

クラウンブリッジ補綴学講座

プロフィール

1. 教室員と主研究テーマ

教授	関根 秀志	歯根膜からの受圧感覚情報に関する研究
准教授	久永 竜一	歯の透明感の評価と伝達
	野本 俊太郎	各種象牙質接着システムの補綴領域への応用に関する研究 μCT装置による上顎骨歯槽突起部の骨形態計測学的研究 CAD/CAM コンポジットレジンクラウンの破壊試験を行う際の 歯型材質による影響
講師	四ツ谷 護	変形性顎関節症モデルマウスにおける NG2 プロテオグリカンとVI型コラーゲンの相互作用に関する研究 支台歯形成実習におけるデジタル技術を応用したフィードバック教材による教育効果について
助教	酒井 貴徳	高透光性ジルコニアを積層した透光性ジルコニアの光学的特性、曲げ強さ ポスト孔の乾燥法の違いが残留水分量に与える影響について CAD/CAM 法で製作された上顎前歯部プロビジョナルブリッジの連結部断面積が破壊強度に与える影響について
	露木 悠	支台歯形態がオールジルコニアクラウンの強度に与える影響について 補綴科臨床実習期間中における歯学部学生と歯科衛生学科学生による 合同実習の教育効果について
	川崎 貴裕	ファイバーポストを用いた支台築造の耐久性 支台築造窩洞に対する口腔内スキャナーの有用性の検討
	黒田 祥太	口腔内スキャナーのスキャン手順および患者・術者の体位の違いが 上下顎フルアーチの光学印象の精確性に及ぼす影響
レジデント	平野 瑞穂	透光性ジルコニアの4ユニットブリッジの焼結過程のひずみに関する研究
大学院生	上川床 俊彦	関節円板における外傷が顎関節の骨破壊および左右の均衡に及ぼす影響
	石川 暁美	熱可塑性樹脂材料の衝撃緩衝能に関する検討
	大和田 碧	関節円板穿孔による変形性顎関節症モデルマウスにおける下顎頭軟骨の 形態学および組織学的検討
	鎌田 政一	各種法で製作されたプロビジョナルブリッジの強度と精度について
	菊地 済	拔牙窩治癒における神経再生動態について

2. 成果の概要

- 1) 昨今の超高齢社会において医療連携、チーム医療の重要性は増している。歯学教育においてもより実践的な臨床能力の養成が求められている。そこでチーム医療の体験を目的として補綴科臨床実習にて歯学部学生が歯科衛生学科学生と共に合同実習により、チーム医療を再現した環境下での実習を実施した。本研究では本学臨床実習生 138 名を対象として教育効果に関する基礎データ収集を目的としたアンケート調査の実施、分析を行った。アンケート結果より学生全体の 95.6%が「合同実習の方が将来実施する歯科診療のイメージを得やすかった」と回答し、94%以上が「合同実習は学修意欲向上につながった」と回答した。また、90%以上が「診療介助の重要性を実感した」と回答した。以上から本合同実習は従来の実習形式と比較し、将来の歯科診療をイメージしやすくなることで学修意欲向上やチーム医療の重要性の実感などの影響が得られる可能性が高いと考えられた。

補綴科臨床実習期間中における歯学部学生と歯科衛生学科学生による合同実習についてのアンケート調査

歯科学報(0037-3710)122 巻 1 号 Page99-104(2022. 04)

- 2) Asporin は軟骨組織の過度な分化作用を抑制することで骨のリモデリングを調節する一方、過度な発現が変形性膝関節症 (OA) の発症に関与することが知られている。変形性顎関節症 (TMJ-OA) モデルマウス用いて下顎頭軟骨の形態および Asporin、TGF- β および Smad 2/3 の発現についてその初期変化を観察した。12 週齢の雄性 C57BL/6J マウス 50 匹を片側関節円板部分切除した実験群と偽手術を施した対照群の 2 群に分けた。各群の中で術後 3 日、2、4、6、8 週において実験群の患側および健側、対照群の患側を観察部位とし下顎頭の μ CT 解析およびサフラニン O 染色により経時的比較を行い、Asporin、TGF- β および Smad 2/3 を対象に免疫組織化学染色した。TMJ-OA の発症では下顎頭軟骨の破壊が起きる前の初期の段階にて下顎頭への機械的負荷の増加が

患側及び健側における軟骨層の性状とタンパク質の量的変化に影響していることが示唆された。

変形性顎関節症モデルマウスにおける下顎頭形態および Asporin の初期変化
 歯科学報 (0037-3710) 122 巻 4 号 Page455 (2023. 01)

3. 科学研究費補助金・各種補助金

研究代表者	研究課題	研究費 科研費の場合は種別も記載
四ツ谷 護	変形性顎関節症：モデルマウスを用いた Asporin と TGF- β の関与の解明	科研費 基盤研究 (C)

4. 研究活動の特記すべき事項

シンポジウム

シンポジスト	年月日	演 題	学会名	開催地
関根秀志	2023. 2. 11	超高齢社会における欠損補綴治療	令和 4 年度日本老年歯科医学会群馬県支部シンポジウム講演会	
野本俊太郎	2022. 10. 15	前歯部における機能を考慮したメタルフリー修復	第 33 回日本歯科審美学会学術大会	新潟市

5. 教育に関する業績、活動

教育ワークショップ・FD 研修

氏 名	年月日	ワークショップ名	役 割	開催地
関根秀志	2022. 9. 17	2022 年度歯学系 Post-CC PX (CPX) 評価者認定講習会	受講者	東京都千代田区
野本俊太郎	2022. 9. 17	2022 年度歯学系 Post-CC PX (CPX) 評価者認定講習会	タスクフォース	東京都千代田区
四ツ谷 護	2022. 9. 17	2022 年度歯学系 Post-CC PX (CPX) 評価者認定講習会	受講者	東京都千代田区
酒井貴徳	2022. 9. 17	2022 年度歯学系 Post-CC PX (CPX) 評価者認定講習会	受講者	東京都千代田区
露木 悠	2022. 9. 17	2022 年度歯学系 Post-CC PX (CPX) 評価者認定講習会	受講者	東京都千代田区
川崎貴裕	2022. 9. 17	2022 年度歯学系 Post-CC PX (CPX) 評価者認定講習会	受講者	東京都千代田区
黒田祥太	2022. 9. 17	2022 年度歯学系 Post-CC PX (CPX) 評価者認定講習会	受講者	東京都千代田区

共用試験

氏 名	年月日	種 別	役 割	開催地
野本俊太郎	2022. 7. 15-16	2022 年度東北大学 第 4 学年 OSCE	外部評価者	仙台市

野本俊太郎	2022. 12. 24	2022 年度東京歯科大学 第 5 学年 CSX	課題責任者	東京都 千代田区
四ツ谷 護	2022. 12. 24	2022 年度東京歯科大学 第 5 学年 CSX	評価者	東京都 千代田区
酒井貴徳	2022. 12. 24	2022 年度東京歯科大学 第 5 学年 CSX	評価者	東京都 千代田区
露木 悠	2022. 12. 24	2022 年度東京歯科大学 第 5 学年 CSX	評価者	東京都 千代田区
野本俊太郎	2023. 2. 17-18	2022 年度日本大学 第 4 学年 OSCE	外部評価者	東京都 千代田区
関根秀志	2023. 2. 25-26	2022 年度東京歯科大学 第 4 学年 OSCE	実行委員長・器材委員長	東京都 千代田区
野本俊太郎	2023. 2. 25-26	2022 年度東京歯科大学 第 4 学年 OSCE	課題責任者	東京都 千代田区
四ツ谷 護	2023. 2. 25-26	2022 年度東京歯科大学 第 4 学年 OSCE	評価者	東京都 千代田区
酒井貴徳	2023. 2. 25-26	2022 年度東京歯科大学 第 4 学年 OSCE	補助係	東京都 千代田区
露木 悠	2023. 2. 25-26	2022 年度東京歯科大学 第 4 学年 OSCE	評価者	東京都 千代田区
川崎貴裕	2023. 2. 25-26	2022 年度東京歯科大学 第 4 学年 OSCE	器材係	東京都 千代田区
黒田祥太	2023. 2. 25-26	2022 年度東京歯科大学 第 4 学年 OSCE	評価者	東京都 千代田区

学術学会に相当しない団体が開催するセミナー・研究会・カンファレンス等における発表・講演

講演者	年月日	演 題	会合の名称	開催地
四ツ谷 護	2022. 11. 25	歯科審美学	太田医療技術専門学校	太田市
四ツ谷 護	2022. 8. 21	CAD/CAM DENTISTRY BASIC REVIEW	令和 4 年度 東京都卒後研修セミナー	東京都 千代田区

7.