

歯科口腔外科

歯科医師常勤 2 名で変更ありませんが、歯科衛生士非常勤 1 名が常勤となり、本年 4 月より常勤 5 名体制となりました。年間の外来初診患者数、外来延患者数が増加し、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。歯科チェア 5 台、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。昨年の 10 月より DCT (Decentralized Clinical Trial) を開始した。当院での治験対象者の 5 年間の観察研究も開始致し、現在のところ治験終了被検者 13 名全員が参加希望されている状況です。2 年前の 2 月より開始した無歯症外来も、これまでに全国各地から 136 名程受診され、初診紹介患者数の増加に貢献しています。来年秋頃より当院も実施施設の一つとして開始予定の PII 試験に備えて、全ゲノム解析を行った先天性無歯症家系のレジストリ登録も、53 家系となった。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、本年度は、6 月現在、11 月までの顎変形症手術のための水曜日の全麻枠が埋まっている状況です。

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 8947 名 外来初診患者数 1541 名

周術期口腔ケア初診患者数 325 名

新入院患者数 126 名

手術件数 全身麻酔 84 件 局所麻酔 486 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）の応用開発
公益財団法人京都産業 21 「産学公の森」（「企業の森・産学の森」）推進事業補助金事業
(喜早ほのか、高橋 克)
- 3 希少疾患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
国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬ベンチャーエコシステム強化事業
(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 高橋克 (2024) : 先天性無歯症患者の新たな治療技術の開発、北野病院紀要、2023 年度、
p11-21
- 2 高橋克 (2024) : 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～臨床試験開始に向けた取り組み～、日本歯科医師会雑誌、Today' s Viewpoint 今日の視点、p6-7
- 3 Takahashi K, Kiso H, Mihara E, Takagi J, Tokita Y, Murashima-Suginami A.
Development of a new antibody drug to treat congenital tooth agenesis. J Oral
Biosci. 2024 Dec;66(4):1-9.

3. 学会発表

講演

- 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－「歯生え薬」の研究開発にかけた 30 年－、高橋克、令和 6 年 4 月 14 日、学術講演会、2023 年岐阜県保険医協会歯科研究会、岐阜市
- 2 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－、高橋克、令和 6 年 5 月 12 日、学術講演会、2024 年度石川臨床インプラント学術研究会、金沢
- 3 ～「歯生え薬」の研究開発にかけた 30 年～高橋克、令和 6 年 6 月 8 日、学術講演会、京都市中京区歯科医師会学術講演会、京都市
- 4 希少疾患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、高橋克、令和 6 年 6 月 27 日、学術講演会、東北大学メディカル・メガバンク機構実務者会議、仙台
- 5 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、高橋克、令和 5 年 7 月 3-12 月 25 日、学術講演会、2023 年度難治性疾患実用化研究事業成果報告会 とともに歩む難病克服の未来へ、東京（Web 開催）

- 6 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、高橋克、令和6年7月6日、学術講演会、2024年度夏季京都大学口腔外科集談会、京都
- 7 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、高橋克、令和6年7月6日、Keynote Lecture、第22回国際外傷歯学会世界大会、東京
- 8 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、アカデミア基礎研究の社会実装、トレジェムバイオフーマ株式会社の設立、高橋克、令和6年8月25日、学術講演会、第22回日本再生歯科医学会総会・学術大会 口腔機能再生から健康寿命延伸へ、大阪
- 9 夢の「歯生え薬」で歯科治療に革命を、高橋克、令和6年10月9日、学術講演会、BioJAPAN 2024、スポンサーセミナー未来を創るバイオテクノロジー：京都大学の革新的な研究、横浜
- 10 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、高橋克、令和6年10月13日、国際特別講演会、東京形成歯科研究会 国際特別講演会“広島大会”、広島
- 11 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、高橋克、令和6年12月1日、特別講演、第28回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会・第41回日本顎顔面補綴学会総会・学術大会 特別講演、福岡
- 12 通称「歯生え薬」の研究開発にかけた30年、高橋克、令和6年12月10日、大阪南ロータリークラブ例会 卓話、大阪
- 13 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、高橋克、令和7年1月11日、京都市下京歯科医師会 新年学術講演会、京都
- 14 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、高橋克、令和7年1月25日、第56回WAKO Web 受託セミナー 「抗体医薬の発展の可能性」、Web 開催
- 15 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、高橋克、令和7年2月25日、AMED 医工連携イノベーション推進事業（地域連携拠点自立化推進事業）講演会、盛岡
- 16 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ー2～5歳の未就学児の「先天性無歯症」を見逃さないためにー、高橋克、令和7年3月21日、令和7年度担当 京都市歯科保健事業従事者講習会、Web 開催
- 17 歯の再生治療薬抗USAG-1抗体の社会実装、高橋克、杉並亜希子、令和7年3月21日、第24回日本再生医療学会シンポジウム「歯科再生の社会実装へ向けた strategy」、横浜
- 18 先天性歯無症の遺伝的要因と臨床的表現型の解明、安藤道代 他、第69回日本口腔外科学会総会、2024/11/22、国内、口頭
- 19 Genotypic and phenotypic features of tooth agenesis in Japanese population, Machida J et al, 2024ESHG. 2024/6/1, 国外、ポスター
- 20 MSX1 variant in Japanese nonsyndromic oligodontia case, Adachi J et al, 2024ESHG. 2024/6/1, 国外、ポスター
- 21 無歯症の遺伝学 時田義人 第24回日本再生医療学会総会 シンポジウム
- 22 バイオ医薬の社会実装とAMED BINDS 支援～抗原生産から特殊抗体創出、遺伝子治療ベクター開発まで～、高木淳一、第24回日本再生医療学会総会 シンポジウム

報道

- 1 高橋克、TBS TBS NEWS DIG:夢の新薬「歯生え薬」とは 虫歯で永久歯が抜けても大丈夫に？ その効果とは「Nスタ解説」、2024/5/3
- 2 高橋克、ANN ANN News 「歯が生える薬」ついに実現か？マウスで成功！ヒトの治療実施へ 治療費は150万円！？、2024/5/3

- 3 高橋克、MBS MBSNEWS 世界初「歯を生やす薬」今年9月に治験開始「先天性無歯症」の治療に将来的には虫歯で歯を失った人の治療にも「歯医者さんの夢ですね」、2024/5/3
- 4 高橋克、テレビ大阪 大阪 NEWS 「歯生え薬」治験を開始 世界初の試み！、2024/5/3
- 5 高橋克、テレビ東京 テレ東 BIZ 「歯生え薬」9月から治験開始へ 「先天性無歯症」の患者に、2024/5/3
- 6 高橋克、世界初の「歯生え薬」9月に治験開始 京大発新興など、日経新聞、2024/5/3
- 7 高橋克、「歯生え薬」治験開始へ 足りない歯を再生する世界初の試み、朝日新聞、2024/5/3
- 8 高橋克、世界初の「歯生え薬」2030年の実用化を目指す- 京大病院などのチーム9月から治験開始、読売新聞、2024/5/3
- 9 高橋克、世界初の「歯生え薬」9月に治験開始 2030年の発売目指す、毎日新聞、2024/5/3
- 10 高橋克、世界初「歯生え薬」の治験 9月開始へ 北野病院や京大ベンチャー6年後の実用化目指す、産経新聞、2024/5/3
- 11 高橋克、京都大学病院などが「歯生え薬」の臨床試験開始へ 永久歯の「次の歯の芽」に注目、京都新聞、2024/5/3
- 12 高橋克、世界初の「歯生え薬」治験開始へ 子ども向け、30年実用化目指す、ノアドット株式会社、2024/5/3
- 13 高橋克、テレビ東京 ブレークスルー：永久歯が抜けても「歯が生える薬」、2024/5/4
- 14 高橋克、読売テレビ 読売テレビニュース 「歯が生える薬」治験開始 歯が生えない「先天性無歯症」に希望 京大など研究グループが開発、2024/10/18
- 15 高橋克、喜早ほのか、歯の新聞 先天性無歯症に対する世界初のいわゆる「歯生え薬」の開発が最終段階に、2024/11
- 16 高橋克、テレビ東京 ブレークスルー：日本を担う開発者たち！あの研究の現在地、2025/1/5
- 17 Katsu Takahashi, Groundbreaking tooth-growing drug approaches human trials, Local 12, 11 May 2024
- 18 Katsu Takahashi, Wypadł Ci ząb? Urośnie Ci nowy! To nie jest żart, Antyweb , 13 May 2024
- 19 Katsu Takahashi, Japanese scientists propose drug to regrow teeth, promise trials won't bite · The Register. Elite News, 14 May 2024
- 20 Katsu Takahashi, Κο υ φά λ ε ς τ έ λ ο ς: δ ο κ ι μ ά ζ ε τ α ι φ ά ρ μ α κ ο π ο υ α ν α π τ ύ σ σ ε ι δ ό ν τ ι α, News 24|7, 14 May 2024
- 21 Katsu Takahashi, Que sait-on sur le projet de la start-up japonaise qui veut faire repousser les dents des adultes ?.Libération, 27 May 2024
- 22 Katsu Takahashi, Ricrescita dei denti, farmaco in arrivo nel 2030: test sull'uomo da settembre, Sky Italia tg24, 30 May 2024
- 23 Katsu Takahashi, 歯、再生を促す薬の臨床試験が始まる. Nipponese.news, 30 May 2024
- 24 Katsu Takahashi, Premiers essais cliniques pour un médicament qui fait repousser les dents naturellement !. Futura-Sciences, 30 May 2024

- 2 5 Katsu Takahashi, Japón Descubrimiento sin precedentes: científicos desarrollan un medicamento que podría hacer crecer de nuevo los dientes. El Cronista Comercial, 04 Jun2024
- 2 6 Katsu Takahashi, Cómo es la terapia genética que la ciencia estudia para la regeneración dental. infobae, 05 Jun 2024
- 2 7 Katsu Takahashi, ¿Cómo es la terapia de regeneración dental?. Repretel.com, 05 Jun 2024
- 2 8 Katsu Takahashi, Cómo es la terapia genética que la ciencia estudia para la regeneración dental. El Caribe, 05 Jun 2024
- 2 9 Katsu Takahashi, Un médicament pour la repousse des dents sera testé pour la première fois sur des humains. CyClope, 24 Jun 2024
- 3 0 Katsu Takahashi, 牙没了用药就能长回来！这项新研究能造福许多人 sina.com.cn, 28 Jun 2024
- 3 1 Katsu Takahashi, 牙没了，用药就能长回来，这项新研究或许能造福许多人，Sydneytoday.com, 03 Jul 2024
- 3 2 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth. Yahoo!, 13 Dec 2024
- 3 3 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, France24, 13 Dec 2024
- 3 4 Katsu Takahashi, News story from This is Money on Friday 13 December 2024, This is Money, 13 Dec 2024
- 3 5 Katsu Takahashi, News story from Daily Mail on Friday 13 December 2024, Daily Mail, 13 Dec 2024
- 3 6 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, Jamaice Oberserver, 13 Dec 2024
- 3 7 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, WFMZ-TV 69, 13 Dec 2024
- 3 8 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, Yahoo! News, 13 Dec 2024
- 3 9 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth. KULR 8, 13 Dec 2024
- 4 0 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth., KPVI, 13 Dec 2024
- 4 1 Katsu Takahashi, Japanese Researchers Test Pioneering Drug To Regrow Teeth, International Business Times, 13 Dec 2024
- 4 2 Katsu Takahashi, Japanese Researchers Test Pioneering Drug To Regrow Teeth, inkl, 13 Dec 2024
- 4 3 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, Digital Journal, 13 Dec 2024

- 4 4 Katsu Takahashi, News story from Gulfnews.com on Friday 13 December 2024, Gulfnews.com, 13 Dec 2024
- 4 5 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, Mathrubhumi, 13 Dec 2024
- 4 6 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, The Straits Times, 13 Dec 2024
- 4 7 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, manilastandard.net, 13 Dec 2024
- 4 8 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, Channel News Asia CNA, 13 Dec 2024
- 4 9 Katsu Takahashi, Smile, no dentures needed: Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, malaymail, 13 Dec 2024
- 5 0 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, Borneo Bulletin, 13 Dec 2024
- 5 1 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, The Standard, 13 Dec 2024
- 5 2 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, UrduPoint, 13 Dec 2024
- 5 3 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, The Raw Story, 13 Dec 2024
- 5 4 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, MedicalXpress, 13 Dec 2024
- 5 5 Katsu Takahashi, Japanese researchers test pioneering drug to regrow teeth, Japan Today, 15 Dec 2024
- 5 6 Katsu Takahashi, Can teeth regrow? Japanese researchers testing new drug, Daily Sabah, 15 Dec 2024
- 5 7 Katsu Takahashi, Clinical Trials For Drug That Replaces Missing Teeth Finally Underway, Science Alert, 16 Dec 2024
- 5 8 Katsu Takahashi, Clinical Trials For Drug That Replaces Missing Teeth Finally Underway : ScienceAlert todayheadline, Today Headline, 16 Dec 2024
- 5 9 Katsu Takahashi, Come funziona il farmaco rivoluzionario che fa ricrescere i denti: iniziati i test sull' uomo, Fanpage, 16 Dec 2024
- 6 0 Katsu Takahashi, The treatment to generate new teeth with an injection is already being tested in humans, Pledge Times, 16 Dec 2024
- 6 1 Katsu Takahashi, Incroyable mais vrai, un médicament pour faire repousser les dents pourrait voir le jour d'ici 2030, What's Up Doc, 17 Dec 2024
- 6 2 Katsu Takahashi, Medicamento para hacer crecer los dientes pronto se usará en humanos, Newsweek México, 17 Dec 2024

- 6 3 Katsu Takahashi, Drug that can regrow missing human teeth finally enters clinical trials, Bgr, 21 Dec 2024
- 6 4 Katsu Takahashi, Drug that can regrow missing human teeth finally enters clinical trials, DNYUZ, 21 Dec 2024
- 6 5 Katsu Takahashi, Lifechanging drug regrows teeth in humans, The Brighter Side, 05 Mar 2025