

令和元年度 日本歯科大学新潟短期大学 活動状況報告

(令和2年3月31日現在)

氏名 佐藤 律子

1. 研究テーマ

- 1) シェーグレン症候群モデルマウス耳下腺における S100 protein の発現解析
Expression of S100 protein of parotid gland in Sjögren model mice.
- 2) 口腔乾燥症における唾液および唾液腺の病態生化学的解析
Pathological biochemistry on saliva and salivary glands of xerostomia.
- 3) 唾液中ヒスタチン mRNA レベルと口腔環境衛生との相関性
Relation of mRNA level of histatins in saliva to oral hygiene
- 4) 歯科衛生士教育における学習効率向上のための視知覚パターン解析
Analyses of visual perception pattern for learning efficiency up at dental hygiene education

2. 今年度の研究計画

- 1) シェーグレン症候群モデルマウス耳下腺の S100 タンパク質の遺伝子発現解析を継続する。マウス耳下腺における S100 タンパク質をウサギポリクローナル抗体にてタンパク質の同定を行う。リアルタイム PCR で S100 タンパク質の RNA 量を測定する (佐藤律子)。
- 2) シェーグレン症候群モデルマウス耳下腺および顎下腺の免疫組織染色を行う (佐藤律子)。
- 3) ヒト唾液中の抗菌タンパク質の解析
ヒト全唾液から mRNA を抽出し、遺伝子解析をおこなう。特に、抗菌タンパク質ヒスタチンに着目し、エキソソーム中の遺伝子について解析を継続中である (佐藤律子)。

- 4) 歯科衛生士教育における学習効率向上のための視知覚パターンの解析
平成 29～令和元年度科研費にて行う『歯科衛生士教育における学習効率向上のための視知覚パターンの解析』の研究である。平成 24～26 年度の科研費で行った『器具の受け渡し時におけるヒューマンエラー削減のための教育法』を発展させた研究である。成績の上位者と下位者でどのように視線が違うのか実習室におけるデモンストレーションを想定し、三次元的に眼球運動の解析を行う（宮崎晶子）。

3. 対外的活動（学外講義・学会活動など）

1) 他大学での講義

- (1) 北都健勝学園 新潟看護医療専門学校
- (2) 新潟福祉医療学園 看護リハビリ新潟保健医療専門学校

2) 学会活動（査読、理事、評議員など）

記載事項なし

3) 公的な委員会等

記載事項なし

4 研究業績

A 著 書

記載事項なし

B 原 著

記載事項なし

C 総説・解説

記載事項なし

D 報告（臨床・症例等）・紀要

記載事項なし

E 翻 訳

記載事項なし

F 学会講演抄録

1. 佐藤 律子, 梨田 智子, 水橋 史, 下村 淳子[黒木], 森田 貴雄. NOD と正常型マウス耳下腺における S100 タンパク質の発現比較. Journal of Oral Biosciences Supplement. Page 47. 第 61 回歯科基礎医学会学術大会, 東京歯科大学, 2019 年 10 月 12~14 日
2. 森田 貴雄, 根津 顕弘, 佐藤 律子, 梨田 智子, 谷村 明彦. ピロカルピンおよびセビメリン刺激による遺伝子発現変化の違い. Journal of Oral Biosciences Supplement. Page 47. 第 61 回歯科基礎医学会学術大会, 東京歯科大学, 2019 年 10 月 12~14 日
3. 宮崎晶子, 佐藤治美, 三富純子, 土田智子, 筒井紀子, 菊地ひとみ, 煤賀美緒, 佐藤律子, 効果的なデモンストレーションの検討 第 3 報: 実技試験結果からの考察, 第 10 回日本歯科衛生教育学会総会・学術大会, 福岡県福岡市, 2019 年 12 月 7 日
4. 佐藤 律子, 梨田 智子, 水橋 史, 下村 淳子[黒木], 森田 貴雄. NOD と野生型マウス耳下腺における S100 タンパク質の発現の違い. 日本唾液腺学会誌.60 巻 Page16. 東京. 2019 年 12 月 14 日
5. 佐藤 律子, 梨田 智子, 水橋 史, 下村 淳子[黒木], 森田 貴雄. シェーグレン症候群モデルマウス耳下腺における S100 タンパク質の発現. 日本歯科大学歯学会第 6 回ウインターミーティング プログラム・抄録集 Page14. 日本歯科大学生命歯学部. 2019 年 12 月 21 日
6. 森田 貴雄, 佐藤 律子, 根津 顕弘, 谷村 明彦. ピロカルピン刺激による β アレスチン系を介した遺伝子発現制御. 日本歯科大学歯学会第 6 回ウインターミーティング プログラム・抄録集 Page17. 日本歯科大学生命歯学部. 2019 年 12 月 21 日

G 講演

- 1) 特別講演・シンポジウム講演
記載事項なし

2) 講演会・研究会・研修会等での講演

1. 宮崎晶子, 佐藤治美, 三富純子, 土田智子, 筒井紀子, 菊地ひとみ, 煤賀美緒, 佐藤律子, 効果的なデモンストレーションの検討 第3報: 実技試験結果からの考察, 第51回歯科衛生研究会, 新潟市, 2020年2月19日

H その他

科学研究費

1) 平成29年度 基盤研究(C)(一般)

種類 : 継続

研究期間 : 2017年4月1日~2020年3月31日

研究課題名 : 歯科衛生士教育における学習効率向上のための視知覚パターンの解析

研究代表者 : 宮崎晶子

研究分担者 : 佐藤治美, 佐藤律子

一課題あたりの総取得額 : 442万6千円