

超音波骨折治療法

LIPUSセミナー

～超音波骨折治療法を応用したインプラントにおける骨造成での有効性について～

■演題1



春日井昇平先生

「インプラント治療の進歩と
低出力超音波刺激装置への期待」

■演題2



梶本忠保先生

「歯科における超音波骨折治療器
の応用（基礎と臨床）」

LIPUSとは低出力超音波のこと、"超音波骨折治療法"として医科・整形外科領域においては難治性骨折治療において保険適応であり、すでに認知されている技術です。

さらにその顕著な臨床結果から、2008年4月、新たに新鮮骨折にも保険適応になり、その範囲も難治性骨折治療から四肢の新鮮骨折治療にまで拡大し、医科・整形外科領域での普及に加速がかかっています。

歯科領域への応用については世界に先駆け日本の歯科大学を中心とした研究グループ“歯科物理刺激研究会(裏面参照)”による基礎研究がすすめられ、早期オッセオインテグレーション獲得やトラブルリカバリーの新たな手法として、歯科インプラント臨床医の間で話題となっている技術です。

本セミナーでは、研究会参画大学よりLIPUSの基礎研究から臨床まで最新の情報を提供致します。

日 程

平成20年10月5日(日)14:00-17:30
受付13:30より

会 場

NSスカイカンファレンス

東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル30階
TEL 03-3342-4920
JR中央線・山手線「新宿駅」南口・西口より徒歩7分
地下鉄京王線「新宿駅」新都心口より徒歩6分



講師紹介:春日井昇平先生

1979年 東京医科歯科大学歯学部 卒
1983年 同上 歯学研究科 修了(歯学博士)
歯学部 薬理学講座 助手
1989年より1991年 トロント大学 ポスドク
(MRC Group in Periodontal Physiology)
2000年 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科
インプラント・口腔再生医学分野教授
2001年 東京医科歯科大学 歯学部附属病院
インプラント外来 科長現在に至る。

講師紹介:梶本忠保先生

1985年 岐阜歯科大学卒業
1989年 朝日大学歯学研究科卒業
1989年 朝日大学非常勤講師
1990年 朝日大学歯周病学講座 助手
1995年 朝日大学歯周病学講座 退職
1996年 朝日大学歯学部総合歯科学講座 講師
1999年 岐阜県北方町にて開業
2003年 朝日大学歯学部総合歯科学講座 退職
2003年 朝日大学歯学部非常勤講師

定 員 100名

受講料 10,000円

(消費税込み)-銀行振り込み

■お問合せ／お申込み先

伊藤超短波株式会社 メディカル事業部 西東京営業所 谷口純朗
〒113-0001 東京都文京区白山1-23-15 TEL: 03-3812-1216 FAX: 03-3814-4587
※下記申込書に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込み下さい。参加申込書のご送付とともに、
参加費を以下の振込先までお振込み下さい。ご入金をもって正式申込とさせていただきます。

■お振込先

東京三菱UFJ銀行 春日町支店 普通預金 0871616 口座名：伊藤超短波株式会社

10月5日 LIPUSセミナー 参加お申込書

ご氏名 :

ご勤務先:

貴医院の電話番号 :

ご住所 :

歯科物理刺激研究会とは

医科における各種物理刺激療法の歯科分野での応用についてリサーチを行う歯科大学を中心とした研究会組織。すでにLIPUS(低出力パルス超音波)を中心とした基礎から臨床までの報告を世界に先駆け数多く行っている。

◇ 北海道医療大学	越智守生	歯科補綴学第2講座
◇ 奥羽大学歯学部	横瀬敏志	歯科保存学講座(保存修復学)
◇ 東京医科歯科大学	春日井昇平	インプラント・口腔再生医学
◇ 明海大学歯学部	河津 寛	オーラルリハビリテーション講座
◇ 東京歯科大学千葉病院	矢島安朝	口腔インプラント科
◇ 朝日大学歯学部	山本宏治	総合歯科科学講座 保存修復学研究科
◇ 愛知学院大学歯学部	服部正巳	歯科第二補綴講座
◇ 大阪歯科大学	川添堯彬	有歯補綴咬合学講座
◇ 広島大学	高田 隆	大学院歯薬学総合研究科顎口腔頸部医科学講座歯科矯正学分野
◇ 徳島大学	田中栄二	大学院ヘルスバイオサイエンス研究部顎口腔再建医学
◇ 九州歯科大学	細川隆司	口腔再建リハビリテーション学分野長口腔インプラント科

歯科物理刺激研究会 現在までの諸報告

《基礎系》

- 『低出力パルス超音波刺激(LIPUs)がインプラント周囲骨形成に及ぼす影響』
『培養骨芽細胞の骨代謝に対する低出力超音波パルスの影響』
『低出力超音波パルスによる骨芽細胞様細胞の分化の促進』
『超音波照射が歯根膜細胞に及ぼす生物学的影響』
『Effects of Ultrasound on Cementoblast Metabolism in vitro』
『臨床報告:低出力パルス超音波刺激による骨形成促進効果』
『低出力超音波は歯槽部仮骨延長術の治癒期間短縮化に有効か—実験プロトコルの提示—』
『エストロゲン欠乏ラットの頸骨に及ぼすウルトラサウンド(US)の影響』
『低出力超音波パルスは表面が粗造なチタン上で培養した骨芽細胞様細胞の分化と石灰化を促進する』
『出力超音波によるセメント芽細胞の代謝活性亢進におけるWnt/β-cateninシグナル連鎖の役割』
『低出力超音波が歯根膜細胞の石灰化物形成能に及ぼす影響』
『卵巣摘出ラットの骨組織に及ぼす超音波の影響について』
『出力超音波は歯槽部仮骨延長術の治癒期間短縮化に有効か—チタン製およびポリ-L-乳酸製仮骨延長装置による検討—』
『BRソニックによる温熱効果の検討』
『インプラントのアバタイト表面へのLIPUSの影響』
『PGE2 production in cementoblasts and PDL cell by ultrasound stimulation』
『マウス由来歯肉上皮細胞に及ぼす低出力パルス超音波の影響について』

《臨床系》

- 『低出力超音波パルスが骨代謝を促進させると考えられる臨床例』
『インプラント周囲骨間隙に対する低出力パルス超音波刺激による骨形成促進効果』
『低出力パルス超音波刺激(LIPUs)がインプラント周囲骨形成に及ぼす影響』
『低出力超音波は矯正的歯の移動に伴う歯根吸收を抑制する』

2008年 9月現在



LIPUSで骨折治療に新領域を

- 最大3箇所を同時に治療
- 1MHz・3MHz・5MHzの3周波を1つのプローブで使い分け可能
- 小型ヘッドのプローブを電子振動
- 簡単操作で効率の良い治療実現
- 小型・軽量のパッケージ

超音波骨折治療器

『BR-ソニックPro』定価:748,000円
『BR-ソニック』定価:588,000円

製造元 伊藤超短波株式会社

〒113-0001

東京都文京区白山1-23-15

03-3812-4151

03-3814-4587

<http://www.itolator.co.jp/>