

第13回日本再生歯科医学会学術大会・総会

テーマ: 口腔から全身への再生医療を考える

会 期: 2015(平成27)年8月29日(土)

会 場: 日本歯科大学新潟生命歯学部
〒951-8580 新潟市中央区浜浦町1-8

大会長: 五十嵐 勝

日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科保存学第1講座 教授

**The 13th Annual Meeting of
the Japanese Association of Regenerative Dentistry**

Program and Abstracts
29 August 2015

第13回日本再生歯科医学会学術大会開催にあたって 「口腔から全身への再生医療を考える」

第13回日本再生歯科医学会学術大会
大会長 五十嵐 勝
(日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科保存学第1 講座)

第13 回日本再生歯科医学会学術大会・総会の大会長を務めさせていただき五十嵐 勝です。

日本歯科大学新潟生命歯学部において、日本海側初の開催ができますことを大会運営委員会委員とともに光栄に思っております。

さて、再生医療を取り巻く環境は、法的環境を含め、研究成果の飛躍的発展が進み、目まぐるしい進歩を遂げております。大会開催にあたり今年の3月に大会長挨拶を学会ホームページ上に載せましたが、それ以来再生医療に関する法的環境も変化し、大学研究機関での歯髄バンクの実施も開始される状況となりました。本学術大会のテーマを「口腔から全身への再生医療を考える」としたときの現実味は更に深まり、歯髄をはじめ口腔組織の再生医療への貢献は今後ますます期待されることと確信しております。

本大会では、すばらしいスピーカーをお招きする中で開催されることとなりましたが、バイオマテリアル技術に関しては京都大学の田畑泰彦先生に、細胞外マトリックス再生関連では東北大学の齋藤正寛先生に、再生医療等安全性確保法については厚生労働省の飛田護邦先生に、そして形成外科領域の再生医療については順天堂医学部の水野博司先生にご講演をいただくこととなりました。貴重な教育講演をお楽しみいただきたいと思います。

また、シンポジウムでは臨床応用への架け橋として、細胞バンクに関して日本歯科大学の中原 貴先生に、CPC の現状について新潟大学の吉江弘正先生に、そして歯周病の欠損部再生について広島大学の栗原英見先生にご講演をいただく予定です。いずれの演題も再生医療の現場に直結するもので、夢から現実への移行を感じていただきたいと思います。

さらに、若手研究者を含めた多くのポスター発表の申込みいただき、フリー討論で今後のさらなる研究への糧にさせていただきたいと存じます。

最後にランチョンセミナーをお受けいただいたデンカ生研の酒井伸夫先生にはワクチンの歴史と最前線をお話しいただけることとなりました。その他企業各社からは展示をはじめ広告、援助を賜り、このように開催にいたることができましたことに深く感謝いたしております。

是非有意義な学会を開催したいと思っておりますので、多くの皆様のお越しをお待ちしております。

では、新潟でお会いしましょう。

プログラム

講 堂

8:50～9:00 開会式

大会長:五十嵐 勝(日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科保存学第1講座 教授)

9:00～9:50 教育講演1

座長:今井 弘一(大阪歯科大学 歯科理工学講座 主任教授)

「再生医療の実現に向けたバイオマテリアル技術の最前線
ー再生治療と再生研究の重要性ー」

講師:田畑 泰彦

京都大学再生医科学研究所 生体組織工学研究部門 生体材料学分野

10:00～10:50 教育講演2

座長:石川 博(日本歯科大学生命歯学部 NDU生命科学講座 客員教授)

「細胞外マトリックス再生を導く新規創薬の開発
～歯からはじまり大動脈へ～」

講師:齋藤 正寛

東北大学大学院歯学研究科 口腔修復学講座 歯科保存学分野

11:00～11:50 教育講演3

座長:田中 彰(日本歯科大学新潟生命歯学部 口腔外科学講座 教授)

「再生医療等安全性確保法の現状と展望」

講師:飛田 護邦

厚生労働省医政局研究開発振興課 再生医療等研究推進室

12:00～12:20 総 会

14:00～14:50 教育講演4

座長:大竹 雅広(日本歯科大学医科病院 外科学講座 教授)

「形成外科領域における脂肪組織由来幹細胞を用いた再生医療の現状」

講師:水野 博司¹、飛田 護邦^{1,2}

¹順天堂大学医学部 形成外科学講座

²厚生労働省医政局研究開発振興課 再生医療等研究推進室

15:00～16:50 シンポジウム「歯科再生医療からの臨床応用の取り組み」

コーディネーター:和泉 雄一

(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野 教授)

「“安全”なバイオ再生医療の実現にむけて
～歯髄細胞バンクが支える未来の再生医療～」

中原 貴

日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座

「CPCの現状と骨膜シートによる歯周再生」

吉江 弘正¹、奥田 一博¹、川瀬 知之²、中田 光³

¹新潟大学大学院医歯学総合研究科 摂食環境制御学講座 歯周診断・再建学分野

²新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座 歯科基礎移植・再生学分野

³新潟大学医歯学総合病院 生命科学医療センター 輸血・再生医療部門

「多様な歯周組織欠損に応じた再生療法の開発」

栗原 英見

広島大学大学院医歯薬保健学研究院 応用生命科学部門 歯周病態学研究室

16:50～ 閉会式

411教室

12:20～13:00 ランチョンセミナー

座長:五十嵐 勝(日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科保存学第1講座 教授)

「インフルエンザを取り巻く最近の話題 –ワクチンの課題と対策–」

酒井 伸夫

デンカ生研株式会社 営業本部ワクチン部門 ワクチン学術部長

共催:デンカ生研株式会社

411教室 ロビー

13:00～13:50 ポスター討論

- P-1 IL-1 β 誘導オートファジー関連遺伝子Atg5はWnt5シグナルを介して
マウスES細胞由来象牙芽細胞の増殖を制御する
○尾関 伸明、檜山 太希、山口 秀幸、川合 里絵、中田 和彦
愛知学院大学歯学部 歯内治療学講座
- P-2 ヒト歯肉由来インテグレーションフリーiPS細胞;MSC様細胞ソースのための利用
○梅崎 泰之¹、橋本 典也²、西下 直希³、川真田 伸⁴、馬場 俊輔¹
¹大阪歯科大学 口腔インプラント学講座
²大阪歯科大学 歯科理工学講座
³国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 難治性疾患治療開発・支援室
⁴公益財団法人 先端医療振興財団 細胞療法研究開発センター
- P-3 Lipopolysaccharide刺激後のヒト脱落乳歯歯髄幹細胞のCD146 mRNA発現と細胞増殖
に関する経時的検索
○末山 有希子¹、金子 友厚¹、伊藤 崇史¹、興地 隆史²
¹新潟大学大学院医歯学総合研究科 口腔健康科学講座 う蝕学分野
²東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 口腔機能再構築学講座 歯髄生物学分野
- P-4 ラット再生歯髄組織内の幹細胞について
○伊藤 崇史¹、金子 友厚¹、末山 有希子¹、興地 隆史²
¹新潟大学大学院医歯学総合研究科 口腔健康科学講座 う蝕学分野
²東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 口腔機能再構築学講座 歯髄生物学分野
- P-5 感染根管における新規ナノバブルを用いた根管内無菌化と歯髄再生
○藤田 将典^{1, 2}、庵原 耕一郎¹、堀場 直樹²、中田 和彦²、中島 美砂子¹
¹国立長寿医療研究センター 幹細胞再生医療研究部
²愛知学院大学歯学部 歯内治療学講座
- P-6 歯髄幹細胞の同種移植による歯髄再生治療法の開発
○庵原 耕一郎¹、藤田 将典^{1, 2}、中島 美砂子¹
¹国立長寿医療研究センター 幹細胞医療研究部
²愛知学院大学歯学部 歯内治療学講座
- P-7 ヒト類脂肪体由来幹細胞を細胞源とした神経細胞を用いたパーキンソン病再生治療に
関する検討
○高橋 悠^{1, 2}、石川 博²、田中 彰^{1, 3}
¹日本歯科大学新潟生命歯学部 口腔外科学講座
²日本歯科大学生命歯学部 NDU生命科学講座
³日本歯科大学新潟生命歯学部 先端医療研究センター再生医療学

- P-8 口腔粘膜上皮前駆/幹細胞を応用した培養複合口腔粘膜の皮下移植モデルにおける形態学的検討
○芳澤 享子1、小山 貴寛2、三上 俊彦1、船山 昭典1、齋藤 直朗1、小島 拓1、新美 奏恵1、小林 正治1
1新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座 組織再建口腔外科学分野
2新潟大学大学院医歯学総合研究科 口腔健康科学講座 顎顔面口腔外科学分野
- P-9 歯根膜由来上皮細胞を用いた三次元再構成培養組織の皮膚移植への可能性
○山田 理絵1、2、北島 佳代子2、新井 恭子2、五十嵐 勝2
1和歌山県 あっそ歯科クリニック
2日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科保存学第1講座
- P-10 加齢が増殖因子を用いた硬組織形成に及ぼす影響
○横山 章人、山路 公造、伊澤 俊次、田中 久美子、大原 直子、吉山 昌宏
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科保存修復学分野
- P-11 スフィンゴミエリン合成酵素 (SMS) が骨に及ぼす影響
○吉川 美弘、堂前 英資、合田 征司、田村 功、鎌田 愛子、池尾 隆
大阪歯科大学 生化学講座
- P-12 エナメルマトリックスデリバティブによる軟骨細胞分化および増殖に与えるLAMP-3の関与に関する検討
○松田 裕子1、畠山 雄次2、沢 禎彦2、石川 博之1
1福岡歯科大学 成長発達歯学講座 矯正歯科学分野
2福岡歯科大学 生体構造学講座 機能構造学分野
- P-13 カプセル化された細胞から分泌されるGDNFの象牙芽細胞様細胞への効果
○西藤 法子、諸富 孝彦、鷲尾 絢子、平田一土屋 志津、北村 知昭
九州歯科大学 口腔保存治療学分野
- P-14 ナノ化ハイドロキシアパタイト応用による軟化根管象牙質の再硬化
—唾液接触後の根管象牙質におけるレジンの接着性強さ—
○小島 早絵、金山 優、菊地 信之、牧村 英樹、長濱 文雄、和田 守康
日本大学松戸歯学部 再生歯科治療学講座
- P-15 象牙質・歯髄複合体の局所的再生誘導療法におけるゼラチン
—バイオガラス複合スポンジの有効性の検討
○鷲尾 絢子1、田畑 泰彦2、北村 知昭1
1九州歯科大学 口腔機能学講座 口腔保存治療学分野
2京都大学 再生医科学研究所 生体組織工学研究部門 生体材料学分野
- P-16 TCPナノ粒子配合スキャフォールドのバイオアクティブ効果と組織再生促進
○宮治 裕史、川浪 雅光
北海道大学大学院歯学研究科 歯周・歯内療法学教室

P-17 ストロンチウム置換生体活性ガラスの象牙芽細胞分化誘導能を有するスキャホールド材としての可能性

○諸富 孝彦、西藤 法子、鷺尾 絢子、北村 知昭
九州歯科大学 口腔機能学講座 口腔保存治療学分野

P-18 テラピア由来のコラーゲンスポンジのスキャフォードとしての有用性

○今井 弘一、白井 翼1、石川 敬彬2
1大阪歯科大学 歯科理工学講座
2大阪歯科大学 口腔外科学第1講座

P-19 人工唾液による歯科用金銀パラジウム合金腐食生成物のin vitro発生毒性の検討

○今井 弘一、白井 翼
大阪歯科大学 歯科理工学講座

P-20 ナノ酸化亜鉛混入群と無混入群によるBis-GMAの細胞生存率レベルの変動

○白井 翼、今井 弘一
大阪歯科大学 歯科理工学講座

P-21 S-PRGファイラー含有根管貼薬剤のCandida albicansに対する効果について

○伊藤 修一1、白井 要2、古市 保志2、斎藤 隆史1
1北海道医療大学歯学部 口腔機能修復再建学系歯周歯内治療学分野
2北海道医療大学歯学部 口腔機能修復再建学系う蝕制御治療学分野

P-22 長期凍結保存歯牙の意図的再植術後10年以上経過症例

○牧村 英樹、小島 早絵、金山 優、菊地 信之、長濱 文雄、和田 守康
日本大学松戸歯学部 再生歯科治療学講座

P-23 歯根破折歯再植の症例報告

○田代 眞己
埼玉県 田代歯科医院

P-24 Regenerative Endodonticsを試みた4症例

○高林 正行、増田 宜子
昭和大学歯学部 歯科保存学講座 歯内治療学部門