.0000	5.79	0.1222
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m50_m54	その他の脊柱障害	7,528	0.2669	30,502	0.1487	1.79	2,123.09	0.0000		

付表1 研究仮説のシグナル検出

#: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m50_m54	その他の脊柱障害	384	0.3145	53,417	0.1678	1.87	155.46	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m50_m54	その他の脊柱障害	168	0.3626	54,145	0.1685	2.15	103.18	0.0000		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m60_m63	筋障害	24	0.1113	2,755	0.0086	13.01	263.67	0.0000	110.79	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m60_m63	筋障害	392	0.0139	1,582	0.0077	1.80	112.02	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m60_m63	筋障害	32	0.0262	2,730	0.0086	3.06	43.75	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m60_m63	筋障害	11	0.0237	2,773	0.0086	2.75	12.20	0.0005		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	1	0.0046	6,007	0.0187	0.25	2.27	0.1317	5.17	0.1599
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	552	0.0196	3,682	0.0180	1.09	3.56	0.0591		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	32	0.0262	5,934	0.0186	1.41	3.73	0.0534		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	12	0.0259	5,999	0.0187	1.39	1.29	0.2556		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	20	0.0928	30,931	0.0961	0.97	0.02	0.8746	4.52	0.2106
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	3,789	0.1343	17,855	0.0871	1.54	596.94	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	170	0.1392	30,464	0.0957	1.45	24.04	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	67	0.1446	30,813	0.0959	1.51	11.42	0.0007		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	8	0.0371	5,469	0.0170	2.18	5.13	0.0236	7.22	0.0651
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	530	0.0188	3,452	0.0168	1.12	5.56	0.0184		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	19	0.0156	5,447	0.0171	0.91	0.17	0.6793		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	14	0.0302	5,477	0.0170	1.77	4.70	0.0302		
N02A	麻薬性鎮痛剤	m86_m90	その他の骨障害	3	0.0139	965	0.0030	4.64	8.54	0.0035	5.37	0.1467
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	m86_m90	その他の骨障害	112	0.0040	578	0.0028	1.41	11.13	0.0009		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	m86_m90	その他の骨障害	4	0.0033	954	0.0030	1.09	0.03	0.8589		
N02C9	その他の片頭痛用剤	m86_m90	その他の骨障害	3	0.0065	969	0.0030	2.15	1.83	0.1760		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n00_n08	糸球体疾患	3	0.0139	3,833	0.0119	1.17	0.07	0.7873	4.90	0.1789
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n00_n08	糸球体疾患	432	0.0153	2,311	0.0113	1.36	34.52	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n00_n08	糸球体疾患	28	0.0229	3,797	0.0119	1.92	12.30	0.0005		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n00_n08	糸球体疾患	4	0.0086	3,832	0.0119	0.72	0.42	0.5162		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	17	0.0789	3,331	0.0104	7.62	97.26	0.0000	30.43	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	632	0.0224	1,706	0.0083	2.69	490.95	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	18	0.0147	3,346	0.0105	1.40	2.07	0.1504		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	6	0.0129	3,376	0.0105	1.23	0.26	0.6087		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n17_n19	腎不全	22	0.1021	1,608	0.0050	20.43	400.95	0.0000	178.44	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n17_n19	腎不全	231	0.0082	910	0.0044	1.85	71.37	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n17_n19	腎不全	5	0.0041	1,644	0.0052	0.79	0.27	0.6036		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n17_n19	腎不全	1	0.0022	1,663	0.0052	0.42	0.82	0.3666		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n20_n23	尿路結石症	6	0.0278	9,264	0.0288	0.97	0.01	0.9343	19.83	0.0002
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n20_n23	尿路結石症	1,239	0.0439	5,120	0.0250	1.76	326.94	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n20_n23	尿路結石症	28	0.0229	9,171	0.0288	0.80	1.46	0.2270		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n20_n23	尿路結石症	20	0.0432	9,243	0.0288	1.50	3.33	0.0681		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	20	0.0928	6,766	0.0210	4.41	52.64	0.0000	30.13	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	740	0.0262	4,153	0.0203	1.30	42.32	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	35	0.0287	6,739	0.0212	1.35	3.22	0.0726		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	14	0.0302	6,788	0.0211	1.43	1.81	0.1790		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	70	0.3247	19,528	0.0607	5.35	246.80	0.0000	95.68	0.0000

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	2,510	0.0890	11,321	0.0552	1.61	477.22	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	89	0.0729	19,353	0.0608	1.20	2.92	0.0872		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	33	0.0712	19,585	0.0610	1.17	0.80	0.3717		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	15	0.0696	6,208	0.0193	3.61	28.20	0.0000	30.29	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	690	0.0245	3,777	0.0184	1.33	47.30	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	13	0.0106	6,207	0.0195	0.55	4.90	0.0269		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	5	0.0108	6,234	0.0194	0.56	1.77	0.1833		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n60_n64	乳房の障害	2	0.0093	6,042	0.0188	0.49	1.04	0.3089	16.85	0.0008
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n60_n64	乳房の障害	493	0.0175	3,779	0.0184	0.95	1.22	0.2690		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n60_n64	乳房の障害	39	0.0319	5,906	0.0186	1.72	11.72	0.0006		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n60_n64	乳房の障害	14	0.0302	6,012	0.0187	1.61	3.27	0.0707		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	4	0.0186	8,193	0.0255	0.73	0.40	0.5254	17.42	0.0006
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	920	0.0326	4,697	0.0229	1.42	97.13	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	69	0.0565	7,961	0.0250	2.26	48.04	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	24	0.0518	8,134	0.0253	2.05	12.79	0.0003		
N02A	麻薬性鎮痛剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	18	0.0835	20,307	0.0631	1.32	1.42	0.2333	57.80	0.0000
N02B	非麻薬性及び解熱性鎮痛剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	2,084	0.0739	12,030	0.0587	1.26	94.93	0.0000		
N02C1	片頭痛用トリプタン系製剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	172	0.1408	19,810	0.0622	2.26	120.28	0.0000		
N02C9	その他の片頭痛用剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	59	0.1273	20,210	0.0629	2.02	30.48	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	c15_c26	消化器の悪性新生物	157	0.0714	24,560	0.0769	0.93	0.88	0.3484	10.44	0.0012
N05A9	その他の抗精神病薬	c15_c26	消化器の悪性新生物	247	0.0990	24,028	0.0757	1.31	17.67	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓器の悪性新生物	36	0.0164	5,326	0.0167	0.98	0.01	0.9083	5.91	0.0150
N05A9	その他の抗精神病薬	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓器の悪性新生物	66	0.0264	5,159	0.0163	1.63	15.75	0.0001		
N05A1	非定型抗精神病薬	c50_c50	乳房の悪性新生物	17	0.0077	2,105	0.0066	1.17	0.43	0.5141	1.08	0.2988
N05A9	その他の抗精神病薬	c50_c50	乳房の悪性新生物	26	0.0104	2,037	0.0064	1.62	6.14	0.0132		
N05A1	非定型抗精神病薬	c51_c58	女性生殖器の悪性新生物	67	0.0305	7,796	0.0244	1.25	3.25	0.0712	0.86	0.3537
N05A9	その他の抗精神病薬	c51_c58	女性生殖器の悪性新生物	64	0.0256	7,696	0.0242	1.06	0.20	0.6553		
N05A1	非定型抗精神病薬	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	20	0.0091	3,946	0.0124	0.74	1.89	0.1690	0.54	0.4608
N05A9	その他の抗精神病薬	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	28	0.0112	3,896	0.0123	0.91	0.22	0.6354		
N05A1	非定型抗精神病薬	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	14	0.0064	3,249	0.0102	0.63	3.13	0.0769	1.91	0.1666
N05A9	その他の抗精神病薬	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	25	0.0100	3,207	0.0101	0.99	0.00	0.9658		
N05A1	非定型抗精神病薬	c73_c75	甲状腺及びその他の内分泌腺の悪性新生物	3	0.0014	727	0.0023	0.60	0.80	0.3702	1.23	0.2678
N05A9	その他の抗精神病薬	c73_c75	甲状腺及びその他の内分泌腺の悪性新生物	7	0.0028	702	0.0022	1.27	0.39	0.5307		
N05A1	非定型抗精神病薬	d60_d64	無形成性貧血及びその他の貧血	66	0.0300	6,640	0.0208	1.44	8.87	0.0029	5.86	0.0155
N05A9	その他の抗精神病薬	d60_d64	無形成性貧血及びその他の貧血	109	0.0437	6,544	0.0206	2.12	63.30	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	d65_d69	凝固障害, 紫斑病及びその他の出血性病態	38	0.0173	4,068	0.0127	1.36	3.51	0.0609	14.93	0.0001
N05A9	その他の抗精神病薬	d65_d69	凝固障害, 紫斑病及びその他の出血性病態	88	0.0353	3,908	0.0123	2.86	104.39	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	e00_e07	甲状腺障害	266	0.1209	12,980	0.0407	2.97	341.52	0.0000	2.20	0.1378
N05A9	その他の抗精神病薬	e00_e07	甲状腺障害	263	0.1054	12,903	0.0406	2.59	252.09	0.0000		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATCコード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N05A1	非定型抗精神病薬	e10_e14	糖尿病	433	0.1968	36,684	0.1149	1.71	126.98	0.0000	1.22	0.2701
N05A9	その他の抗精神病薬	e10_e14	糖尿病	451	0.1807	36,323	0.1144	1.58	94.61	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	e70_e90	代謝障害	583	0.2650	51,494	0.1613	1.64	145.07	0.0000	1.55	0.2127
N05A9	その他の抗精神病薬	e70_e90	代謝障害	712	0.2853	50,926	0.1604	1.78	239.09	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	g00_g09	中枢神経系の炎症性疾患	8	0.0036	388	0.0012	2.99	10.40	0.0013	0.37	0.5424
N05A9	その他の抗精神病薬	g00_g09	中枢神経系の炎症性疾患	12	0.0048	385	0.0012	3.96	25.79	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	g20_g26	錐体外路障害及び異常運動	209	0.0950	650	0.0020	46.66	7,066.63	0.0000	0.03	0.8696
N05A9	その他の抗精神病薬	g20_g26	錐体外路障害及び異常運動	229	0.0918	636	0.0020	45.79	7,377.23	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	g40_g47	挿間性及び発作性障害	443	0.2014	20,539	0.0643	3.13	628.59	0.0000	3.43	0.0639
N05A9	その他の抗精神病薬	g40_g47	挿間性及び発作性障害	565	0.2264	20,142	0.0635	3.57	1,015.52	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	g50_g59	神経、神経根及び神経そう<叢>の障害	42	0.0191	4,621	0.0145	1.32	3.21	0.0731	4.02	0.0451
N05A9	その他の抗精神病薬	g50_g59	神経、神経根及び神経そう<叢>の障害	70	0.0280	4,545	0.0143	1.96	32.35	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	69	0.0314	8,368	0.0262	1.20	2.21	0.1370	4.67	0.0307
N05A9	その他の抗精神病薬	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	109	0.0437	8,257	0.0260	1.68	29.53	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	110	0.0500	19,667	0.0616	0.81	4.78	0.0288	0.53	0.4679
N05A9	その他の抗精神病薬	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	137	0.0549	19,509	0.0615	0.89	1.74	0.1871		
N05A1	非定型抗精神病薬	h10_h13	結膜の障害	211	0.0959	42,593	0.1334	0.72	23.08	0.0000	0.81	0.3695
N05A9	その他の抗精神病薬	h10_h13	結膜の障害	261	0.1046	42,310	0.1333	0.78	15.35	0.0001		
N05A1	非定型抗精神病薬	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	129	0.0586	19,427	0.0609	0.96	0.18	0.6750	0.10	0.7492
N05A9	その他の抗精神病薬	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	152	0.0609	19,283	0.0607	1.00	0.00	0.9755		
N05A1	非定型抗精神病薬	h25_h28	水晶体の障害	41	0.0186	8,148	0.0255	0.73	4.07	0.0438	7.35	0.0067
N05A9	その他の抗精神病薬	h25_h28	水晶体の障害	78	0.0313	8,036	0.0253	1.23	3.44	0.0637		
N05A1	非定型抗精神病薬	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	32	0.0145	8,831	0.0277	0.53	13.63	0.0002	0.68	0.4111
N05A9	その他の抗精神病薬	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	44	0.0176	8,777	0.0277	0.64	9.02	0.0027		
N05A1	非定型抗精神病薬	h40_h42	緑内障	43	0.0195	8,700	0.0273	0.72	4.77	0.0290	3.17	0.0750
N05A9	その他の抗精神病薬	h40_h42	緑内障	69	0.0276	8,628	0.0272	1.02	0.02	0.8886		
N05A1	非定型抗精神病薬	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	22	0.0100	4,914	0.0154	0.65	4.14	0.0420	1.06	0.3025
N05A9	その他の抗精神病薬	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	18	0.0072	4,893	0.0154	0.47	10.85	0.0010		
N05A1	非定型抗精神病薬	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	12	0.0055	1,056	0.0033	1.65	3.03	0.0817	0.50	0.4796
N05A9	その他の抗精神病薬	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	10	0.0040	1,045	0.0033	1.22	0.38	0.5358		
N05A1	非定型抗精神病薬	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	299	0.1359	60,030	0.1880	0.72	31.62	0.0000	0.17	0.6826
N05A9	その他の抗精神病薬	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	351	0.1406	59,668	0.1880	0.75	29.59	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	52	0.0236	6,904	0.0216	1.09	0.41	0.5226	0.13	0.7167
N05A9	その他の抗精神病薬	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	63	0.0252	6,841	0.0216	1.17	1.56	0.2113		
N05A1	非定型抗精神病薬	i10_i15	高血圧性疾患	115	0.0523	21,005	0.0658	0.79	6.08	0.0137	3.29	0.0696
N05A9	その他の抗精神病薬	i10_i15	高血圧性疾患	163	0.0653	20,781	0.0655	1.00	0.00	0.9752		
N05A1	非定型抗精神病薬	i20_i25	虚血性心疾患	153	0.0695	15,009	0.0470	1.48	23.52	0.0000	7.30	0.0069
N05A9	その他の抗精神病薬	i20_i25	虚血性心疾患	230	0.0922	14,742	0.0464	1.98	110.56	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	i60_i69	脳血管疾患	211	0.0959	17,803	0.0558	1.72	62.84	0.0000	12.99	0.0003
N05A9	その他の抗精神病薬	i60_i69	脳血管疾患	330	0.1322	17,438	0.0549	2.41	266.31	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	62	0.0282	9,292	0.0291	0.97	0.06	0.8004	3.43	0.0639
N05A9	その他の抗精神病薬	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	95	0.0381	9,175	0.0289	1.32	7.17	0.0074		
N05A1	非定型抗精神病薬	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	83	0.0377	9,634	0.0302	1.25	4.12	0.0423	3.02	0.0824

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N05A9	その他の抗精神病薬	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	120	0.0481	9,470	0.0298	1.61	27.50	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	j40_j47	慢性下気道疾患	242	0.1100	36,560	0.1145	0.96	0.39	0.5330	5.64	0.0176
N05A9	その他の抗精神病薬	j40_j47	慢性下気道疾患	338	0.1354	36,193	0.1140	1.19	9.93	0.0016		
N05A1	非定型抗精神病薬	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	661	0.3005	93,382	0.2925	1.03	0.47	0.4912	24.94	0.0000
N05A9	その他の抗精神病薬	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	996	0.3991	92,202	0.2905	1.37	100.24	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	14	0.0064	1,457	0.0046	1.39	1.55	0.2136	1.96	0.1616
N05A9	その他の抗精神病薬	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	25	0.0100	1,428	0.0045	2.23	16.60	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	k70_k77	肝疾患	421	0.1914	33,265	0.1042	1.84	158.44	0.0000	0.57	0.4505
N05A9	その他の抗精神病薬	k70_k77	肝疾患	502	0.2011	32,905	0.1037	1.94	225.30	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及び膵の障害	123	0.0559	14,422	0.0452	1.24	5.57	0.0183	12.90	0.0003
N05A9	その他の抗精神病薬	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及び膵の障害	210	0.0841	14,166	0.0446	1.89	86.03	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	k90_k93	消化器系のその他の疾患	54	0.0245	5,515	0.0173	1.42	6.67	0.0098	9.34	0.0022
N05A9	その他の抗精神病薬	k90_k93	消化器系のその他の疾患	101	0.0405	5,369	0.0169	2.39	80.34	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	417	0.1896	58,808	0.1842	1.03	0.34	0.5603	7.84	0.0051
N05A9	その他の抗精神病薬	l20_l30	皮膚炎及び湿疹	575	0.2304	58,272	0.1836	1.25	29.49	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	l50_l54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	41	0.0186	8,458	0.0265	0.70	5.10	0.0239	2.33	0.1267
N05A9	その他の抗精神病薬	l50_l54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	63	0.0252	8,358	0.0263	0.96	0.11	0.7383		
N05A1	非定型抗精神病薬	l60_l75	皮膚付属器の障害	87	0.0395	10,388	0.0325	1.22	3.29	0.0696	0.30	0.5834
N05A9	その他の抗精神病薬	l60_l75	皮膚付属器の障害	107	0.0429	10,324	0.0325	1.32	8.13	0.0044		
N05A1	非定型抗精神病薬	l80_l99	皮膚及び皮下組織のその他の障害	216	0.0982	20,628	0.0646	1.52	37.98	0.0000	9.25	0.0023
N05A9	その他の抗精神病薬	l80_l99	皮膚及び皮下組織のその他の障害	323	0.1294	20,373	0.0642	2.02	162.89	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	m05_m14	炎症性多発性関節障害	108	0.0491	16,928	0.0530	0.93	0.64	0.4248	0.40	0.5286
N05A9	その他の抗精神病薬	m05_m14	炎症性多発性関節障害	133	0.0533	16,798	0.0529	1.01	0.01	0.9365		
N05A1	非定型抗精神病薬	m15_m19	関節症	79	0.0359	12,933	0.0405	0.89	1.14	0.2852	1.57	0.2097
N05A9	その他の抗精神病薬	m15_m19	関節症	108	0.0433	12,817	0.0404	1.07	0.51	0.4738		
N05A1	非定型抗精神病薬	m20_m25	その他の関節障害	80	0.0364	9,746	0.0305	1.19	2.44	0.1186	0.43	0.5140
N05A9	その他の抗精神病薬	m20_m25	その他の関節障害	100	0.0401	9,659	0.0304	1.32	7.54	0.0060		
N05A1	非定型抗精神病薬	m30_m36	全身性結合組織障害	71	0.0323	5,838	0.0183	1.76	23.25	0.0000	0.72	0.3970
N05A9	その他の抗精神病薬	m30_m36	全身性結合組織障害	69	0.0276	5,754	0.0181	1.53	12.33	0.0004		
N05A1	非定型抗精神病薬	m40_m43	変形性脊柱障害	24	0.0109	2,741	0.0086	1.27	1.37	0.2415	0.25	0.6202
N05A9	その他の抗精神病薬	m40_m43	変形性脊柱障害	31	0.0124	2,708	0.0085	1.46	4.38	0.0365		
N05A1	非定型抗精神病薬	m45_m49	脊椎障害	112	0.0509	22,085	0.0692	0.74	10.56	0.0012	8.46	0.0036
N05A9	その他の抗精神病薬	m45_m49	脊椎障害	181	0.0725	21,835	0.0688	1.05	0.50	0.4790		
N05A1	非定型抗精神病薬	m50_m54	その他の脊柱障害	380	0.1727	53,938	0.1690	1.02	0.19	0.6670	6.68	0.0097
N05A9	その他の抗精神病薬	m50_m54	その他の脊柱障害	519	0.2079	53,348	0.1681	1.24	23.39	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	m60_m63	筋障害	56	0.0255	2,700	0.0085	3.01	73.63	0.0000	0.36	0.5510
N05A9	その他の抗精神病薬	m60_m63	筋障害	70	0.0280	2,651	0.0084	3.36	112.94	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	m65_m68	滑膜及び腱の障害	20	0.0091	5,989	0.0188	0.48	10.93	0.0009	2.79	0.0949
N05A9	その他の抗精神病薬	m65_m68	滑膜及び腱の障害	36	0.0144	5,932	0.0187	0.77	2.41	0.1203		
N05A1	非定型抗精神病薬	m70_m79	その他の軟部組織障害	214	0.0973	30,697	0.0962	1.01	0.03	0.8655	0.48	0.4875
N05A9	その他の抗精神病薬	m70_m79	その他の軟部組織障害	259	0.1038	30,433	0.0959	1.08	1.61	0.2046		
N05A1	非定型抗精神病薬	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	38	0.0173	5,433	0.0170	1.02	0.01	0.9270	6.37	0.0116
N05A9	その他の抗精神病薬	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	71	0.0284	5,343	0.0168	1.69	19.74	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	m86_m90	その他の骨障害	5	0.0023	968	0.0030	0.75	0.42	0.5189	2.70	0.1005
N05A9	その他の抗精神病薬	m86_m90	その他の骨障害	13	0.0052	948	0.0030	1.74	4.07	0.0436		
N05A1	非定型抗精神病薬	n00_n08	糸球体疾患	24	0.0109	3,805	0.0119	0.92	0.19	0.6657	0.23	0.6306
N05A9	その他の抗精神病薬	n00_n08	糸球体疾患	31	0.0124	3,775	0.0119	1.04	0.06	0.8097		
N05A1	非定型抗精神病薬	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	34	0.0155	3,328	0.0104	1.48	5.29	0.0215	2.43	0.1191
N05A9	その他の抗精神病薬	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	54	0.0216	3,281	0.0103	2.09	30.33	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	n17_n19	腎不全	21	0.0095	1,620	0.0051	1.88	8.56	0.0034	4.49	0.0342

付表1 研究仮説のシグナル検出

#: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
N05A9	その他の抗精神病薬	n17_n19	腎不全	41	0.0164	1,568	0.0049	3.33	64.97	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	n20_n23	尿路結石症	44	0.0200	9,200	0.0288	0.69	5.91	0.0151	0.01	0.9292
N05A9	その他の抗精神病薬	n20_n23	尿路結石症	49	0.0196	9,148	0.0288	0.68	7.27	0.0070		
N05A1	非定型抗精神病薬	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	85	0.0386	6,691	0.0210	1.84	32.40	0.0000	1.97	0.1609
N05A9	その他の抗精神病薬	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	77	0.0309	6,654	0.0210	1.47	11.51	0.0007		
N05A1	非定型抗精神病薬	n30_n39	尿路系のその他の疾患	272	0.1236	19,267	0.0604	2.05	143.99	0.0000	2.14	0.1439
N05A9	その他の抗精神病薬	n30_n39	尿路系のその他の疾患	347	0.1390	18,977	0.0598	2.33	257.46	0.0000		
N05A1	非定型抗精神病薬	n40_n51	男性生殖器の疾患	39	0.0177	6,187	0.0194	0.91	0.31	0.5791	3.44	0.0638
N05A9	その他の抗精神病薬	n40_n51	男性生殖器の疾患	64	0.0256	6,086	0.0192	1.34	5.39	0.0202		
N05A1	非定型抗精神病薬	n60_n64	乳房の障害	61	0.0277	5,981	0.0187	1.48	9.40	0.0022	2.19	0.1388
N05A9	その他の抗精神病薬	n60_n64	乳房の障害	52	0.0208	5,931	0.0187	1.12	0.61	0.4341		
N05A1	非定型抗精神病薬	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	97	0.0441	8,065	0.0253	1.75	30.51	0.0000	2.24	0.1343
N05A9	その他の抗精神病薬	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	88	0.0353	8,035	0.0253	1.39	9.65	0.0019		
N05A1	非定型抗精神病薬	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	207	0.0941	20,062	0.0628	1.50	33.85	0.0000	3.41	0.0649
N05A9	その他の抗精神病薬	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	194	0.0777	19,983	0.0630	1.23	8.57	0.0034		
N05B1	非バルビツール酸系、単味剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	2,137	0.1230	19,423	0.0690	1.78	660.11	0.0000	8.31	0.0157
N05B3	バルビツール酸系、単味剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	34	0.0826	24,812	0.0770	1.07	0.17	0.6836		
N05C	抗不安薬(トランキライザー)	c15_c26	消化器の悪性新生物	3,216	0.1190	16,727	0.0665	1.79	940.69	0.0000		
N05B1	非バルビツール酸系、単味剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓器の悪性新生物	404	0.0233	4,274	0.0152	1.53	67.90	0.0000	2.42	0.2978
N05B3	バルビツール酸系、単味剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓器の悪性新生物	15	0.0364	5,369	0.0167	2.19	9.63	0.0019		
N05C	抗不安薬(トランキライザー)	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓器の悪性新生物	647	0.0239	3,678	0.0146	1.64	136.68	0.0000		
N05B1	非バルビツール酸系、単味剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	143	0.0082	1,669	0.0059	1.39	14.25	0.0002	4.67	0.0969
N05B3	バルビツール酸系、単味剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	0	0.0000	2,121	0.0066	0.00	2.71	0.0997		
N05C	抗不安薬(トランキライザー)	c50_c50	乳房の悪性新生物	237	0.0088	1,449	0.0058	1.52	36.57	0.0000		
N05B1	非バルビツール酸系、単味剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新生物	499	0.0287	6,444	0.0229	1.25	23.81	0.0000	28.81	0.0000
N05B3	バルビツール酸系、単味剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新生物	13	0.0316	7,875	0.0244	1.29	0.86	0.3548		
N05C	抗不安薬(トランキライザー)	c51_c58	女性生殖器の悪性新生物	972	0.0360	5,273	0.0210	1.72	245.35	0.0000		
N05B1	非バルビツール酸系、単味剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	319	0.0184	3,220	0.0114	1.60	66.05	0.0000	3.59	0.1662
N05B3	バルビツール酸系、単味剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	6	0.0146	3,969	0.0123	1.18	0.17	0.6803		
N05C	抗不安薬(トランキライザー)	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	427	0.0158	2,860	0.0114	1.39	40.67	0.0000		
N05B1	非バルビツール酸系、単味剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	223	0.0128	2,702	0.0096	1.34	17.44	0.0000	0.48	0.7867
N05B3	バルビツール酸系、単味剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	4	0.0097	3,271	0.0102	0.96	0.01	0.9301		
N05C	抗不安薬(トランキライザー)	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	336	0.0124	2,312	0.0092	1.35	27.03	0.0000		
N05B1	非バルビツール酸系、単味剤	c73_c75	甲状腺及びその他の内分泌腺の悪性新生物	51	0.0029	583	0.0021	1.42	5.74	0.0165	0.16	0.9249
N05B3	バルビツール酸系、単味剤	c73_c75	甲状腺及びその他の内分泌腺の悪性新生物	1	0.0024	731	0.0023	1.07	0.00	0.9456		
N05C	抗不安薬(トランキライザー)	c73_c75	甲状腺及びその他の内分泌腺の悪性新生物	81	0.0030	508	0.0020	1.48	11.05	0.0009		
N05B1	非バルビツール酸系、単味剤	d60_d64	無形成性貧血及びその他の貧血	644	0.0371	5,395	0.0192	1.93	259.05	0.0000	0.35	0.8381
N05B3	バルビツール酸系、単味剤	d60_d64	無形成性貧血及びその他の貧血	17	0.0413	6,743	0.0209	1.97	8.14	0.0043		