

●薬理学講座 Department of Pharmacology

1. 所属構成員等

教授 筒井健夫

准教授 肖黎

講師 神唯, 鳥居大祐

客員教授 石川祥一, 本田健, 福田真也

非常勤講師 折笠博之, 笠島生也, 小林輝生, 熊倉伸一, 金井友起子, 三橋昭子, 岩崎直弥, 熊田光利, 稲葉智弘, 石川葉仁

2. 研究テーマ

- 1) 幹細胞の機能解析 Functional analysis of stem cells.
- 2) 歯・歯髄の再生技術開発 Development of tooth and dental pulp regeneration techniques.
- 3) 薬物の安全性と有効性の検討 Investigation for the safety and efficacy of medicines.

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

受賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

その他

- 1) 筒井健夫: 口腔粘膜刺激性試験資料編纂委員会へ委員として参加.
- 2) 筒井健夫: 漢方薬EBM委員会へ委員として参加.
- 3) 肖黎, 筒井健夫: 国際誌Cells (IF: 7.7) の客員主催者としてSpecial Issue「Chronic Inflammation, Oxidative Stress and Adult Stem Cells」の編集と出版に携わっている.
- 4) 肖黎, 筒井健夫: 国際誌Cells (IF: 7.7) の客員主催者としてSpecial Issue「Recent Advances in Regenerative Dentistry」の編集と出版に携わっている.

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) 肖黎は, 中国の北京小仙炖生物科技有限公司と共同研究を行っている.
- 2) 神唯は, 米国ミシガン大学生命科学研究所のWeisman教授と酵母液胞に関する共同研究を行なっている.

7. 外部・学内研究費

- 1) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (C), (継続), 2019~2022年度, 量子ビーム架橋技術を用いたコラーゲンゲルにおけるヒト歯髄幹細胞の幹細胞特性の解明, 筒井健夫 (代表), 小林朋子, 田口光正, 大山智子 (分担), 4,290,000円, 2022年度, 520,000円
- 2) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (C), (継続), 2021~2025年度, 細胞分裂にリンクした選択的オルガネラ分配機構に関わる遺伝子群探索, 神唯 (代表), 4,160,000円, 2022年度, 1,170,000円
- 3) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (C), (継続), 2021~2024年度, Crouzon症候群FGFR2変異型の硬組織形成異常解明による治療薬探索, 鳥居大祐 (代表), 菊池憲一郎, 筒井健夫, 平島寛司 (分担), 4,160,000円, 2022年度, 390,000円

- 4) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤研究（C），（新規），2022～2024年度，脂肪肝－歯周病の基盤病態オルガノイドによる性ホルモンバランス因子の解明と漢方創薬，肖 黎（代表），中原 貴，望月真衣，筒井健夫，鳥居大祐（分担），4,160,000円，2022年度，1,690,000円
- 5) 北京小仙炖生物科技有限公司研究費，（新規），2022～2023年度，骨粗鬆症と慢性炎症の三次元疾患モデルに対する燕の巣の予防治療効果，肖 黎（代表），中原 貴，砂田勝久，望月真衣，島村直宏（分担），3,100,000円，2022年度，3,100,000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 筒井健夫（分担執筆）：，歯科衛生学辞典，第1版，第2刷，永末書店，京都，2022，ISBN 978-4-8160-1368-3.
2. 筒井健夫（分担執筆）：25悪性腫瘍に用いる薬物，154-158，シンプル歯科薬理学，第3版，学建書院，東京，2022，ISBN 978-4-8160-1415-4.
3. 筒井健夫（単著），歯科薬物療法学 Pharmacotherapeutics in Dentistry，第8版，一世出版，東京，2023，ISBN 978-4-87078-206-8.

B. 原著

- 1) *Xiao L, Mochizuki M, Fan Y, Nakahara T, Liao F (5 authors): Enzyme-digested Colla Corii Asini (E' jiao) suppresses lipopolysaccharide-induced inflammatory changes in THP-1 macrophages and OP9 adipocytes., ☆◎◇Human Cell, 2022; 35: 885-895, doi: 10.1007/s13577-022-00694-5.
- 2) *Jin Y, Jin N, Oikawa Y, Benyair R, Koizumi M, Wilson TE, *Ohsumi Y(7th), *Weisman LS(8th) (8 authors): Burl functions with TORC1 for vacuole-mediated cell cycle progression., ☆◎◇EMBO REPORTS, 2022; 23(4): e53477, doi: 10.15252/embr.202153477.
- 3) Wang D, Shimamura N, Mochizuki M, Nakahara T, Sunada K, *Xiao L (6 authors): Enzyme-Digested Edible Bird' s Nest (EBND) Prevents UV and Arid Environment-Induced Cellular Oxidative Stress, Cell Death and DNA Damage in Human Skin Keratinocytes and Three-Dimensional Epithelium Equivalents, ☆◎◇Antioxidants, 2023; 12: 609-609, doi: 10.3390/antiox12030609.

C. 総説・解説

- 1) *島村直宏，島村結岐乃，肖 黎（3 authors）：口腔の加齢変化と健康，○◇New Food Industry, 2022; 64: 641-644.
- 2) *神 唯（1 authors）：液胞による細胞周期制御. 生体の科学, 2022; 73(3): 235-240.
- 3) *島村直宏，島村結岐乃，肖 黎（3 authors）：オーラルフレイルと“健口”習慣，○◇New Food Industry, 2023; 65: 63-66.

D. 報告（臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等）・紀要

記載事項なし

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

記載事項なし

G. 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 肖 黎：口腔衛生，新型コロナウイルス感染症と水素水，水の科学研究会，招待講演，千葉（2022年5月12日）.
- 2) 肖 黎：衰老，免疫力和水素水（老化，免疫力と水素水），中国・瑞齊寧公司与水の科学研究会，招待講演，Online（2022年7月18日）.

- 3) 肖 黎：紫外線・乾燥による細胞障害に対するツバメの巣抽出物の防御効果，2023化粧品開発展 [東京] 内 アカデミックフォーラム，招待講演，東京（2023年1月12日）。
- 4) 肖 黎：口腔衛生，未来へ届ける水素水，水の科学研究会，招待講演，千葉（2023年3月7日）。
- 5) 肖 黎：口腔衛生と水素水，水の科学研究会，招待講演，大阪（2023年3月15日）。

2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 筒井健夫，鳥居大祐，宮坂直樹，神 唯，肖 黎，里見貴史，小林真左子，米山勇哉，櫻井健一：非ステロイド性抗炎症薬による間葉系幹細胞における組織再生能の解明，研究プロジェクト報告会，東京（2022年9月8日）。
- 2) Jin Y: Burl functions with TORC1 for vacuole-mediated cell cycle progression, The 45th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 千葉（2022年12月1日）。

H. その他の出版物

記載事項なし