

第29回 日本臨床皮膚外科学会
第16回 日本臨床毛髪学会 合同学術集会 in 沖縄

ランチョンセミナー I

Innovative approach for hair regeneration

| 日時 | 2011年2月25日(金) 12:15~13:15

| 会場 | 万国津梁館 サミットホール

座長 大阪大学大学院医学系研究科 皮膚・毛髪再生医学寄附講座 教授

L1-1 narrow-band LED の毛成長促進効果のメカニズムの解析
~脱毛症治療の新しい戦略の確立に向けて~
大阪大学大学院医学系研究科 皮膚・毛髪再生医学寄附講座 准教授

板見 智先生

乾 重樹先生

共催

第29回 日本臨床皮膚外科学会・第16回 日本臨床毛髪学会 合同学術集会 / 株式会社アデランス

narrow-band LEDの毛成長促進効果のメカニズムの解析

大阪大学大学院医学系研究科
皮膚・毛髪再生医学寄附講座 准教授

～脱毛症治療の新しいストラテジーの確立に向けて～ **乾 重樹**先生



narrow-band LED (NB-LED) 照射の毛成長への影響を調べるため、野生型マウス背部を剃毛し赤色NB-LED照射(週3回1.0J/cm²)を行ったところ、剃毛後18日、22日目にNB-LED照射群でsham処理群と比較し有意に有毛部面積が増加し、in vivoでのNB-LEDの毛成長促進効果が示された。さらに、この効果の分子メカニズムを調べるため、in vitroで培養毛乳頭細胞にNB-LED照射を行い毛成長に関与すると思われる細胞成長因子およびサイトカインのmRNAの発現量の変化を半定量的RT-PCR法を用いて解析したところ、NB-LED照射によりHGF、Leptin、VEGFなど毛成長促進因子のmRNAの発現が増強しており、これらを利用してNB-LEDは毛成長を促進していることが示唆された。以上より、NB-LEDは脱毛症治療の新しいストラテジーとなる可能性が期待される。

履 歴

- 1991年 3月 大阪大学医学部医学科卒業
- 1991年 4月 大阪大学医学部皮膚科学教室入局
- 1992年 7月 大阪労災病院皮膚科医員
- 1996年 11月 米国ウイスコンシン大学総合ガンセンター研究員
- 1997年 3月 大阪大学大学院医学研究科博士課程修了、学位取得
- 1997年 7月 米国ロチェスター大学ジョージウィップル研究所研究員
- 1999年 1月 大阪大学医学部皮膚科学教室医員
- 2000年 1月 同、助手
- 2006年 4月 大阪大学大学院医学系研究科 皮膚・毛髪再生医学寄附講座助教授(附属病院皮膚科兼任)
- 2007年 4月 大阪大学大学院医学系研究科 皮膚・毛髪再生医学寄附講座准教授(附属病院皮膚科兼任)

MEMO

ADERANS

BOSLEY

F O N T A I N E