

●小児歯科学講座 Department of Pediatric Dentistry

1. 所属構成員等

教授	黒木 淳子
講師	坂井 幸子
助教	上津 豪洋
臨床研究生	永井 悠太(4月～9月)
非常勤講師	梅津 英裕, 中山 寿賀子, 馬場 宏俊, 神戸 正人, 松田 貴絵
大学院生	中野 智実, 吉田 織恵

2. 研究テーマ

1. 口腔疾患発生メカニズムに関する研究 Study of oral diseases and the underlying pathomechanisms
2. 歯の発生及び萌出に関わる因子に関する研究 Study of the factor of tooth development and eruption
3. 唾液腺の発育および唾液タンパク質に関する研究 Study of development in salivary gland and salivary protein
4. AIを用いた深層学習モデル Deep learning model with AI
5. 歯科バイオメカニクス Dental biomechanics

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

1. 第61回日本小児歯科学会大会優秀発表賞, 黒木 淳子, 2023年5月19日, プロテオミクスによる歯の発生に関与するタンパク質の発現解析

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

1. 2023年10月6日に、中山医学大学交換学生の新潟病院実習として、小児歯科診療の説明、診療室の案内等を行った。

7. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (新規), 2023-2025年度, プロテオミクスによるタンパク質選定と歯の発生段階における発現機能の新解析, 下村淳子(代表), 森田貴雄, 大島勇人(分担), 1560000円
2. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (継続), 2021-2023年度, 画像工学に基づく口輪筋弾性挙動の可視化ー包括的口腔機能管理ツールの創出ー, 坂井幸子(林幸子)(代表), 坂本信, 林孝文, 下村淳子, 坂井淳(分担), 1170000円
3. 公益社団法人 富徳会 2023年度研究者研究助成, (新規), 2023年度, Er:YAGレーザー一切削象牙質面の接着力向上を目指したマルチユース接着材への展開, 上津豪洋(代表), 黒木淳子(分担), 300000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 第1章Q4) 黒木淳子 (分担) : 小児に対する食育・食生活指導はどのようにされていますか。簡単に取り入れられる指導方法などがあれば教えてください。・浜野美幸, 岡暁子, 大川玲奈 : 子どものお口の発育段階別で答える小児歯科のQ&A. Dental Diamond, 東京都, 2023, 26-29.

B. 原著

1. Junko Shimomura-Kuroki*, Masayuki Tsuneki, Hiroko Ida-Yonemochi, Yuta Seino, Keiko Yamamoto, Yoshitoshi Hirao. Establishing protein expression profiles involved in tooth development using a proteomic approach. ☆◎Odontology. 2023; 111: 839-853. doi : 10.1007/s10266-023-00790-4.
2. Takehiro Kamitsu, Junko Shimomura-Kuroki, Koichi Shinkai. Effect of viscosity of experimental universal adhesive on bond strength to dentin prepared with Er:YAG laser. ☆◎scientific reports. 2023; 13: 1-11. doi : 10.1038/s41598-023-34984-1. (学位論文)
3. Satoshi Tanaka, Hiroyuki Karibe, Yuichi Kato, Akira Komatsuzaki, Tuneo Sekimoto, Junko Shimomura-Kuroki. Evaluation of eye movement patterns during reading of mixed dentition panoramic radiographs in dental students. ☆◎Pediatric Dental Journal. 2023; 33: 33-41. doi : 10.1016/j.pdj.2023.01.002.
4. 石井 義人, 坂本 信, 亀田 剛, 坂上 勇太, 森清 友亮, 小林 公一, 坂井 幸子, 遠藤 英昭, 平元 和彦 (7th) (9 authors). CBCTを用いた上下顎間の三次元歯列形態の関係性の評価. ○臨バイオメカニクス. 2023; 44: 319-328.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

特記事項なし

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 下村一黒木淳子. プロテオミクスによる歯の発生に關与するタンパク質の発現解析. 第61回日本小児歯科学会大会, 長崎市, 2023年5月18-19日
2. 黒木淳子. 成長発達に応じた小児歯科からの食育支援. 令和5年度新潟県保育士会パワーアップセミナー, 乳児保育講座, 新潟市, 2023年6月14日
3. 坂詰博仁, 森田貴雄, 山口晴香, 板垣壮侑, 吉田織恵, 根津顕弘, 谷村明彦, 田中彰. ピロカルピン刺激による遺伝子発現における細胞内経路の探索. 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京都, 2023年9月16-18日
4. 吉田織恵, 坂井幸子, 中野智実, 上津豪洋, 下村一黒木淳子. 下顎乳臼歯の後継永久歯歯胚に隣接した根尖病変に感染根管治療を行った1例. 第41回日本小児歯科学会北日本地方会大会, 郡山市, 2023年10月8日
5. 松田貴絵, 上津豪洋, 赤坂明子, 坂井幸子, 下村一黒木淳子. 中心結節が破折した幼若永久歯に対しマイクロスコープとMTAを用いて歯内療法を行った一例. 第41回日本小児歯科学会北日本地方会大会, 郡山市, 2023年10月8日
6. 森田貴雄, 坂詰博仁, 山口晴香, 板垣壮侑, 吉田織恵, 根津顕弘, 谷村明彦, 田中彰. ピロカルピン刺激による遺伝子発現におけるMAPK経路の関与と唾液分泌への影響. 第96回日本生化学会大会, 福岡市, 2023年10月31日-11月2日
7. 石井 義人, 長江 恒樹, 坂本 信, 坂上 勇太, 亀田 剛, 小林 公一, 坂井 幸子, 遠藤 英昭, 平元 和彦. コーンビームCTによる三次元咬合平面の数学的表現. 第50回日本臨床バイオメカニクス学会, 姫路市, 2023年11月10-11日
8. 吉田織恵, 山口晴香, 森田貴雄, 板垣壮侑, 下村一黒木淳子. スクロース有無による成長期ラット顎下腺の発育の違い. 第67回日本唾液腺学会学術集会, 東京都, 2023年11月25日
9. 黒木淳子. 小児の齲蝕予防アップデート. 新潟臨床小児歯科研究会令和5年度第2回研究会, 新潟市, 2023年12月10日

10. 黒木淳子. コミュニケーションから始める小児の齲蝕予防. 令和5年度小児歯科女医の会講演会, 名古屋市, 2024年2月11日

G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 黒木淳子. 美味しく食べるためにー成長発育に応じた口の健康を食から考えるー. 富山県日本歯科大学校友会学術講演会, , 富山市, 2023年7月30日