

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 甲第 2163 号

Effects of 308 nm excimer light treatment on the skin microbiome of atopic dermatitis patients

アトピー性皮膚炎患者の皮膚マイクロバイオーームに対する 308 nm エキシマライトの治療効果

黒崎 裕子 (くろさき ゆうこ)

博士 (医学)

論文審査結果の要旨

本論文は、アトピー性皮膚炎患者の治療に適応のある、308 nm エキシマライトを患者の皮疹部に照射し、皮膚の細菌叢・真菌叢への効果を始めて明らかにした臨床的に意義ある論文である。解析の結果、皮膚の真菌叢の構成に優位な変化は認めなかったが、細菌叢の構成において優位な変化を認めた。細菌叢門レベルの解析では、Cyanobacteria の相対量が増加し、Bacteroidetes の相対量が減少した。細菌種レベルの解析では、黄色ブドウ球菌の相対量が減少した。臨床的な指標としては、エキシマライト照射後の皮疹部において、皮膚バリア機能の改善と、皮疹スコアの改善を認めた。さらには、黄色ブドウ球菌の減少率と、臨床指標の改善は有意に相関していた。したがって、エキシマライト治療は皮疹部の細菌叢の構成を正常化させること、特に黄色ブドウ球菌の相対量を減少させることにより、アトピー性皮膚炎の皮疹を改善することが示唆された。

よって、本論文は博士 (医学) の学位を授与するに値するものと判定した。