

## ●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 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, 八木英一, 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) 口腔内幹細胞の機能解析 Functional analysis of oral 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) 肖黎, 筒井健夫: 国際誌Cells (IF: 6.6) 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. 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) 筒井健夫は, 米国国立衛生研究所 (NIH) の国立歯科頭蓋研究所 (NIDCR) の Pamela Robey博士らと共同研究を行っている。
- 2) 肖黎は, 中国の東阿阿膠股份有限公司と共同研究を行っている。

### 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, 2021年度, 900,000円
- 2) 中国東阿阿膠股份有限公司研究費, (継続), 2020年9月1日～2021年11月30日, 阿膠原料におけるバイオリジカルエフェクトの研究開発 (阿膠における皮膚バイア機能の向上作用, および低酸素による皮膚創傷治癒の遅延と神経組織障害に対する防御効果), 肖黎 (代表), 中原貴, 望月真衣 (分担), 2,400,000円, 2021年度, 1,200,000円
- 3) 京都大学霊長類研究所, 共同利用・共同研究, (新規), 2021年度, マカク乳歯歯髄幹細胞移植における再生歯髄の解析, 筒井健夫 (代表), 鳥居大祐 (分担), 24,790円, 2021年度, 24,790円

- 4) 生命歯学部公募研究, 研究プロジェクト, (新規), 2021年度, 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, 筒井健夫(代表), 肖 黎, 鳥居大祐, 里見貴史, 小林真左子, 米山勇哉, 宮坂直樹, 櫻井健一(分担), 3,790,000円, 2021年度, 3,790,000円
- 5) 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), 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, 2021年度, 1,430,000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 筒井健夫(分担執筆): 6 悪性腫瘍に用いる薬物, 140-143, 歯科衛生士テキスト最新薬理学, 1第3刷, 学建書院, 東京, 2021, ISBN 978-4-7624-0168-8.
2. 筒井健夫(分担執筆): 7 免疫調整に用いる薬物, 144-145, 歯科衛生士テキスト最新薬理学, 1第3刷, 学建書院, 東京, 2021, ISBN 978-4-7624-0168-8.
3. 筒井健夫(分担執筆): 8 腐食薬および収れん薬, 146-147, 歯科衛生士テキスト最新薬理学, 1第3刷, 学建書院, 東京, 2021, ISBN 978-4-7624-0168-8.
4. 筒井健夫(分担執筆): 9 歯内療法に用いる薬, 148-155, 歯科衛生士テキスト最新薬理学, 1第3刷, 学建書院, 東京, 2021, ISBN 978-4-7624-0168-8.

### B. 原著

- 1) \*Tsutsui TW, Kobayashi T, Torii D, Miyasaka N, Satomi T, Suzuki J: Dental pulp cells of rhesus macaque deciduous tooth spontaneously gained immortalization ability, ○Jpn J Tissue Cult Dent Res, 2021; 30 (1): 9-18.
- 2) \*Xiao L, Liao F, Fan Y, Miwa N: Ren Shen Yang Rong Tang and other traditional Chinese medicines exhibit antioxidant and anti-inflammatory capacities and suppress acetylcholinesterase activity in PC12 neuronal cells, ○◇Longhua Chin Med, 2021; 4: 13-13, doi: 10.21037/lcm-21-12.
- 3) \*Tanaka Y, Xiao L, Miwa N: Hydrogen-rich bath with nano-sized bubbles improves antioxidant capacity based on oxygen radical absorbing and inflammation levels in human serum, ☆◎◇Med Gas Res, 2022; 12 (3): 91-99, doi: 10.4103/2045-9912.330692..
- 4) \*Xiao L, Miwa N: Hydrogen-Rich Water Prevents Dehydration-Induced Cellular Oxidative Stress and Cell Death in Human Skin Keratinocytes, ○◇Hydrogen, 2022; 3 (1): 62-71, doi: 10.3390/hydrogen3010005.

### C. 総説・解説

- 1) \*肖 黎, 中原 貴, 望月真衣: COVID-19とワクチンのいま. 日本歯科大学 校友会・歯学会会報, 2021; 47 (1): 26-31.

### D. 報告(臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等)・紀要

- 1) 筒井健夫, 鳥居大祐, 深田哲也, 那須優則, 小林朋子: 再生医療応用のためマカク乳歯歯髄幹細胞の細胞特性解析. 霊長類研究所年報, 2021; 51: 111.

### 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: 口腔衛生と水素水, 水の科学研究会, 招待講演, ヒルトン東京ベイ 舞浜(2021年11月10日).
- 2) 筒井健夫: 幹細胞の潜在の能力~歯科医療応用に向けて~, 2021年度大学院セミナー, セミナー, 日本歯科大学 生命歯学部 九段ホール(2022年2月25日).

2) 講演会・研究会・研修会等での講演  
記載事項なし

#### H. その他の出版物

- 1) 筒井健夫, 肖 黎, 鳥居大祐, 深田哲也: 薬理学実習書改訂40版, 日本歯科大学生命歯学部薬理学講座, 一世印刷, 東京, 2021,