

歯科口腔外科

歯科医師 2 名で変更ありませんが、歯科衛生士が昨年 12 月から欠員 1 名が補充され 5 名に増員しました。年間の外来初診患者数、外来延患者数、初診患者数の増加し、診療単価の減少を鑑みると当科の主要業務である周術期口腔機能管理患者数の増加により、結果として外来稼働額の増加に結びついたと考えられます。以前は歯科チェア 5 台すべてが稼働することは少ない状況でしたが、現在はほぼ連日フル稼働している状況です。智歯抜歯等の外来局麻下手術症例も難症例が増加し、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、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。早ければ、今年の 9 月より DCT (Decentralized Clinical Traial) を開始し、治験終了後の対象者の 5 年間の観察研究の準備も併せてすすめています。昨年の 2 月より開始した無歯症外来も、我々の取り組みの認知度も上がり、これまでに全国各地から 60 名程受診され、初診紹介患者数の増加に貢献しています。入院実績は、全麻枠が、水曜日午前、午後の 2 枠、金曜 1 枠の週 3 枠の全麻枠を活用し、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コンスタントに取り組んでいます。入院手術は、コンスタントに埋まるようになり、ARONJ に対する短期入院局手術も増加してきている状況です。結果として、入院診療実績も顎変形症を中心に向上してきている状況です。

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

a. 診療実績

外来患者数 8639 名 外来初診患者数 1483 名

周術期口腔ケア初診患者数 306 名

新入院患者数 120 名

手術件数 全身麻酔 196 件 局所麻酔 446 件

b. 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 中小企業経営改革支援事業中小企業単独コース
(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 B
(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 時田義人、杉並（村島）亜希子、喜早ほのか、高橋克（2023）：先天性無歯症患者の欠如歯を再生する新規抗体医薬品の開発（編集主幹 市川剛志）、No23-06, Healthcare note、p1-23, 野村ヘルスケア・サポート&アドバイザリー株式会社、東京
- 2 時田義人、高橋克（2023）：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、小児歯科臨床、Vol. 28, No. 3, 2023 年 10 月号, p33-45、東京臨床出版株式会社、東京
- 3 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, doi: 10.1016/j.reth.2023.01.004. eCollection 2023 Mar.

3. 学会発表

講演

- 1 高橋克、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 令和 5 年 5 月 19 日、学術講演 第 61 回日本小児歯科学会、長崎
- 2 高橋克、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、令和 5 年 6 月 10 日、教育講演、第 235 回日本抗加齢医学会総会、東京
- 3 高橋克、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、令和 5 年 7 月 3-31 日、学術講演、難治性疾患実用化研究事業 2022 年度成果報告会 医療と研究の力で難病に光を、Web 開催
- 4 高橋克、先天性無歯症の新たな治療技術の開発研究 令和 5 年 8 月 25 日 学術講演 北野病院 100 周年記念事業 第 97 回医学研究所北野病院 学術講演会、大阪
- 5 高橋克、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 —ToMMo のバイオバンク試料・情報の利活用—令和 5 年 10 月 11 日 学術講演 BioJapan2023 東北メディアカ

ルメガバンク機構(ToMMo) 企業研究でのバイオバンク試料・情報利活用レシピ～実例を中心に
チップすを添えて～、横浜

- 6 高橋克、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 一歯を失うことが怖くない社会の実現を目指して、— 令和5年10月24日 学術講演 京都 iCAP-アステラス製薬協働イベント、つくば市
- 7 高橋克、「歯生え薬」の研究開発にかけた30年 令和5年10月26日 学術講演 京都アカデミアウィーク2023、東京
- 8 高橋克、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 一歯生え薬の実用化を目指して、—令和5年10月29日 学術講演 令和5年度(第16回)神奈川県歯科医師会・口腔内科学会学術集会、横浜
- 9 高橋克、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-研究シーズの産業化に向けて-、令和5年12月16日 学術講演会 第97回日本薬理学会年会 研究シーズの産業化に向けた様々な取り組み、神戸
- 10 高橋克、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-咬合を支持する再生歯のバイオロジー-、令和5年12月17日 学術講演会 2023 Dentistry, Quo Vadis? 「咬合を支持するバイオロジーの最前線」～不正咬合はどこまで予防できるか～、東京
- 11 高橋克、「歯生え薬」の研究開発にかけた30年 令和6年1月2日 学術講演会 令和5年度神戸市西区歯科医師会学術集会特別講演、神戸(Web開催)
- 12 高橋克、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」の実用化への取り組み～ 令和6年2月8日 学術講演会 第29回歯科再生医療産学連携会議主催産学連携フォーラム、大阪
- 13 高橋克、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 令和6年2月15日-3月13日 学術講演会 2023年度革新的医療技術創出拠点成果発表会、東京(Web開催)
- 14 高橋克、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6年3月4日 学術講演会 令和5年度大阪市北区歯科医師会学術集会特別講演、大阪(Web開催)

報道

- 1 高橋克、読売テレビ かんさい情報ネット ten 特集、神経を移植して死んだ“歯”を蘇生! 薬を投与して“第三の歯”を生やす! 「失ったら取り戻せない」という歯の常識を覆す、最新の再生医療は?、2023/4/4
- 2 高橋克、世界初「歯生え薬」治験へ、乳歯、永久歯に次ぐ“第3の歯とは”、毎日新聞電子版、2023/6/4
- 3 高橋克、世界初「歯生え薬」治験へ、「入れ歯、インプラントに次ぐ選択肢に」、毎日新聞、2023/6/12
- 4 喜早ほのか、高橋克、トレジェムバイオフーマ、シリーズA追加ラウンドで3億8000万円を調達完了、日経バイオテク、2023/7/4
- 5 高橋克、喜早ほのか、歯生え薬、24年臨床試験へ、トレジェム、無歯症患者向け、日経産業新

聞、2023/7/5

- 6 高橋克、歯生え薬かかる大きな期待 来年にも臨床試験を計画、日刊ゲンダイ、2023/9/2
- 7 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、共同通信、2023/9/8
- 8 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、山陽新聞、2023/9/8
- 9 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、愛媛新聞、2023/9/8
- 10 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、神戸新聞、2023/9/8
- 11 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、産経新聞、2023/9/8
- 12 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、佐賀新聞、2023/9/8
- 13 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、沖縄タイムス＋プラス、
2023/9/8
- 14 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、47news.jp、2023/9/8
- 15 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、NewsPicks、2023/9/8
- 16 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、医療新聞社、2023/9/8
- 17 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、西日本新聞、2023/9/8
- 18 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、徳島新聞、2023/9/8
- 19 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、excite news、2023/9/8
- 20 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、GREE ニュース、2023/9/8
- 21 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、ガールズチャンネル、2023/9/8
- 22 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、Yahoo!ニュース、2023/9/8
- 23 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、熊本日日新聞社、2023/9/8
- 24 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、中国新聞、2023/9/8
- 25 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、埼玉新聞、2023/9/8
- 26 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、goo ニュース、2023/9/8
- 27 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、LINE NEWS、2023/9/8
- 28 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、琉球新報エジタル、2023/9/8
- 29 高橋克、「歯生え薬」実用化目指す 京大発ベンチャー、来夏治験、茨城新聞、2023/9/8
- 30 喜早ほのか、高橋克、関西経済 企業ラボ 歯が生える薬実現へ、読売新聞、2023/09/9
- 31 田畑純、小林琢也、高橋克、NHK BSプレミアム “歯”進化を続ける人体の先兵、ヒューマニ
エンス 40 億年のたくらみ、2023/9/11
- 32 喜早ほのか、高橋克、トレジェムバイオフーマ初の「歯生え薬」開発に挑む、東洋経済新聞、
2023/9/12
- 33 高橋克、喜早ほのか 世界初の「歯生え薬」、2030 年の実用化目指す、J STORIES、2023/9/22
- 34 Katsu Takahashi, Ny metode får tabte tænder til at gro ud igen Illustreret
Videnskab, 20 Feb 2022
- 35 Katsu Takahashi, Gjennombrudd: - Spennende, Dagbladet, 16 Apr 2022
- 36 Katsu Takahashi, Revolução dentária: novo remédio pode regenerar dentes perdidos, Isto
é, 17 Jun 2022
- 37 Katsu Takahashi, Can Scientists Regrow Teeth Yet?, Iflscience, 16 May 2023

- 3 8 Katsu Takahashi, أطباء يابانيون يتوصلون إلى علاج يسمح للأسنان بالنمو مجددا, France24, 20 Jun 2023
- 3 9 Katsu Takahashi, Bientôt un traitement pour faire repousser les dents ?, Pourquoi Docteur , 21 Jun 2023
- 4 0 Katsu Takahashi, Need a New Tooth? Drug Discovered to Regenerate Lost Teeth Scitech Daily, 17 Apr 2021
- 4 1 Katsu Takahashi, Farmaco rivoluzionario fa ricrescere i denti: dal 2024 test sull' uomo in Giappone, Fanpage, 06 Jul 2023
- 4 2 Katsu Takahashi, Czy zęby mogą nam po prostu "odrosnąć" ? Ruszają testy przełomowego leku, Focus.pl, 06 Jul 2023
- 4 3 Katsu Takahashi, 1st 'tooth regrowth' drug to enter human clinical trials in 2024, SocialNews.XYZ, 08 Jul 2023
- 4 4 Katsu Takahashi, 1st 'tooth regrowth' drug to enter human clinical trials in 2024, Weekly Voice, 08 Jul 2023
- 4 5 Katsu Takahashi, 1st 'tooth regrowth' drug to enter human clinical trials in 2024, ProKerala, 08 Jul 2023
- 4 6 Katsu Takahashi, 1st 'tooth regrowth' drug to enter human clinical trials in 2024, Daijiworld.com, 08 Jul 2023
- 4 7 Katsu Takahashi, Japanese Scientists Develop Breakthrough Tooth Regrowth Drug for Adults | Weather.com, The Weather Channel UK, 08 Jul 2023
- 4 8 Katsu Takahashi, 1st 'tooth regrowth' drug to enter human clinical trials in 2024 CanIndia News, CanIndia, 08 Jul 2023
- 4 9 Katsu Takahashi, 1st 'tooth regrowth' drug to enter human clinical trials in 2024, New Kerala, 09 Jul 2023
- 5 0 Katsu Takahashi, У ч ё н ы е о т к р ы л и с п о с о б в ы р а щ и в а т ь н о в ы е з у б ы, Life News, 09 Jul 2023
- 5 1 Katsu Takahashi, Scientists in Japan Have Developed an Experimental Tooth-Growing Drug, Yahoo! News, 10 Jul 2023
- 5 2 Katsu Takahashi, News story from Gizmodo on Monday 10 July 2023, Gizmodo, 10 Jul 2023
- 5 3 Katsu Takahashi, World's First Drug to Regrow Missing Teeth Takes a Step Closer, Medindia, 11 Jul 2023
- 5 4 Katsu Takahashi, New Experimental Drug Could Re-Grow Adult Teeth, Scientists Say, The Daily Caller, 11 Jul 2023
- 5 5 Katsu Takahashi, Japanese scientists create an experimental drug that promises to grow teeth - Then24, Then24, 11 Jul 2023
- 5 6 Katsu Takahashi, Trzeci komplet zębów? Japońscy naukowcy znaleźli sposób, Wiadomosci, 12 Jul 2023
- 5 7 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end, The Atlanta Journal Constitution, 12 Jul 2023

5 8 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Star-Telegram, 12 Jul 2023

5 9 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Idaho Statesman, 12 Jul 2023

6 0 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
The Charlotte Observer, 12 Jul 2023

6 1 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
The Island Packet, 12 Jul 2023

6 2 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Bradenton Herald, 12 Jul 2023

6 3 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
News Tribune, 12 Jul 2023

6 4 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
The Telegraph (Georgia), 12 Jul 2023

6 5 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Lexington Herald Leader, 12 Jul 2023

6 6 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
The Herald, 12 Jul 2023

6 7 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
The Tribune, 12 Jul 2023

6 8 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Belleville News-Democrat , 12 Jul 2023

6 9 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
The Olympian, 12 Jul 2023

7 0 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Ledger-Enquirer, 12 Jul 2023

7 1 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
The Modesto Bee, 12 Jul 2023

7 2 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Herald Sun, 12 Jul 2023

7 3 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Tri-City Herald, 12 Jul 2023

7 4 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Myrtle Beach, 12 Jul 2023

7 5 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
The Wichita Eagle, 12 Jul 2023

7 6 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end,
Merced Sun-Star, 12 Jul 2023

- 7 7 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end, Centre Daily Times, 12 Jul 2023
- 7 8 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end, Sun Herald, 12 Jul 2023
- 7 9 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end, The Bellingham Herald, 12 Jul 2023
- 8 0 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end, Raleigh News and Observer , 12 Jul 2023
- 8 1 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end, Miami Herald, 12 Jul 2023
- 8 2 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end, union-bulletin, 12 Jul 2023
- 8 3 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end, The Denver Gazette, 12 Jul 2023
- 8 4 Katsu Takahashi, Experimental drug that regrows teeth could be ready by decade' s end, Arcamax, 12 Jul 2023
- 8 5 Katsu Takahashi, В т р а т и л и з у б и? Н е б і д а, в ч е н і п р и д у м а л и, як в і д р о с т и т и н о в і, Telegraf.com.ua, 15 Jul 2023
- 8 6 Katsu Takahashi, П о т е р я л и з у б ы? Н е б е д а, у ч е н н ы е п р и д у м а л и, к а к о т р а с т и т ь н о в ы е, Telegraf.com.ua, 15 Jul 2023
- 8 7 Katsu Takahashi, Drug to grow new teeth heads to human trials, Health Reporter, 16 Jul 2023
- 8 8 Katsu Takahashi, Humans may soon grow new teeth, with promising drug trial set, New Atlas, 18 Jul 2023
- 8 9 Katsu Takahashi, Humans On The Brink Of Growing New Teeth With Experimental Drug Trial, Times of India, 18 Jul 2023
- 9 0 Katsu Takahashi, Antikörper im Tierversuch: Wirkstoffkandidat lässt Zähne nachwachsen, Pharmazeutische Zeitung, 19 Jul 2023
- 9 1 Katsu Takahashi, Pouvons-nous repousser les dents bientôt ?, Nouvelles du monde, 19 Jul 2023
- 9 2 Katsu Takahashi, Drug that makes humans regrow lost teeth will soon enter clinical trials, Bgr, 19 Jul 2023
- 9 3 Katsu Takahashi, Drug that makes humans regrow lost teeth will soon enter clinical trials, DNYUZ, 19 Jul 2023、国外
- 9 4 Katsu Takahashi, Neues Mittel könnte Zähne neu wachsen lassen, Heise, 20 Jul 2023、国外
- 9 5 Katsu Takahashi, Un nouveau médicament pourrait faire repousser les dents, Nouvelles du monde, 20 Jul 2023、国外

- 9 6 Katsu Takahashi, Készül a japán fognövesztő szérum, Medicalonline.hu, 25 Jul 2023、
国外
- 9 7 Katsu Takahashi, Japanese researchers invent game-changing drug that could help grow
back teeth、Good, 19 Jan 2024
- 9 8 Katsu Takahashi, Биология Долой виниры! Ученые нашли
способ отрастить новые зубы Виталий Маршак,
Popmech, 16 Mar 2024
- 9 9 高橋克、「歯生え薬」ができるかも 秋から日本で治験始まる、朝日小学生新聞、2024/2/7、
国内
- 1 0 0 高橋克、「歯生え薬」で第3の歯が生える!?, 先生教えて研究っておもしろい、関塾タイムス4
月号、2024/3/10、国内