

平成27年度動物実験委員会報告

| | | | |
|-------------|-----|-----|----|
| 1) 承認動物実験課題 | 総数 | 研究 | 教育 |
| | 64題 | 59題 | 5題 |

| | |
|------------|-----|
| 2) 動物実験登録者 | 90名 |
|------------|-----|

| | |
|------------|-----|
| 3) 教育訓練出席者 | 90名 |
|------------|-----|

| | | | | | | |
|------------|------|------|-------|-----|------|----|
| 4) 飼養実験動物 | マウス | ラット | モルモット | イヌ | 両生類 | 魚類 |
| 年間通算数 | 202匹 | 109匹 | 0匹 | 14匹 | 211匹 | 3匹 |
| 10月1日での飼養数 | 8匹 | 16匹 | 0匹 | 14匹 | 0匹 | 3匹 |

| 5) 自己点検・評価 | 評価 | | | | |
|--------------------------------|--------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| ① 実験計画は適切でしたか | 38 | 7 | 3 | 0 | 0 |
| ② 実験計画に沿って研究または教育を遂行しましたか | 32 | 5 | 8 | 1 | 0 |
| ③ 当初の目的を達成しましたか | 20 | 15 | 9 | 3 | 0 |
| ④ 十分な成果が得られましたか | 23 | 13 | 7 | 4 | 0 |
| ⑤ 実験動物に愛護の精神で接しましたか | 42 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| ⑥ 実験動物の飼育と保管を適切に行いましたか | 40 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| ⑦ 実験動物の健康管理を適切に行いましたか | 40 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| ⑧ 実験動物数の削減(Reduction)に努めましたか | 39 | 4 | 3 | 0 | 0 |
| ⑨ 実験動物の苦痛軽減(Refinement)に努めましたか | 40 | 2 | 3 | 0 | 0 |
| ⑩ 施設を適切に使用しましたか | 37 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| ⑪ 実験期間中、実験実施者の安全は確保されましたか | 39 | 4 | 3 | 0 | 0 |
| ⑫ この実験は総合的にみてうまくいったと思いますか | 27 | 13 | 5 | 0 | 4 |
| 計 | 417 74.9% | 75 13.5% | 53 9.5% | 8 1.4% | 4 0.7% |

5：そう思う 4：どちらかといえばそう思う 3：どちらともいえない 2：あまりそう思わない 1：そう思わない

6) 自己点検・評価

A 原著

- 1) Imai A, Tsujimura M, Yoshie S, Fukuda M. The small GTPase Rab33A participates in regulation of amylase release from parotid acinar cells *Biochem Biophys Res Commun.* 2015; 461, 469-474.
- 2) Satoh Y, Tsuji K, Tsujimura T, Ishizuka K, Inoue M. Suppression of the swallowing reflex by stimulation of the red nucleus, *Brain Res Bull*, 2015; 116, 25-33.
- 3) Nakahara K, Haga-Tsujimura M, Sawada K, Kobayashi E, Mottini M, Schaller B, Saulacic N: Single-staged versus two-staged implant placement using bone ring technique in vertically deficient alveolar ridges. Part 1: histomorphometric and micro-CT analysis, *Clin Oral Implants Res*, in press.

B 学会発表

- 1) Oka S, Ishiyama M, Sasagawa I, Petrodentine (hypermineralized dentin) in lungfish, *J Oral Biosci*, 57(Suppl):71, 2015
- 2) 片桐 浩樹, 田中 彰, 仲村 健二郎, 佐藤 洋介. 真菌血症とマウス抗がん剤誘発性口腔粘膜炎との関連. 第 70 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 プログラム・抄録集, 2016;252
- 3) 第 60 回日本口腔外科学会総会・学術大会
田村隆希、佐久間要、田中彰、CD-DST 法を用いた口腔扁平上皮癌に対するセツキシマブ効果予測に関する基礎的研究.
- 4) 第 49 回制癌剤適応研究会
田村隆希、佐久間要、田中彰、ヒト口腔扁平上皮癌に対する CD-DST 法を用いたセツキシマブ抗腫瘍効果予測に関する研究
- 5) 第 53 回日本癌治療学会学術集会
田村隆希、佐久間要、田中彰、口腔扁平上皮癌を用いた CD-DST 法におけるセツキシマブ至適接触濃度予測ならびに上乘せ効果に関する基礎的研究
- 6) 渡辺 紘士, 川上 未有希, 田中 彰. 顎下腺主導管長期結紮解除モデルマウスにおける萎縮唾液腺の経時的変化. 第 70 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 プログラム・抄録集, 2016 ; 279
- 7) 手塚里奈, 川上未有希, 田中 彰.ゾレドロン酸ナトリウム投与ラットにおける TRACP-5b による破骨細胞活性評価. 第 60 回日本口腔外科学会総会・学術大会 プログラム・抄録集, 2015;282.
- 8) 高橋 悠, 石川 博, 田中 彰: ヒト頬脂肪体由来幹細胞を細胞源とした神経細胞を用いたパーキンソン病再生治療に関する検討, 第 13 回日本再生歯科医学会学術大会・総会プログラム・抄録集, 40, 2015
- 9) 高橋 悠, 石川 博, 田中 彰: ヒト頬脂肪体由来幹細胞を細胞源とした神経再生療法に関する検討, 第 57 回歯科基礎医学会学術大会プログラム集, 70, 2015
- 10) 高橋 悠, 大山晃弘, 川上未有希, 石川 博, 田中 彰: ヒト頬脂肪体由来幹細胞を

用いた神経再生療法に関する検討,日本口腔外科学会雑誌 61,276,2015

- 1 1) 高橋 悠, 大山晃弘, 川上未有希, 石川 博, 田中 彰: ヒト頬脂肪体由来幹細胞より分化誘導した神経細胞を用いたパーキンソン病治療の検討,再生医療 64(15):323,2016
- 1 2) Imai A, Tsujimura M, Yoshie S, Fukuda M. Rab33A はラット耳下腺腺房細胞においてβ 刺激性アミラーゼ分泌機構に関与している. 第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会合同大会 BMB2015 プログラム, 2015; 279 (1P0197).
<https://confit.atlas.jp/guide/print/bmb2015/subject/1P0197/detail>
- 1 3) Imai A, Tsujimura M, Yoshie S, Fukuda M. ラット耳下腺腺房細胞の開口分泌に対する低分子量 G タンパク質 Rab33A の関わり. 平成 27 年度日本歯科大学歯学会大会・総会プログラム・抄録集, 2015; 44-45.
- 1 4) 今井あかね, 辻村麻衣子, 吉江紀夫: ラット耳下腺腺房細胞の開口分泌に対する低分子量 G タンパク質 Rab33A の関わり, 第 43 回歯科衛生研究会(講演抄録集 pp.6), 日本歯科大学新潟生命歯学部, 2015 年 7 月 15 日
- 1 5) Satoh Y, Tsuji K, Tsujimura T, Ishizuka K, Inoue M. Suppression of the swallowing reflex by stimulation of the red nucleus in rats, 平成 27 年度日本歯科大学歯学会大会・総会 プログラム・抄録集, 27, 2015.
- 1 6) Satoh Y, Ishizuka K, Iwasaki S. Role of the vestibular nuclear complex in facilitating the jaw-opening reflex following stimulation of the red nucleus, 第 38 回日本神経科学大会プログラム, 244, 2015.
- 1 7) 佐藤義英, 石塚健一, 高橋睦, 岩崎信一. ラット赤核刺激による開口反射の促通における前庭神経核の役割, J Oral Biosci Suppl, 446, 2015.
- 1 8) Satoh Y, Ishizuka K, Takahashi M, Iwasaki S: Involvement of the vestibular nuclear complex in the facilitation induced by stimulation of the red nucleus on the jaw-opening reflex, J Physiol Sci, 66, Suppl: S140, 2016.
- 1 9) 中原賢, 五十嵐健輔, 辻村麻衣子: 移植した自家骨組織の経時的観察, J Oral Biosci, 57 (Suppl): 312, 2015.
- 2 0) 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. レジン系根管充填用シーラー応用後の根尖歯周組織治癒に関する組織学的観察. 第 143 回日本歯科保存学会プログラム・抄録集, 2015; 159.
- 2 1) 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. レジン系根管充填用シーラー応用後の根尖歯周組織治癒に関する組織学的観察. 平成 27 年度日本歯科大学歯学会第 2 回ウィンターミーティングプログラム・抄録集, 2015; 24.
- 2 2) 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. ラット臼歯における外科的歯内療法への歯科用顕微鏡の応用. 平成 28 年度日本顕微鏡歯科学会 第 13 回学術大会・抄録集, 2016; 55.
- 2 3) Kitajima K, Yamada R, Arai K, Matsuda K, Igarashi M: Investigation and comparison of keratinization on 3DC using PDL cells, 91th General Session of the IADR PROGRAM BOOK: 208, 2013.

平成28年度日本歯科大学新潟生命歯学部動物実験倫理委員会

| | | 所属 | 担当 |
|-----|--------|-------------|---------|
| 委員長 | 岩崎 信一 | 生理学講座教授 | 実験動物管理者 |
| | 中原 賢 | 先端研究センター准教授 | (1) |
| | 渡邊 文彦 | 歯科補綴学第2講座教授 | (1) |
| | 田中 彰 | 口腔外科学講座教授 | (1) |
| | 佐藤 聡 | 歯周病学講座教授 | (2) |
| | 仲村 健二郎 | 薬理学講座教授 | (2) |
| | 梨田 智子 | 生化学講座准教授 | (2) |
| | 若槻 紀寿 | 事務部長 | (3) |
| | 荒木 宣行 | 用度営繕部長 | (3) |
| | 佐藤 和男 | 中央監視室長 | (3) |

- (1) 動物実験等に関して優れた識見を有する者
- (2) 実験動物に関して優れた識見を有する者
- (3) その他学識経験を有する者