

歯科口腔外科

2021 年 12 月より、歯科口腔外科外来診療を拡充するために、本館 3 階ら 6 階に移転し、歯科ユニットを 2 台から 5 台に増加し、歯科医師 2 名で変更ありませんが、歯科衛生士 2 名から 5 名（現在 4 名採用）に増員しました。コロナ流行に伴う院内手術の制限等の影響もあり、劇的な周術期口腔機能管理症例の劇的な増加に結びついていないが、智歯抜歯等の外来局麻下手術症例の増加等により、徐々に外来診療実績は増加傾向にあります。また新規の診療開拓のために、現在 AMED 支援の下、トレジェム社、京大 iACT, Ki-CONNECT と産官学連携して、「歯生え薬」研究開発に取り組んでいます。今年の 2 月より治験対象患者の公的レジストリ登録を推進するために、無歯症外来を開始した。入院実績は、水曜日午前中 1 枠の全麻枠が、水曜日午前、午後の 2 枠に増加し、埋伏抜歯等のいわゆる Dent-Alveolar 手術に加えて顎変形症手術や、骨吸収抑制薬関連顎骨壊死（ARONJ）に対する腐骨除去等の顎骨消炎手術等の比較的大きな口腔外科手術に取り組めるようになりました。また、金曜日午前中 1 枠の全麻枠も頂きました。入院手術は、コンスタントに埋まるようになり、入院外来局麻下短期入院手術も活用し、診療実績も顎変形症を中心に大きく向上してきている状況です。

a. 体制

主任部長：高橋 克

専門領域：顎変形症、骨吸収抑制薬関連顎骨壊死・骨髄炎

資格等：京都大学医学博士、日本口腔外科学会専門医・指導医、日本口腔科学会認定医・指導医、日本小児口腔外科学会指導医、再生医療学会再生医療認定医、歯科医師臨床研修指導医

副部長：上田優貴子

専門領域：口腔外科全般、小児口腔外科

資格等：歯学博士、日本口腔外科学会認定医、日本小児口腔外科学会認定医、歯科医師臨床研修指導医、産業歯科医、日本口腔ケア学会 4 級認定医

b. 診療実績

外来患者数 6974 名 外来初診患者数 1238 名

周術期口腔ケア初診患者数 312 名

新入院患者数 137 名

手術件数 全身麻酔 110 件 局所麻酔 443 件

c. 研究実績

1. 研究計画

- 1 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
国立研究開発法人日本医療研究開発機構 難治性疾患実用化研究事業
(高橋 克)
- 2 健康寿命延伸に向けた、歯の数を増やす薬（歯生え薬）の開発

公益財団法人京都産業 21 京都エコノミック・ガーデニング支援強化事業 本格的事業展開コース

(喜早ほのか、高橋 克)

- 3 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
国立研究開発法人日本医療研究開発機構 橋渡し研究プログラムシーズ
(高橋 克)
- 4 USAG-1 を標的分子とした分子標的治療による歯の再生
(学術研究助成基金助成金 2022-2024 年度 基盤研究 C)
(高橋 克)
- 5 発汗異常を伴う稀少難治療性疾患の治療指針作成、疫学調査の研究
厚生労働科学研究費
(室田浩之、高橋 克)

2. 論文発表

(原著論文)

- 1 Fukuhara S, Asai K, Fukuhara T, Kakeno A, Yamanaka S, Nakao K, Watanabe T, Takahashi K, Yamazaki T, Umebachi C, Kashiwagi M, Setoh K, Kawaguchi T, Tabara Y, Morita S, Nakayama T, Matsuda F, Nakao K, Bessho K Association between tooth loss and longitudinal changes in B-type natriuretic peptide over 5 years in postmenopausal women: the Nagahama Study. Curr Probl Cardiol. 47:100997, 2022 査読有
- 2 V. Ravi V, Murashima-Suginami A, Kiso H, Tokita Y, Huan CL, Bessho K, Takagi J, Sugai M, Tabata Y, Takahashi K. Advances in tooth agenesis and tooth regeneration
Regen Therapy, 22, 160-168, 2023 査読有

3. 学会発表

講演

- 1 高橋 克、令和 4 年 4 月 23 日 学術講演
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
第 76 回日本口腔科学会学術集会、シンポジウム 6：口腔科学から発信する再生医療の SDGs と未来、福岡
- 2 高橋 克、令和 4 年 5 月 19 日 学術講演
先天性無歯症モデルマウスを用いた歯を再生する新規抗体医薬品の開発
第 69 回日本実験動物学会総会、教育セミナー：遺伝子改変動物を用いた歯の形成・再生機構の解明の試み、仙台
- 3 高橋 克、令和 4 年 5 月 27 日 学術講演
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
2022 年度京都大学/近畿大学遺伝カウンセラーコース合同カンファレンス、京都 (Web 開催)

- 4 高橋 克 令和4年10月5日 学術講演
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
第81回日本矯正歯科学会学術集会、第9回日韓ジョイントシンポジウムサテライト
セミナー2（基礎）：歯の発生・萌出の最前線、大阪
- 5 高橋 克 令和4年10月28日 学術講演会
先天性無歯症に対する分子標的薬の開発 ―医師主導治験対象患者としての無汗性外胚葉異形
形成症の可能性―
京都市北区歯科医師会 学術講演会、京都市
- 6 高橋 克 令和4年11月7日、学術講演会
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
2022年岡山大学セミナーシリーズ 国際研究拠点：口腔器官から器官の発生・再生の統一原理
の解明、岡山
- 7 高橋 克 令和4年11月15日、招待講演
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
2022年度AMED難治性疾患実用化研究事業 若手研究者PSP0ヒアリング、東京（Web開催）
- 8 Katsu Takahashi 令和4年11月18日、Short Talk Anti-USAG-1 therapy by novel antibody
drug for regeneration of missing teeth in patients with congenital tooth agenesis, a
Rare Disease Wnt2022 EMO Workshop, Wnt signaling in stem cells and regeneration,
Awajishima
- 9 高橋 克 令和5年1月13日、教育講演
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、
第5回京都大学卓越大学院MIPセミナー、京都
- 10 高橋 克 令和5年2月18日 学術講演
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
第5回京都恒温会、京都
- 11 高橋 克 令和5年2月22日-3月14日、学術講演
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―
2022年度革新的医療技術創出拠点成果発表会、東京（Web開催）
- 12 令和5年3月21日（予定）、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―
令和4年度徳島大学歯学部同窓会蔵歯会、卒後研修セミナー、徳島
- 13 令和5年3月23日、先天性無歯症に対する分子標的薬の開発 ―USAG-1を標的分子とした歯再生
治療―第22回日本再生医療学会総会 研究者と企業との連携による歯科再生医療の臨床応用に
向けた取組、京都
- 14 令和4年10月28日、先天性無歯症に対する分子標的薬の開発 ―医師主導治験対象患者とし
ての無汗性外胚葉異形成症の可能性―京都市北区歯科医師会 学術講演会、京都市
- 15 令和5年2月18日、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

第5回京都恒温会（京都府内の各大学歯学部同窓会の集まり）、京都

- 1 6 令和5年3月21日、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ー「歯生え薬」の研究開発にかけた30年ー
令和4年度徳島大学歯学部同窓会蔵歯会、卒後研修セミナー、徳島
- 1 7 青木 義彦, 西尾 歩未, 兵藤 俊介, 加古 賢輔, 竹内 豪, 佐野 大輔, 高橋 克, 長尾 徹, 町田純一郎: PTCH1遺伝子の新規ナンセンス変異を伴った基底細胞母斑症候群の1例、第67回日本口腔外科学会総会、ハイブリッド開催（千葉）、2022/11/4-6、033-4
- 1 8 Murashima-Suginami Akiko, Honoka Kiso, Yoshihito Tokita, Emiko Mihara, Junichi Takagi, Katsu Takahashi, Anti-Usag-1 therapy by novel antibody drug for regeneration of missing teeth in patients with congenital tooth agenesis, a Rare Disease, Wnt2022 EMBO Workshop, Awajishima, 2022/11/15-19
- 1 9 Honoka Kiso, Murashima-Suginami Akiko, Yoshihito Tokita, Emiko Mihara, Junichi Takagi, Katsu Takahashi, USAG-1-mediated activation of Wnt signaling can regenerate missing teeth in a mouse model of congenital tooth agenesis, Wnt2022 EMBO Workshop, Awajishima, 2022/11/15-19

報道

- 1 Katsu Takahashi, Gjennombrudd:-Spennende, Da
- 2 gbladet, 16 Apr 2022
- 3 Katsu Takahashi, Revolucao dentaria:novo remedio pode regenerar dentes perdidos, ISTOE, 17 Jun 2022
- 4 高橋克、TBS テレビ 情報 7days ニュースキャスター、FOCUS:歯と歯茎を再生する！歯科治療最前線「革命の現場」、2022/12/3

学会発表

- 1 青木 義彦, 西尾 歩未, 兵藤 俊介, 加古 賢輔, 竹内 豪, 佐野 大輔, 高橋 克, 長尾 徹, 町田 純一郎: PTCH1遺伝子の新規ナンセンス変異を伴った基底細胞母斑症候群の1例、第67回日本口腔外科学会総会、ハイブリッド開催（千葉）、2022/11/4-6、033-4
- 2 Murashima-Suginami Akiko, Honoka Kiso, Yoshihito Tokita, Emiko Mihara, Junichi Takagi, Katsu Takahashi, Anti-Usag-1 therapy by novel antibody drug for regeneration of missing teeth in patients with congenital tooth agenesis, a Rare Disease, Wnt2022 EMBO Workshop, Awajishima, 2022/11/15-19
- 3 Honoka Kiso, Murashima-Suginami Akiko, Yoshihito Tokita, Emiko Mihara, Junichi Takagi, Katsu Takahashi, USAG-1-mediated activation of Wnt signaling can regenerate missing teeth in a mouse model of congenital tooth agenesis, Wnt2022 EMBO Workshop, Awajishima, 2022/11/15-19