

福岡・近畿パーキンソン病研究の結果
GSTs 遺伝子多型とパーキンソン病リスクとの関連

背景： GSTs 遺伝子多型とパーキンソン病リスクとの関連、GSTs 遺伝子多型と喫煙或いは殺虫剤／除草剤使用との交互作用を調べました。

方法： 症例群は UK Parkinson's Disease Society Brain Bank のパーキンソン病診断基準に基づき発症後 6 年未満の 238 名の患者です。福岡大学、大阪市立大学、宇多野病院、京都大学、京都市立病院、九州大学、久留米大学、大牟田病院、刀根山病院、南京都病院、和歌山県立医科大学でリクルートしました。対照群は福岡大学、大阪市立大学または宇多野病院に入院中もしくは通院中の患者で、神経変性疾患と診断されていない 370 名としました。性別、年齢、居住地域、喫煙、殺虫剤／除草剤使用を補正しました。

結果： GSTs 遺伝子多型とパーキンソン病リスクとの間に関連はなかった。

		症例群 (N = 238)	対照群 (N = 370)	補正 OR (95% CI)
<i>GSTM1</i>	Non-null	115 (50.7)	172 (46.6)	1.0
	Null	122 (49.3)	197 (53.4)	0.91 (0.65-1.27)
<i>GSTT1</i>	Non-null	137 (57.8)	190 (51.4)	1.0
	Null	100 (42.2)	179 (48.5)	0.82 (0.58-1.15)
<i>GSTP1</i> rs1695	Ile/Ile (AA)	170 (71.4)	255 (68.9)	1.0
	Ile/Val (AG)	65 (27.3)	110 (29.7)	0.90 (0.62-1.32)
	Val/Val (GG)	3 (1.26)	5 (1.35)	1.05 (0.24-4.55)
<i>GSTO1</i> rs11191972	CC	185 (79.5)	294 (74.5)	1.0
	CT	46 (19.3)	72 (19.5)	1.17 (0.75-1.79)
	TT	7 (1.81)	4 (1.08)	2.85 (0.80-10.2)
<i>GSTO2</i> rs2297235	AA	184 (77.3)	293 (79.2)	1.0
	AG	47 (19.8)	73 (19.7)	1.19 (0.78-1.83)
	GG	7 (2.94)	4 (1.08)	2.87 (0.80-10.3)

GSTs 遺伝子多型と喫煙或いは殺虫剤／除草剤使用との交互作用もなかった。

結論： 日本人において GSTs 遺伝子多型はパーキンソン病と関連がないのかもしれない。

出典： Kiyohara C, Miyake Y, Koyanagi M, Fujimoto T, Shirasawa S, Tanaka K, Fukushima W, Sasaki S, Tsuboi Y, Yamada T, Oeda T, Miki T, Kawamura N, Sakae N, Fukuyama H, Hirota Y, Nagai M, Fukuoka Kinki Parkinson's Disease Study Group. GST polymorphisms, interaction with smoking and pesticide use, and risk for Parkinson's disease in a Japanese population. Parkinsonism Relat Disord. 2010; 16: 447-452.