



先進歯科医療セミナー

歯科用CTを活用した臨床講演

生体吸収性骨移植材による骨再生のメカニズムと臨床応用

再生医療分野における骨再生は、他分野に先駆けて臨床にも応用されており、社会的評価もなされてきてはいるものの、未だ越えるべきハードルがいくつもあるのが実状といえる。例えば、骨再生に使用される移植材に対しては、術直後より物理的負荷に耐えられる性質と移植時の賦形した形態を維持したまま再生が図られるべき特異性が求められる。

以上に加えて、再生に用いられる骨移植材の基本的性状に関する課題なども数多く存在する。例えば、Hydroxyapatite(HA)が骨伝導性を示すことはよく知られているが、HAに過飽和となっている生体内では溶解性を示さないことは一般的にあまり知られていない。その中でも、焼成によって産生される高温型HAは、破骨細胞による吸収を起点とする骨置換性を生じることがないので、骨移植材としてよりもインプラント表面へのコーティング材として適合しているといえる。これに対して、常温で産生される低温型HAは、材料自体が骨伝導性を示すと共に破骨細胞による吸収を起点とする骨置換性を示してくるので、経時的に発生する骨リモデリングに対応した骨移植材として優れていると考えられる。すなわち、HAは生体内において多面的性質を示すにも係わらず、臨床では画一的性質を示すものとして捉えられてきたのではなかろうか。この他にも種々の課題が存在するが、ほとんどの移植材に共通する問題は、材料自体が形状に対する賦形性と保持性を有していないということであろう。

時々刻々と大きく変貌し進化する骨再生医療において、材料や術式などに臨機応変に対応し得る専門的知識を有する臨床医は極めて少数であり、現実には暗中模索の中で臨床が行なわれているのが実情のようである。一方、インプラント治療に対する社会的ニーズの増加と多様化により、骨再生を必要とする患者の比率は以前にも増して大きくなっていることは疑いようのない事実である。

このような状況を鑑み、本講演では骨再生に関する種々の問題を一旦基礎的分野から整理分類していこうと考えた。今回は、特に生体吸収性骨移植材による骨再生の基本的概念と臨床応用を中心に述べてみたい。また、歯科用コーンビーム型CTを用いた骨再生状況の経時的観察なども取り上げてみたいと思う。

講師



菅原明喜先生

略歴

- ・菅原歯科院長(東京都渋谷区)
- ・日本大学客員教授
- ・徳島大学大学院非常勤講師
- ・米国国立標準技術院-パフエンバーガー研究所研究員
- ・日本歯科技工学会評議員
- ・日本硬組織再生生物学会監事
- ・経済産業省国際標準開発推進事業委員会委員
- ・National Institute of Health (NIH) Grant Investigator

開催日時

2012年11月4日(日)
14:00~17:00(13:30開場)

開催場所

UDX GALLERY NEXT

東京都千代田区外神田4-14-4 (アクセス:<http://udx.jp/next/access.html>)

定員

50名 ※定員になり次第締め切ります。

参加費

モリタ友の会 会員 **5,250円**
(本人) (受講料 5,000円/消費税 250円)

スタッフ **8,400円**
(院長が一般会員) (受講料 8,000円/消費税 400円)

未入会 **18,900円**
(受講料 18,000円/消費税 900円)

※参加費はお申込後、1週間以内にお振込みください。
(開催日当日まで、2週間未満のお申込の場合には、速やかにご入金ください。)
振込確認を持ちまして、正式な受付完了とさせていただきます。
※10月26日(金)以降のキャンセルによる参加費の返金は致しかねますので予めご了承ください。

振込先

りそな銀行上野支店 普通1084043 株式会社モリタ

※振込手数料は振込側ご負担をお願いします。
※お振込の控えをもちまして、領収書に代えさせていただきます。
お振込み時に、お名前とモリタからの受付No.をご入力ください。
例) 11月4日の場合、 1104〇〇 △△△シカクリニック
※モリタ受付確認欄の受付No.をご入力ください。

お申込み

参加申込書を
FAX送信
願います。

モリタより
セミナー受付確認の
ご返信をいたします。

参加費用を
お振込
ください。

※参加証は開催日約2週間前に送付致します。
※セミナー受付確認の返信が、お申込後、数日内(特別休廊を除く)に届かない際は、ご連絡ください。

お問合せ

株式会社モリタ 東京本社セミナー係 東京都台東区上野2-11-15 〒110-8513 TEL 03-3834-6164 FAX 03-3834-6177 受付時間: 9時~17時(土曜・日曜・祝祭日除く)

●ご参加される場合は、必ず事前に参加申込書をご提出ください。

●参加費 会員(本人): 5,250円 スタッフ(院長が一般会員): 8,400円 未入会: 18,900円

参加申込書

生体吸収性骨移植材による骨再生のメカニズムと臨床応用

—参加申込書— 東京 2012年11月4日(日)

(ふりがな)
お名前

(ふりがな)
医院名
お勤め先

参加証の
送付先

☐ 医院
☐ ご自宅

〒
ご住所

TEL

FAX

TEL

お出入りの歯科商店

※支店・営業所名までご記入ください。

支店
営業所

※電話番号も必ずご記入ください。

☐ モリタ友の会 会員 (本人・院長) が会員
※どちらかに○をつけてください。

会員No.

※モリタ友の会会員を選択され、入会手続きがまだの方は自動的に2012年入会の手続きをいたします。

☐ 未入会

入会すると
お得!

セミナー参加申込と同時にモリタ友の会に入会される場合 ☒ 印を記入してください。

☐ 一般会員
年会費 8,400円/税込

☐ 歯科衛生士会員
年会費 3,150円/税込

自動継続をされない場合は ☒ 印を記入してください ☐ 2013年度からの自動継続はしない

※友の会年会費はお出入りの歯科商店からのご請求になりますので参加費と一緒に振込み頂く必要はございません。
※募集期間: 2012年2月1日~2012年9月30日 会員資格: 2012年4月1日~2013年3月31日(1年毎更新制)

モリタ
受付確認

※こちらの番号をお振込みの際にご入力をお願いします。
※お問い合わせの際にもお申しつけください。

受付 No.

参加費
(お振込み金額)

円

※参加費は本日より1週間以内にお振込みください。
(開催日当日まで、2週間未満のお申込の場合は、速やかにご入金ください。)

送信日

年

Webでのお申し込みやモリタ友の会入会募集情報のご確認はwww.dental-plaza.com をご利用ください。

ご記入いただいたお申し込み情報は、モリタ個人情報収集方針に準じ厳密に取り扱いたします。

●この印刷物は、環境にやさしい「植物性インク」「植林木使用紙」を使用しています。
PUB NO. M299.1728-1-000.1207.7.780N-SU

お申し込みは

FAX 03-3834-6177

※送信時うらおもてをお確かめください。



携帯電話・スマート
フォンからも申し
込みいただけます。

