

第38回日本美容皮膚科学会 総会・学術大会



美容皮膚科を極める

日本美容皮膚科学会
Japanese Society of Aesthetic Dermatology

スイーツセミナー1

いかに Light emitting diode (LED) を 美容皮膚科に導入するか —そのロジックとエビデンス—

開催日時 2020年9月12日(土) 15:50 ~ 16:40

会場 京王プラザホテル 本館 5F
第3会場 コンコードC

座長

大阪大学大学院医学研究科
皮膚毛髪再生医学講座 招聘教授
日本臨床毛髪学会常任理事
日本美容外科学会 (JSAS) 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

▶ いかにLight emitting diode (LED)を
美容皮膚科に導入するか
—そのロジックとエビデンス—

美容皮膚科における新しいデバイスとしてLight emitting diode (LED)の可能性について、そのロジックとエビデンスを演者らのデータをまじえて解説する。

演者らは赤色LEDをマウス背部や培養ヒト毛乳頭細胞への赤色LED照射し、毛乳頭から誘導されるHGF、VEGF、Leptinを介して成長期が延長することを示してきた。また女性型脱毛症に対して赤色LED照射を行ったところ、毛髪数、毛直径、軟毛率の改善が得られた症例を経験した。

さらに、このような毛髪医療だけではなく、美容領域へLEDが応用されつつある。尋常性痤瘡に対し、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が効果を示し、さらに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ことが示唆されている。

LED照射機器は低コスト、ポータブル性、低刺激性から、安全な毛髪および美容治療機器となることが期待される。

略歴等

【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、日本毛髪科学協会副理事長(資格審査委員会委員、中長期事業計画委員会委員)、日本美容皮膚科学会理事(雑誌編集委員会委員長、推薦委員会委員、学術教育委員会委員、用語集検討委員会委員)、日本皮膚科学会代議員、毛髪科学研究会世話人・監事、日本研究皮膚科学会評議員、日本アレルギー学会専門医制度試験問題作成委員、日本抗加齢医学会評

議員、日本皮膚免疫アレルギー学会評議員(広報委員会委員)、日本褥瘡学会評議員、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

【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
- 第33回日本美容皮膚科学会優秀演題賞、2015

Aderans