

歯科口腔外科

昨年 11 月まで、歯科ユニット 2 台（歯科医師 2 名 歯科衛生士 2 名）で外来運用しており、お陰様で、院内院外の紹介患者さんが徐々にではありますが、増加してきておりました。昨年 12 月 15 日より歯科ユニット 5 台（歯科医師 2 名 歯科衛生士 5 名）に拡大し、徐々にではありますが、外来診療体制も拡充してきております。全身麻酔下の手術枠は、これまで水曜日午前 1 枠で運用してきましたが、お陰様で症例が急増してきたため、水曜 2 枠、金曜 1 枠の合計 3 枠に増枠することができました。顎変形手術もようやく施行できる準備が整い、1 例目の手術を完了しており、現在のところ 5 例ほどの症例が準備できたところで、こちらも徐々にではありますが、体制を整えていければと考えております。また、骨吸収抑制薬関連顎骨壊死・骨髄炎患者さんも院内他科の先生方を中心に、紹介症例が増加してきている状況です。将来的には、京大病院の高圧酸素治療との連携により、積極的な外科的治療の体制を整えていければと考えております。

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、京都大学客員研究員、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 5679 名 外来初診患者数 1124 名

周術期口腔ケア初診患者数 255 名

新入院患者数 100 名

手術件数 全身麻酔 100 件 局所麻酔 341 件

c. 研究実績

1. 研究計画

1 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 令和 4 年度エコノミックガーデニング支援強化事業
（喜早ほのか、高橋 克）

2 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補助金（難治性疾患政策研究事業）
（室田浩之、高橋 克）

2. 論文発表

【原著論文】

1. Mishima S, Takahashi*K, Kiso H, Murashima-Suginami A, Tokita Y, Jo J, Uozumi R, Nambu Y, Huang B, Harada H, Komori T, Sugai M, Tabata Y, Bessho K, Local application of USAG-1 siRNA has potential to regenerate teeth in Runx2-deficient mice, *Sci Rep*, 11, 13674, 2021 査読有
2. Adachi J, Aoki Y, Tatematsu T, Goto H, Nakayama A, Nishiyama T, Takahashi K, Sana M, Ota A, Machida J, Nagao T., Tokita Y*. Novel MSX1 frameshift mutation in Japanese family with nonsyndromic oligodontias. *Hum Genome Var*; 8, 29, 2021 査読有
3. Goto H, Kimura M, Machida J, Ota A, Nakashima M, Tsuchida N, Adachi J, Aoki Y, Tatematsu T., Takahashi K, Sana M, Nakayama A, Suzuki S, Nagao T., Matsumoto N., Tokita Y*. A Novel LRP6 variant in a Japanese family with oligodontia. *Hum Genome Var*; 11, 13674, 2021 査読有
4. 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*. 2021 Sep 25:100997.

3. 学会発表

【講演】

1. 高橋 克、令和3年6月7-21日 学術講演
希少疾患先天性無歯症治療薬の開発研究
—Wnt シグナル&BMP シグナルに関連する難治性疾患治療への展開—
2020年度AMED成果報告会、難治性疾患実用化研究事業 疾患克服への挑戦、東京(Web開催)
2. 高橋 克、令和3年6月12日 学術講演
無汗性外胚葉異形成症—希少疾患先天性無歯症治療薬の開発研究—
2021年度 難治性疾患政策研究事業 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、
(Web開催)
3. 高橋 克、令和3年8月7日 学術講演
希少疾患先天性無歯症に対する歯数制御による歯の再生治療薬の開発研究

- 公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院 第95回学術講演会・第19回研究所研究発表会、大阪
4. 高橋 克、令和3年9月26日 学術講演
最近の病院歯科口腔外科診療の現況：骨吸収抑制薬関連顎骨壊死・骨髄炎、顎変形症への取り組み
徳島大学歯学部同窓会大阪支部主催 2021年度学術講演会、大阪
 5. 高橋 克、令和3年10月9日 学術講演
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23回日本骨粗鬆学会 第39回日本骨代謝学会学術集会、日本骨代謝学会・歯科基礎医学会合同シンポジウム「硬組織を制御する」、(Web開催)

【報道】

1. Manabu Sugai, Katsu Takahashi, Japanese Scientists Discover Way to Help Regrow Teeth, Yahoo! News, 31 Mar 2021
2. Katsu Takahashi, Is It Possible To Regrow Teeth? These Scientists Found A Way To Do That, International Business Times, 01 Apr 2021
3. Katsu Takahashi, Scientists Develop New Drug That Can Regenerate Lost Teeth Unilad, 01 Apr 2021
4. Katsu Takahashi, Science Has Found A Way To Fully Regrow Broken Teeth Times of India, 01 Apr 2021
5. Katsu Takahashi, Bye bye dentures': Scientists develop new genetic treatment that can regenerate lost teeth, Timesnownews.com, 01 Apr 2021
6. Katsu Takahashi, Scientists Develop New Drug That Can Regrow Human Teeth In Those Who Have Lost Them, Bolde, 02 Apr 2021
7. Katsu Takahashi, Tratamento japonês promete regeneração de dentes humanos Olhar Digital, 02 Apr 2021
8. Katsu Takahashi, العلماء يطوّرون علاجاً يمكنه تجديد الأسنان المفقودة, RT Arabic, 03 Apr 2021
9. Katsu Takahashi, Exploiter ce gène pourrait un jour permettre de faire repousser vos dents perdues, Daily Geek Show, 05 Apr 2021
10. Katsu Takahashi, Descuberto anticorpo capaz de regenerar dentes. Mas há um problema, ZAP, 05 Apr 2021
11. Katsu Takahashi, Un anticorps qui régénère les dents a été découvert, bientôt la fin des dentiers ? RTBF, 07 Apr 2021
12. Katsu Takahashi, Need a New Tooth? Drug Discovered to Regenerate Lost Teeth Scitech Daily, 17 Apr 2021
13. Katsu Takahashi, Need a New Tooth? Drug Discovered to Regenerate Lost Teeth infosurhoy, 18 Apr 2021
14. 喜早ほのか、高橋克、杉並亜希子、「歯生え薬」実現目指す、京都新聞、2021/4/25
15. Katsu Takahashi, Así es el fármaco que haría crecer tus dientes y sustituiría a los implantes, EL ESPAÑOL, 05 May 2021
16. Katsu Takahashi, Ny metode far tabte tander til at gro ud igen, illustreret Videnskab, 18

May 2021

17. 喜早ほのか、高橋克、未来見据え 歯の再生挑む、読売新聞、2021/6/8
18. 高橋克、喜早ほのか、杉並亜希子、長谷川寛子、失った歯が再生？夢の薬とは、BSテレ東 日経ニュースプラス9「革命の現場」、2021/7/6
19. 高橋克、喜早ほのか、先天性無歯症患者への天然歯を生やす 抗体製剤で歯科治療に革命、大阪歯科保険医新聞、2021/8/15
20. 高橋克、「歯生え薬」安全性試験、京大発新興が4.5億調達、日本経済新聞電子版、2022/3/8
21. 歯生え薬」安全性試験、京大発新興、4.5億調達、日本経済新聞全国版、2022/3/9
22. レジェムバイオフィーマ、4.5億円調達し、歯再生治療薬の開発加速、日経バイオテック、2022/3/9
23. Katsu Takahashi, Gjennombrudd:-Spennende, Dagbladet, 16 Apr 2022
24. Katsu Takahashi, Revolucao dentaria:novo remedio pode regenerar dentes perdidos, ISTOE, 17 Jun 2022
25. 上田優貴子 舌の奥や側面にできる痛いぶつぶつの理由は？原因と対処法 eo 健康

【学会発表】

1. 杉並亜希子、喜早ほのか、三原恵美子、時田義人、田畑泰彦、高木淳一、菅井学、別所和久、高橋克：歯数制御による歯の再生治療薬の開発、第20回 日本再生医療学会総会、Web開催（神戸）、2021/3/11-13
2. 杉並亜希子、喜早ほのか、時田義人、三原恵美子、田畑泰彦、別所和久、高木淳一、菅井学、高橋克：歯の再生治療薬としてのUSAG-1中和抗体の開発、第42回 日本炎症・再生医学会、Web開催（東京）、2021/7/7-8、
3. Katsu Takahashi, Akiko Murashima-Suginami, Honoka Kiso, Yoshihito Tokita, Manabu Sugai, Jyunichi Takagi, Kazuhisa Bessho, Yasuhiko Tabata: Development of tooth regenerative medicine strategies by controlling the number of teeth using targeted molecular therapy, International Society For Stem Cell Research TOKYO 2021 SYNPOSIUM
4. 足立潤哉、青木義彦、立松忠、町田純一郎、後藤大輝、高橋克、長尾徹：永久歯欠損患者における遺伝学的解析、第66回 日本口腔外科学会総会、Web開催（千葉）、2021/11/12-14