

キャッチコピー

皮膚のヘルスケアテクノロジーの開発:アトピー疾患の真の原因を解明し、予防・治療の対策を立てると共にその成果を育毛技術にも応用。

キーワード

汗抗原を用いたアトピー性皮膚炎診断法の開発・アトピー性皮膚炎予防用医療用具の開発
アトピー性皮膚炎治療用減感作療法の開発・アトピー性皮膚炎予防用食品の開発・細胞機能解析用SPRバイオセンサーの開発

Diagnostic methods for Atopic Dermatitis(AD)・Health preservative devices against AD・Immunotherapy (desensitization) for AD
Functional foods for prevention of AD・SPR biosensor for analysis of cellular function

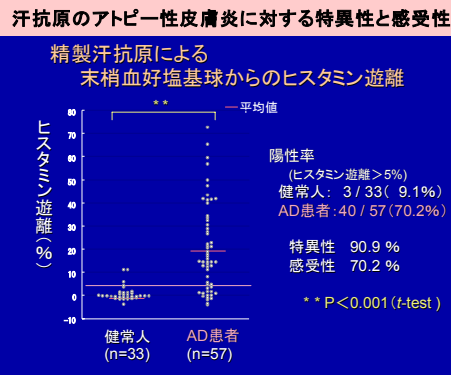
イメージ図

健康で美しい皮膚のための抗アレルギー・育毛技術の開発

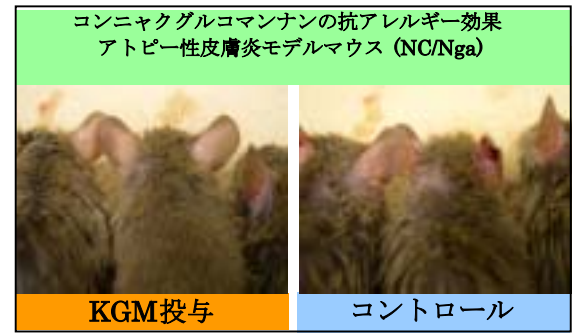
研究代表者 広島大学大学院医歯薬学総合研究科(皮膚科学) 秀 道広
広島大学大学院医歯薬学総合研究科(皮膚科学) 亀好良一、望月満
広島大学医学部附属病院皮膚科 田中稔彦、森本謙一、信藤肇、河合幹雄
広島大学自然科学研究支援開発センター 三原祥詞
財団法人ひろしま産業振興機構 大水総一
湧永製薬(株) 鈴木秀規

アトピー性皮膚炎、アレルギー性鼻炎、喘息に代表されるアレルギー疾患は、年々増加しつつあり、国民の約3割は何らかのアレルギー疾患に悩まされていると言われる。また脱毛・薄毛は古来より人類の大きな悩みの一つであり、有効な治療法を望む人の数は多い。本プロジェクトは、皮膚のヘルスケアテクノロジーの開発を通して「健康で美しい皮膚を提供する」ことを目指す。具体的には、混乱するアトピー疾患における真の原因を知り、アレルギー発症因子の存在下でも健康に暮らすための治療・発症予防の対策を立て、アレルギー治療を育毛技術に応用することを目的とするものである。特に、①アトピー性皮膚炎の真の原因としての汗抗原解析、②食物繊維などの多糖類成分を利用した抗アレルギー食品の開発、③抗アレルギー性植物成分を利用した発毛・育毛技術の開発、④細胞機能評価用表面プラズモン共鳴(SPR)バイオセンサーの開発、などの研究が進行中である。

① アトピー性皮膚炎の真の原因としての汗抗原解析



② 食物繊維などの多糖類成分を利用した抗アレルギー食品の開発

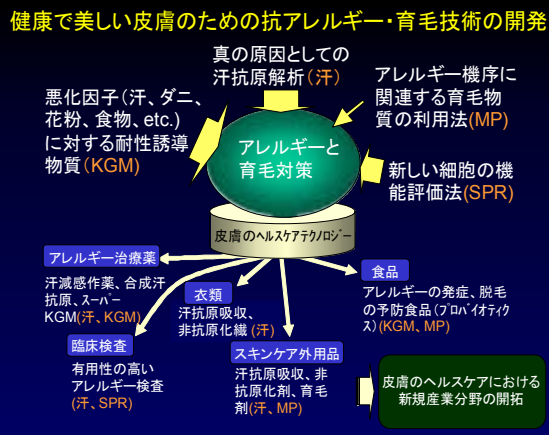
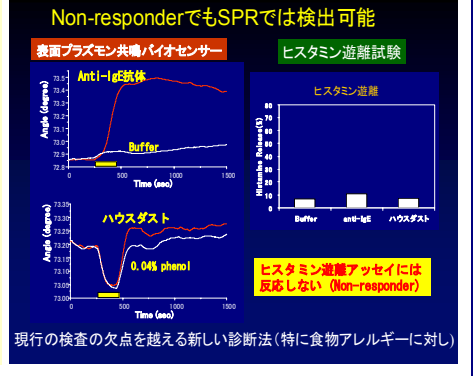


③ 抗アレルギー性植物成分を利用した発毛・育毛技術の開発

Microphyllone section including chemical structure, PCA reaction, and photos of hair growth effects on scalp.

④ 細胞機能評価用表面プラズモン共鳴(SPR)バイオセンサーの開発

SPR application section showing diagrams of antigen detection and cell activity measurement.



内容

- 1) ヒトの汗中に含まれる真のアトピー性皮膚炎の原因抗原の探索とその対策
2) アレルゲンが存在しても皮膚炎を発症しないアレルギー予防食品の開発
3) 抗アレルギー作用を利用した育毛剤の開発
4) 細胞機能評価用表面プラズモン共鳴(SPR)バイオセンサーの開発

応用・提携分野

- ()内は連携実績
1) ヒトの汗中に含まれる真のアトピー性皮膚炎の原因抗原の探索とその対策
2) アレルゲンが存在しても皮膚炎を発症しないアレルギー予防食品の開発
3) 抗アレルギー作用を利用した育毛剤の開発
4) 細胞機能評価用表面プラズモン共鳴(SPR)バイオセンサーの開発

取得知的所有権

細胞活性の評価方法(特願2000-270756号)・アトピー性皮膚炎誘引蛋白質(特願2002-105425号)アトピー性皮膚炎誘引物質(特願2003-194642号)・アトピー性皮膚炎を軽減または予防する物品(特願2003-317546)アレルギー体質改善剤(特願2003-381557)

Table with contact information for Hiroshima University Graduate School of Integrated Medicine, Department of Dermatology. Includes school name, department, representative name (Professor Shigehiro Hideo), phone, fax, and email.