

徳島大学歯学部同窓会主催 令和4年度卒後研修セミナーのご案内

令和5年

3/21 10:00~12:00
(祝)火

- **会場** 徳島大学歯学部 3階 講堂
- **会費** 無料 コ・デンタルスタッフもご参加下さい。
- 日歯生涯研修事業の3単位の認定されております。必ずICカードをご持参下さい。
- 本講演のビデオ撮影・録音は禁止します。ただし、レジュメをご用意し、配布いたします。

希少疾患先天性無歯症患者の 欠損歯を再生する新規抗体医薬品の開発 「歯生え薬」の研究開発にかけた30年

先天性無歯症患者は、幼少期から無歯症となるため、根治的な治療として歯の再生治療の開発が強く望まれていた。先天性無歯症の欠損歯を再生するヒト抗USAG-1抗体の最終開発候補物TRG035の有効性安全性を確立し、臨床応用への道筋をつける。本開発は、京都大学大学院医学研究科高橋克（研究当時、現：公益財団法人田附興風会医学研究所）を中心とする研究グループで進め、マウス抗USAG-1抗体は、先天性無歯症モデルマウス・ビーグル犬において単回全身投与にて欠損歯を回復できることを明らかにした。PMDA RS戦略相談対面助言にて非臨床試験の項目を確定した。共同研究企業は、本研究成果活用事業として起業した京大発ベンチャーのトレジェムバイオフーマ株式会社である。そこで細胞を用いない臨床展開が可能で、歯を再生する「歯再生治療薬」を開発するために、USAG-1蛋白の機能を抑制する中和抗体を製造して最適化を進めた結果、ヒト抗USAG-1抗体をTRG035に絞り込んだ。先天性無歯症患者に、TRG035を単回静脈内投与することにより、歯を支える歯槽骨と共に永久歯を回復させることができる。将来的には一般の欠損歯に、永久歯の後継歯（第3生歯）を形成させることにより適応拡大し、未病対策として健康寿命の延伸に繋げることを目指す。

講師プロフィール



たか はし かつ
高橋 克

公益財団法人田附興風会
医学研究所北野病院
歯科口腔外科 主任部長

〈略 歴〉

1989年3月 徳島大学歯学部歯学科卒業
1989年6月 京都大学医学部附属病院、研修医
1990年6月 洛和会音羽病院口腔外科、医員
1995年4月 日本学術振興会特別研究員 (PD)
1995年5月 南カリフォルニア大学、米国、客員研究員
1996年5月 NIH-NIAMS、米国、客員研究員
1999年4月 京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座口腔外科学分野、助手
2007年7月 京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座口腔外科学分野、講師
2013年4月 京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座口腔外科学分野、准教授
2020年5月 トレジェムバイオフーマ株式会社、最高技術責任者CTO
2021年1月 公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院歯科口腔外科、主任部長

連絡先

〒770-8504 徳島市蔵本町3-18-15
徳島大学歯学部同窓会（蔵歯会）
学術担当 **安倍 晋**（総合歯科診療部）

TEL 088-633-9181
FAX 088-633-9182
E-mail susumu.abe@tokushima-u.ac.jp

会場案内図

