

大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)(生命理工学先端研究特論)

(生命理工医療科学先端研究特論)(医歯理工学先端研究特論)

Zoom によるオンライン講義 (参加希望者は 10/21 までに下記に連絡をお願いいたします)

記

1. 講師 明海大学歯学部 機能保存回復学講座 保存治療学分野

教授 横瀬敏志 先生

2. 演題 骨再生療法への新たなレーザー応用の展開

3. 日時 令和3年10月22日(金) 17時00分～19時00分

4. 講義要旨

これまでに我々は、骨代謝に対するレーザー照射の影響を探索した結果、低エネルギーのレーザー照射が骨組織に存在する骨細胞の Sclerostin の発現に作用し骨形成を誘導することを明らかにした。一方、レーザーの過度な照射によって骨組織が減少することを実験的に確認した。

今回の発表ではレーザーによる骨形成誘導と骨吸収誘導という相反する現象のメカニズムについて我々の研究結果から考察し、レーザーを骨再生療法に応用するために photobiomodulation を骨免疫学から新たに考えてみたい。

連絡先: 大杉勇人(歯周病学分野 内線 5488 E-mail: ohsugi.peri@tmd.ac.jp)