

第37回日本美容皮膚科学会総会・学術大会

いつまでも美しく

イブニングセミナー3

皮膚科分野における Light emitting diode (LED)の 応用:アップデート

日時 2019年7月27日(土) 18:00~18:55

会場 熊本市民会館 C会場(第5・6会議室)

座長

日本臨床毛髪学会常任理事
別府ガーデンヒルクリニック くらた医院 院長

倉田 荘太郎先生

演者

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 特任教授
心斎橋いぬい皮フ科 院長

乾 重樹先生



演者

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 特任教授
心齋橋いぬい皮フ科 院長

乾 重樹 先生

▶ 皮膚科分野におけるLight emitting diode (LED)の応用:アップデート

古来より人類は光を種々利用してきたが、20世紀後半からのLight emitting diode (LED)について知識と応用の試みが活発になされてきた。我々は赤色および緑色LEDの創傷治癒促進作用とそのメカニズムについて調べた。また赤色LEDの育毛効果の可能性をマウス背部や培養ヒト毛乳頭細胞への赤色LED照射により示してきた。さらに他グループからは脂腺細胞の皮脂産生や増殖抑制を介して赤

色および青色LEDが尋常性ざ瘡に効果を示すというデータも示されている。皮膚のエイジングに対しても赤色LEDがコラーゲン合成低下や亢進したMMP発現を抑制することにより、エイジング自体を改善しているという報告もある。LED照射機器は低コスト、ポータブル性、低刺激性から、安全な皮膚科治療機器となることが期待される。その多様な効果、作用から皮膚分野における応用拡大が待たれる。

略 歴

1991年 大阪大学医学部医学科卒業
1991年 大阪大学医学部皮膚科学教室入局
1992年 大阪労災病院皮膚科医員
1996-8年 米国留学(ウイスコンシン大学、ロチェスター大学)
この間、1997年 大阪大学大学院博士課程修了、学位取得
1999年 大阪大学医学部皮膚科学教室医員
2000年 大阪大学医学部皮膚科学教室助手
2006年 大阪大学医学部皮膚・毛髪再生医学寄附講座 准教授(附属病院皮膚科兼任)
2016年～ 心齋橋いぬい皮フ科院長・大阪大学医学部皮膚科学講座 招聘教授
2018年～ 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 特任教授

【専門医資格】
日本皮膚科学会専門医、日本アレルギー学会専門医・指導医、日本褥瘡学会認定師(医師)、日本抗加齢医学会専門医

【学会役職など】
日本臨床毛髪学会理事長、日本研究皮膚科学会評議員、日本アレルギー学会代議員(専門医制度試験問題作成委員)、日本抗加齢医学会評議員、日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会評議員(広報委員)、日本美容皮膚科学会評議員(雑誌編集委員)、日本褥瘡学会評議員、毛髪科学研究会世話人、Editorial-in-Chief,

Hair: Therapy & Transplantation, Senior Editor, ScienceJet (Nanoscience and Nanotechnology Section), Editorial Board, ISRN Dermatology, Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, Case Reports in Dermatological Medicine, Associated Faculty member of F1000 (Post-publication peer review)

【受賞】

第3回国際毛髪科学学会, Oral Presentation Award, 2001
第27回日本接触皮膚炎学会学術大会 ポスター賞2002
JSID Shiseido Fellowship Award,
2003.第4回ガルデルマ賞, 2003
第24回日本美容皮膚科学会
アイデアアンドイノベーション賞, 2006
第107回日本皮膚科学会総会 ポスター賞,2008
第8回日本抗加齢医学会総会 奨励賞,2008
第72回日本皮膚科学会東部支部総会 会長賞,2008
平成22年度日本皮膚科学会雑誌論文賞(The Journal of Dermatology), 2010
F1000Prime AFM Travel Grant 2013
JD Award, Most Downloaded Articles in 2013
第14回日本抗加齢医学会総会プレナリー賞, 2014

Aderans