**平成27年度　第10回**

**一般社団法人東京形成歯科研究会 主催**

**公益社団法人日本口腔インプラント学会 認定**

**「 講習会 」開催のご案内**

受講対象者：（一社）東京形成歯科研究会主催（公社）日本口腔インプラント学会認定「 講習会 」受講生　／

（一社）東京形成歯科研究会会員　／　受講希望者（事前参加登録制）

**■送信枚数：　5枚■**

**講演―――――――――――――――――――――――――――――**

**「歯根膜細胞シートを用いた歯周組織再生治療と歯根膜つきインプラントの可能性について抄録﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽」**

東京女子医科大学　先端生命医科学研究所　特任顧問　　石川　烈　先生



**「インプラントとビスフォスフォネートの関係」**

（一社）東京形成歯科研究会　施設長・理事長　　　奥寺　元　先生 

****

**「BRONJとImplantについて」**

　明海大学病態診断治療学講座口腔顎顔面外科学分野Ⅰ　助教　　田草川　徹　先生



**開催概要―――――――――――――――――――――――――――**

**日　時**

平成28年1月24日(日)　10:00～

**場　所**

オクデラメディカルインスティテュート　セミナー室（5F）

**※当日は、「4F・王子フィットネス＆ジム」までお越しください。**

5Fセミナー室へは4Fを経由して頂きます。

住所:東京都北区王子2-26-2　ウェルネスオクデラビルズ

TEL :03-3919-5111　／　FAX:03-3919-5114

**※当日の連絡先 TEL:03-3912-9275**

**講　師**

・東京女子医科大学　先端生命医科学研究所　特任顧問　　石川　烈　先生

・一般社団法人東京形成歯科研究会　施設長・理事長　　　奥寺　元　先生

・明海大学病態診断治療学講座口腔顎顔面外科学分野Ⅰ　助教　　田草川　徹　先生

**タイムスケジュール**

10:00　～　　講 演　「石川　烈　先生」

12:30　～　　昼 食　（弁当）

13:00　～　　講 演　「奥寺　元　先生」

13:30　～　　講 演　「田草川　徹　先生」

16:00　～　　予演会（第35回JSOI関東・甲信越支部大会口頭発表） 「鳥村 亜矢　先生」

**講演内容**

* **午前の部**

**「歯根膜細胞シートを用いた歯周組織再生治療と歯根膜つきインプラントの可能性について」**

**東京女子医科大学　先端生命医科学研究所　特任顧問　　石川　烈　先生**

　私どもは歯根膜細胞シートを用いた歯周組織再生療法の臨床的確立を目指して、智歯などの根面より得た細胞群を温度応答性培養皿で培養することで「歯根膜セメント質複合性」のシートを作ることができた。これらの歯根膜細胞シートを歯周欠損に適用し、歯周組織が再生することを確認している。今回はさらにインプラント体に歯根膜をつける努力をしているがその進行状況も合わせてお見せしたい。また最初に歯周病が全身疾患と深い関わりを持っている事実にも触れたい。

【略 歴】

イシカワ イサオ

石川 烈　　　昭和１５年（１９４０）１２月６日生

1965年 東京医科歯科大学歯学部卒業

1968年〜1970年 スイス・ジュネーブ大学留学、助手

1971年 同・歯学部大学院修了、歯学博士

 東京医科歯科大学歯学部 歯科保存学第2講座助手

1973年 同・講師

1974年〜1976年 文部省在外研究員・長期（スイス／ジュネーブ大学、講師）

1979年 文部省在外研究員・短期（米国／ニューヨーク州立大学バッファロー校）

1984年 東京医科歯科大学歯学部 歯科保存学第2講座教授

2000年 同大学院・医歯学総合研究科・歯周病学分野教授

2006年 同・定年退職

東京医科歯科大学　名誉教授

東京女子医科大学先端生命医科学研究所　客員教授

2008年 同・招待教授

2011年　　　　　　　同・顧問

2014年　　　　　　　同・特任顧問

＜受賞＞

1998年 Doctor Honoris Causa（ギリシャアテネ大学）

2005年 日本歯科保存学会学会賞

2006年 日本歯周病学会学会賞

2007年 客員教授（北京大学口腔医学院）

2008年 日本歯科医学会会長賞

2013年　　米国歯周病学会名誉会員

＜役職＞

日本歯周病学会元理事長、日本レーザー歯学会元理事長、日本口腔インプラント学会元副会長、

日本歯科保存学会・口腔病学会・日本歯周病学会・日本レーザー医学会・

日本レーザー歯学会、名誉会員

**○午後の部**

**「インプラントとビスフォスフォネートの関係」**

**（一社）東京形成歯科研究会　施設長・理事長　／　国際血液・幹細胞臨床応用会議（ISBB）　チェアマン　　奥寺　元**

私ども関係が深いProf　R MARXとのかかわりからPRP関係　高圧酸素療法骨代謝マカーなどを指導を受けてきた。彼の臨床の経過の中ですなわち全身状態が悪い患者のインプラントや顎骨関係でBisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaws（BRONJ）関係が多発することを突き止めてOsteonecrosis骨壊死の事の関係を発表した。

しかし特殊な環境にあることを鑑見ず世界的に情報が蔓延してすべての諸悪の根源がBisphosphonateにあると世界中の口腔外科医が異語同音に唱えている。

昔からOsteonecrosisは存在しており、また高頻度に服用されているBisphosphonateにおいてのエビデンスとして因果関係を１００％実証することはない。この事は友人であるMARXも訂正を加えている。

この事を踏まえて以前私どもが、研究したデターが学会としてもレビユーとして使用された。

再度BP服用がインプラントにどのような影響をおよぼすか及び骨質規定因子とどのような関係があるかを調べた内容及びインプラント使用患者でBP服用者の骨質規定因子を測定したデータを再評価検討を行ったのがあるので、この事を今回この機会で話したいと思う。

**「BRONJとImplantについて抄録﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽」**

**明海大学病態診断治療学講座口腔顎顔面外科学分野Ⅰ　助教　　田草川　徹　先生**

インプラント治療を行う上で、骨のバイオロジーを理解することは非常に重要である

と考えられる。骨再生の一手段として馴染みの深いPRPに関する当科での考えと、最

近トピックスとして議論されているBisphosphonate関連顎骨壊死(BRONJ)に関してイン

プラント治療に特化した形で基礎的内容ならびに臨床的内容からそれぞれの特徴やイ

ンプラント治療を行う上でどういった事に注意が必要なのかを検討する。

田草川　徹

経歴）

2002年　：　明海大学歯学部卒業

2002年　：　明海大学歯学研究科　入学

　　　　　　（ビーグル犬における垂直的歯槽骨延長術の実験的研究）

2006年　：　明海大学歯学研究科　卒業

2008年　：　明海大学病態診断治療学講座口腔顎顔面外科学分野Ⅰ　助教

　　　　　　2008年～2010年：　PRPにおける薬理学的研究

　　　　　　2010年～ ： BRONJにおける薬理学的研究

＜研究発表内容＞

2015年：　BRONJ発症部に生じた転移性偶発癌の２例

　　　　　第60回日本口腔外科学会総会学術大会

2014年：　Zoledronateの骨芽細胞障害に対するグルタミン酸の防御作用について

　　　　　第59回日本口腔外科学会総会学術大会　示説　ゴールドリボン賞ノミネート演題

2013年：　Zoledronateの細胞障害作用に及ぼすスタチン併用の影響について

　　　　　第58回日本口腔外科学会総会学術大会　示説　ゴールドリボン賞ノミネート演題

2012年：　Zoledronateの骨芽細胞障害作用に対する1-34PTH併用の影響

　　　　　第57回日本口腔外科学会総会学術大会　示説

 BRONJに対する血小板療法の有用性についての検討

　　　　　第21回日本有病者歯科医療学会総会学術大会　　優秀口演発表賞

2010年：　ビーグル犬下顎骨における垂直的歯槽骨延長術の実験的研究

　　　　　日本顎顔面インプラント学会誌　Vol.9-4 155-163.　優秀論文賞（第15回　日本顎

　　　　　顔面インプラント学会総会学術大会）

■予演会（第35回JSOI関東・甲信越支部大会口頭発表）

**自家抜去歯を骨造成に応用した症例**

**―新しく開発したミニバレル手用歯牙粉砕器―**

**主演者　テルミナ歯科クリニック／（一社）東京形成歯科研究会　　鳥村 亜矢　先生**

**Ⅰ目的：** 骨造成における有効な骨補填材としては，自家骨がゴールドスタンダートとして位置づけられている． 自家骨ゆえにその生体反応が少なく，感染も少ない．また各種Growth Factor特にBMP-２などの骨誘導蛋白が存在している．われわれは自己の天然歯牙を用いた歯牙紛体を利用して，臨床上また組織学的に安定した結果を報告している． 今回，智歯などの大きく硬いエナメル質を粉砕する硬質鋼の粉砕器により，熱処理と脱灰を高額で複雑な器械を使わずに，容易に顆粒粉砕することが可能となったので報告する．

**Ⅱ 材料及び方法：** 説明と同意を得た患者を対象とした．本研究は東京形成倫理委員会（承認番号００７）の承認を受けた．保存不可能な天然歯牙を有機質と不純物をカーバイトバーで除去し

，９０％アルコールで洗浄消毒後，ハンマーを用いた粉砕用器で歯牙を小片化し，さらに手用の新しく開発した器具である新型ミニバレル硬質鋼により600~800メッシュの顆粒に粉砕した．さらに血液臨床再生応用PRP及びPRF製剤と混入し治癒促進と骨再生を求めた．

**Ⅲ結果：** ミニバレルの従来型は硬質鋼の切削孔は２㎜と大きく，これではエナメル質は生体において吸収されにくく排出される．開発した切削孔は１mmであり，顆粒として容易に粉砕できる．組織検査においては，PRFを併用した歯肉組織は正常であった．骨組織においては，炎症細胞は多少散見されるものの，外部から板状骨が観察され内部は脂肪及び線維が多かった．他の症例では炎症細胞は比較的少なく，新生骨も伺えた．また，残存した歯牙顆粒は吸収が認められた．

**Ⅳ考察および結果：** 高温熱処理および有機物処理しない，自己歯牙は炎症症状が起きず，組織検査においても炎症細胞が少数で生体に同化された．さらに新生骨に置換していた．すなわち採取骨と同じ骨再生の効果があると思われた．しかも新生骨は硬い傾向であった．これらの事より保存できない大きく硬いエナメル質を含む歯牙は容易に粉砕でき，吸収されて新生骨に変化していた．今後貴重な医療資源として骨造成に利用できることが示唆された．

〒114‐0002　東京都北区王子2‐26‐2　ウェルネスオクデラビルズ3F　オクデラメディカル内

一般社団法人 東京形成歯科研究会　事務局

TEL：03‐3919‐5111　／　FAX：03‐3919‐5114　／　E‐mail：okudera@carrot.ocn.ne.jp