## 九州・沖縄母子保健研究ベースラインデータの結果 IL5RA 遺伝子多型とアトピー性皮膚炎との関連

**背景**:韓国とドイツの研究で、 IL5RA 遺伝子多型とアトピー性皮膚炎との関連が調べられています。

**方法**: 九州・沖縄母子保健研究に参加し、遺伝子解析研究に同意した 1492 名の母親の内、International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) に基づき、過去 1 年アトピー性皮膚炎と定義された 188 名を症例群としました。対照群として、ISAAC で過去 1 年アトピー性皮膚炎がなく、これまで医師にアトピー性皮膚炎と診断されていない 1130 名を選びました。TaqMan 法で rs17882210、rs3804797、rs334809、rs9831572、rs6771148、rs17881144 の遺伝子多型を調べました。年齢、居住地域、子数、喫煙、教育歴を交絡因子として補正しました。

**結果**: rs17882210、 rs3804797、rs334809、rs9831572、rs6771148rs11650680 はアトピー性皮膚炎と関連を認めませんでした。rs17881144 の AA 遺伝子型を基準としまして、Co-dominant モデルで AT 遺伝子型では統計学的に有意となり補正オッズ比は 0.56 (95% CI: 0.36–0.89)でした。一方、TT 遺伝子型では有意な関連を認めませんでした。6 つの SNPs で 15 のハプロタイプが同定され、the ATTAGA及び the GTAGCA のハプロタイプはアトピー性皮膚炎のリスク上昇と有意な関連を認める一方、the GCTGCA ハプロタイプはリスク低下と関連していました。rs17881144 の AT + TT 遺伝子型とアトピー性皮膚炎との関連について、非喫煙群で弱い負の関連を認め、喫煙群では有意な負の関連を認めました。その交互作用の検定では P=0.07 でした。

SNP	遺伝子型	n (%)		補正オッズ比
		症例群 (N=180)	対照群 (N=1130)	-
rs17881144	AA	161 (85.6)	888 (78.6)	1.00
	AT	24 (12.8)	231 (20.4)	0.56 (0.36-0.89)
	TT	3 (1.6)	11 (1.0)	1.47 (0.40-5.36)

結論:本研究は世界で初めて rs17881144 の AT 遺伝子型とアトピー性皮膚炎との有意な負の関連を報告しました。

出典: Miyake Y, Tanaka K, Arakawa M. *IL5RA* polymorphisms, smoking, and eczema in Japanese women: The Kyushu Okinawa Maternal and Child Health Study. Int J Immunogenet. 2015; 42: 52-57.