

## 歯科麻酔学講座 (Department of Anesthesiology)

### 教育研究原著論文

#### 1) 印刷公表

1. Kasahara Y\*, Ihara M\*, Nakagomi T\*<sup>2</sup>, Momota Y, Stern DM\*<sup>3</sup>, Matsuyama T\*<sup>2</sup>, Taguchi A\*. A highly reproducible model of cerebral ischemia/reperfusion with extended survival in CB-17 mice. *Neurosci Res* 2013 ; 76(3) : 163-168.
2. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Ando K, Omasa T\*<sup>2</sup>, Kotani J. Dedifferentiated fat cells differentiate into osteoblasts in titanium fiber mesh. *Cytotechnol* 2013 ; 65(1) : 15-22. (科研費 若手研究 (B) 23792397)
3. 一戸達也\*<sup>5</sup>, 嶋田昌彦\*<sup>6</sup>, 小谷順一郎, 丹羽 均\*<sup>7</sup>, 今村佳樹\*<sup>8</sup>, 仲西 修\*<sup>9</sup>, 瀬尾憲司\*<sup>10</sup>, 福田謙一\*<sup>11</sup>. 非歯源性 (筋性・神経障害性・神経血管性) 歯痛の診断と治療のガイドラインの立案. 日本歯科医学会誌 2013 ; 32 : 59-62.
4. 豊永達宣, 加藤裕彦, 佐久間泰司, 百田義弘, 杉岡伸悟, 小谷順一郎. 術後皮膚障害を予防するための術前テープテストの有用性. *臨床麻酔* 2013 ; 37(5) : 767-770.
5. Miyamae M, Kaneda K, Inamura Y, Shiomi M\*<sup>12</sup>, Koshinuma S, Momota Y, Figueredo VM\*<sup>13</sup>. Sevoflurane increases p38 mitogen activated protein kinase phosphorylation during ischemia, but its cardioprotective effect is not blocked by SB 203580. *J Oral Tissue Engin* 2013 ; 11(1) : 17-28. (科研費 基盤研究 (C) 23593008)
6. Yamabayashi K, Momota Y, Miyamae M, Kaneda K, Kotani J. Lidocaine protects against myocardial ischemia-reperfusion injury in anesthetized rabbits. *J Osaka Dent Univ* 2013 ; 47(2) : 201-207.
7. Onishi A, Miyamae M, Inoue H, Kaneda K, Ohkusa C, Inamura Y, Shiomi M\*<sup>12</sup>, Koshinuma S, Momota Y, Figueredo VM\*<sup>13</sup>. Sevoflurane confers additive cardioprotection to ethanol preconditioning associated with enhanced phosphorylation of glycogen synthase kinase-3 $\beta$  and inhibition of mitochondrial permeability transition pore opening. *J Cardiothorac Vasc Anesth* 2013 ; 27(5) : 916-924.

#### 2) 学会発表

1. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史\*<sup>4</sup>, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞を用いた顎骨再生におけるトランスレーショナル研究. 第29回「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」 2013. 1. 12 東京都. (科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)
2. 箔本陽子, 孫 弘樹, 松下容子, 河見有恵, 岸本直隆. 医療法人 青洲会診療所 歯科での歯科麻酔業務. 第109回近畿臨床歯科麻酔研究会 2013. 2. 9 大阪市.

3. 大郷英里奈, 佐久間泰司, 徳永 敦, 三好 歓<sup>\*14</sup>, 野口光一<sup>\*14</sup>, 小谷順一郎. 下歯槽神経損傷モデルにおける三叉神経脊髄路核での IL-18 の発現増加. 第 109 回近畿臨床歯科麻酔研究会 2013. 2. 9 大阪市. (科研費 基盤研究 (C) 22592270)
4. 柴田啓貴, 百田義弘, 前田光代, 中込隆之<sup>\*2</sup>, 土居亜紀子<sup>\*2</sup>, 河原麻衣子<sup>\*2</sup>, 中田雅代, 諏訪文彦, 小谷順一郎, 松山知弘<sup>\*2</sup>. 大脳皮質梗塞にともなう二次性神経変性領域での内因性神経幹細胞の発現. 第 109 回近畿臨床歯科麻酔研究会 2013. 2. 9 大阪市.
5. Sakamoto F, Kishimoto N, Hashimoto Y, Matsumoto N. Utility of dedifferentiated-fat-cells and collagen/ $\alpha$ TCP sponge in bone tissue engineering. 91st General Session & Exhibition of the IADR 2013. 3. 21 Seattle, Washington, USA. (科研費 若手研究 (B) 24792263)
6. 柴田啓貴, 百田義弘, 中込隆之<sup>\*2</sup>, 土居亜紀子<sup>\*2</sup>, 中田雅代, 盧 山<sup>\*2</sup>, 小谷順一郎, 立花久大<sup>\*15</sup>, 松山知弘<sup>\*2</sup>. 大脳皮質梗塞にともなう二次神経変性領域での内因性神経幹細胞の発現. 第 38 回日本脳卒中学会総会 2013. 3. 22 東京.
7. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Ando K, Omasa T<sup>\*4</sup>, Kotani J. Comparison of osteoblastic differentiation abilities in dedifferentiated-fat-cells with adipose-stem-cells. 91st General Session & Exhibition of the IADR 2013. 3. 23 Seattle, Washington, USA. (科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)
8. 山林一公, 百田義弘, 宮前雅見, 金田一弘, 小谷順一郎. 麻酔下ウサギ心筋虚血再灌流モデルを用いたリドカインの心筋保護効果. 第 539 回大阪歯科学会例会 2013. 6. 8 枚方市.
9. Nakata M, Momota Y, Nakagomi T<sup>\*2</sup>, Nakano A<sup>\*2</sup>, Kawahara M<sup>\*2</sup>, Shibata H, Shan Lu<sup>\*2</sup>, Kotani J, Matsuyama T<sup>\*2</sup>. Mild ischemic insult promotes neurogenesis in the cerebral cortex. 第 36 回日本神経科学大会 2013. 6. 21 京都市.
10. 柴田啓貴, 百田義弘, 中込隆之<sup>\*2</sup>, 中野亜希子<sup>\*2</sup>, 河原麻衣子<sup>\*2</sup>, 中田雅代, 盧 山<sup>\*2</sup>, 小谷順一郎, 松山知弘<sup>\*2</sup>. Generation of endogenous neural stem cells in the ipsilateral thalamus following cortical infarction. 第 36 回日本神経科学大会 2013. 6. 21 京都市.
11. 中田雅代, 百田義弘, 中込隆之<sup>\*2</sup>, 中野亜希子<sup>\*2</sup>, 河原麻衣子<sup>\*2</sup>, 柴田啓貴, 盧 山<sup>\*2</sup>, 小谷順一郎, 松山知弘<sup>\*2</sup>. Mild ischemic insult promotes neurogenesis in the cerebral cortex. 第 36 回日本神経科学大会 2013. 6. 21 京都市.
12. 佐久間泰司. 疼痛学における口腔顔面痛 口腔顔面痛の治療. 第 35 回日本疼痛学会 2013. 7. 12 さいたま市.
13. Sakuma Y, Kotani J. Effectiveness of an organic gas absorption canister in absorbing volatile inhalation anesthetics. 6th Annual Meeting of the Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2013. 7. 14 Seoul, Korea.
14. Kanazumi M, Kato Y, Kotani J. A study of respiratory state and inspiratory muscle activity by spike count processing of surface electromyogram. 6th Annual Meeting of the Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2013. 7. 14 Seoul, Korea.

15. 沖田直也, 本田義知, 岸本直隆, 橋本典也, 有馬良幸, 西浦亜紀, 松本尚之. ストロニウムは脱分化脂肪細胞の軟骨文化を促進する. 第11回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013. 8. 31 東京.
16. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史<sup>\*4</sup>, 小谷順一郎. ヒト類脂肪体由来脱分化脂肪細胞と脂肪幹細胞の細胞表面抗原解析. 第11回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013. 8. 31 東京. (科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)
17. 金住雅彦, 加藤裕彦, 小谷順一郎. 表面筋電図の spike count 処理による吸気補助筋活動の検討. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 2 横浜市.
18. 山本直子, 加藤裕彦, 大郷英里奈, 田中沙里奈, 渡辺麻莉, 小谷順一郎. チューブエクステンジャーを用いた術後気道管理. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 2 横浜市.
19. 佐久間泰司. 歯科麻酔と救急蘇生の関わり 西日本における歯科麻酔と救急蘇生の関わり. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 3 横浜市.
20. 市丸裕理, 加藤裕彦, 豊永達宣, 加藤宗則, 佐久間泰司, 百田義弘, 岸本直隆, 大郷英里奈, 小谷順一郎. セボフルラン麻酔とデスフルラン麻酔における経済性の比較. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 3 横浜市.
21. 加藤宗則, 加藤裕彦, 豊永達宣, 市丸裕理, 佐久間泰司, 百田義弘, 岸本直隆, 大郷英里奈, 小谷順一郎. 口腔外科手術におけるセボフルラン麻酔とデスフルラン麻酔の覚醒時間の比較. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 3 横浜市.
22. 豊永達宣, 加藤裕彦, 佐久間泰司, 百田義弘, 岸本直隆, 市丸裕理, 加藤宗則, 大郷英里奈, 小谷順一郎. セボフルランとデスフルランにおける術後悪心・嘔吐 (PONV) の発生頻度の比較検討. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 3 横浜市.
23. 佐久間泰司, 小谷順一郎. 有機ガス吸収缶が揮発性吸入麻酔薬を吸収する効果. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 3 横浜市.
24. 加藤裕彦, 佐久間泰司, 横山祐子, 高橋一也, 小正 裕, 小谷順一郎. 喉頭展開が歯牙に及ぼす影響 (歯守くんおよび歯守くん2の効果). 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 3 横浜市.
25. 越沼 静, 宮前雅見, 金田一弘, 大草知佳, 稲村吉高, 大西杏奈, 小谷順一郎. 心筋虚血再灌流障害におけるネクロプトーシス: RIPI の役割とアポトーシスとの関連. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 4 横浜市.
26. 柴田啓貴, 百田義弘, 中田雅代, 小谷順一郎. 大脳皮質梗塞にともなう二次神経変性領域での内因性神経幹細胞の発現. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 4 横浜市.
27. 沖田直也, 本田義知, 岸本直隆, 橋本典也, 有馬良幸, 西浦亜紀, 松本尚之. ストロニウムを用いた脱分化脂肪細胞の高効率な軟骨分化誘導法の開発. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 9 松本市.

28. 宮石篤子<sup>\*16</sup>, 安原尚枝<sup>\*16</sup>, 笠井昌樹子<sup>\*16</sup>, 中川誠仁, 村上旬平<sup>\*17</sup>, 杉岡伸悟, 小原友美, 人見さよ子, 森田章介, 森崎市治郎<sup>\*17</sup>, 小谷順一郎, 有田憲司, 菅原正之<sup>\*18</sup>, 橋爪年世<sup>\*18</sup>. 自閉症患者への長期にわたる口腔管理の経過例. 第30回日本障害者歯科学会総会および学術大会 2013. 10. 12 神戸市.
29. 田中沙里奈, 姜 由紀, 山本直子, 花房千重美<sup>\*19</sup>, 末留加織<sup>\*19</sup>, 麻柄真也<sup>\*19</sup>, 長谷川雅一<sup>\*19</sup>, 中神正博<sup>\*19</sup>, 小谷順一郎. 当センターにおける麻酔管理下歯科治療症例の臨床的検討. 第30回日本障害者歯科学会総会および学術大会 2013. 10. 13 神戸市.
30. Koshinuma S, Miyamae M, Kaneda K, Figueredo VM<sup>\*13</sup>, Kotani J. Synergistic effects of necroptosis and apoptosis inhibition against myocardial ischemia-reperfusion injury. Anesthesiology 2013 Annual Meeting 2013. 10. 13 San Francisco, Californian, USA.
31. 坂本章人, 橋本典也, 岸本直隆, 本田義知, 松本尚之. *in vitro* 骨組織工学におけるヒト由来脱分化脂肪細胞の有用性 第540回大阪歯科学会例会 2013. 10. 19 大阪市. (科研費 若手研究 (B) 24792263)
32. 越沼 静, 宮前雅見, 金田一弘, Figueredo VM<sup>\*13</sup>, 小谷順一郎. 心筋虚血再灌流障害におけるネクロプトーシス, アポトーシス阻害による相乗効果. 第540回大阪歯科学会例会 2013. 10. 19 枚方市.
33. 大草知佳. Oxford University での留学を経て. 第110回近畿臨床歯科麻酔研究会 2013. 11. 2 大阪市.
34. 中田雅代, 百田義弘, 中込隆之<sup>\*2</sup>, 土居亜紀子<sup>\*2</sup>, 河原麻衣子<sup>\*2</sup>, 佐久間理香<sup>\*22</sup>, 柴田啓貴, 盧山<sup>\*2</sup>, 立花久大<sup>\*16</sup>, 小谷順一郎, 松山知弘<sup>\*2</sup>. Mild ischemic insult promotes neurogenesis in the cerebral cortex. 第25回日本脳循環代謝学会総会 2013. 11. 2 札幌市.

## 臨床症例報告

### 1) 印刷公表

1. 臼井直子<sup>\*20</sup>, 安達清太<sup>\*20</sup>, 鏡内 肇<sup>\*20</sup>, 旭 吉直<sup>\*20</sup>, 大道士郎<sup>\*21</sup>, 小谷順一郎. ラリンジアルマスクを挿入し仰臥位でパノラマエックス線写真を撮影した第一第二鰓弓症候群の1症例. 日本歯科麻酔学会雑誌 2013; 41(1): 57-58.
2. 旭 吉直<sup>\*20</sup>, 臼井直子<sup>\*20</sup>, 安達清太<sup>\*20</sup>, 鏡内 肇<sup>\*20</sup>, 大道士郎<sup>\*21</sup>, 小谷順一郎. 全身麻酔下歯科治療の術前に判明した小児の持続性心室頻拍. 日本歯科麻酔学会雑誌 2013; 41(1): 59-60.
3. 小畑亮子, 岸本直隆, 箔本陽子, 木下郁恵, 小谷順一郎. 鼻粘膜への刺激時に nasocardiac reflex による洞性徐脈および発作性上室性頻拍を呈した1例. 日本歯科麻酔学会雑誌 2013; 41(1): 65-66.
4. 中田雅代, 岸本直隆, 百田義弘, 弘兼素子, 木下郁恵, 金住雅彦, 小谷順一郎. Arnold-Chiari 奇形を伴う患者の全身麻酔下歯科治療にエアウエイスコープを使用した1例. 日本歯科麻酔学会雑誌 2013; 41(1): 67-68.

5. 小谷順一郎, 嶋田昌彦\*<sup>6</sup>. ミダゾラム注射液 (ドルミカム注射液) の歯科・口腔外科領域における静脈内鎮静法に関する臨床使用実態調査. 日本歯科麻酔学会雑誌 2013; 41(2): 160-170.
6. 藤井亮介\*<sup>22</sup>, 臼井直子\*<sup>20</sup>, 鏡内 肇\*<sup>20</sup>, 旭 吉直\*<sup>20</sup>, 大道士郎\*<sup>21</sup>, 小谷順一郎. 全身麻酔下歯科治療後に麻痺性イレウスを発症した脳損傷患者の1例. 日本歯科麻酔学会雑誌 2013; 41(5): 599-600.
7. Asahi Y\*<sup>20</sup>, Omichi S\*<sup>21</sup>, Adachi S\*<sup>20</sup>, Kagamiuchi H\*<sup>20</sup>, Kotani J. Ventilation via cut nasotracheal tube during general anesthesia. *Anesth Prog* 2013; 60(1): 11-14.
8. Matsushita Y, Momota Y, Kishimoto N, Kotani J. Dental management under general anesthesia in an intellectually disabled adult patient with phenylketonuria. *J Dent Sci* 2013; 8(1): 96-97.

## 2) 学会発表

1. 孫 弘樹, 箔本陽子, 岸本直隆. 認知症を伴う高齢者の習慣性顎関節脱臼で入院管理を必要とした2症例. 第109回近畿臨床歯科麻酔研究会 2013. 2. 9 大阪市.
2. 中田雅代, 加藤裕彦, 大西杏奈, 山本直子, 小谷順一郎. ロクロニウムによるアナフィラキシーの1例. 第22回日本有病者歯科医療学会総会・学術大会 2013. 3. 30 東京.
3. 中田雅代, 加藤裕彦, 大西杏奈, 山本直子, 小谷順一郎. ロクロニウムによるアナフィラキシーの1例. 第48回関西歯科麻酔研究会 2013. 6. 22 神戸市.
4. 柴田啓貴, 吉村希恵\*<sup>23</sup>, 堀 泰雄\*<sup>23</sup>, 小谷順一郎, 中谷桂治\*<sup>23</sup>. 腹腔鏡下手術中に発生した重症皮下気腫により開腹手術へ移行した一例. 第48回関西歯科麻酔研究会 2013. 6. 22 神戸市.
5. 河見有恵, 大郷英里奈, 市丸裕里, 寺野敏之, 小谷順一郎. NSAIDs 不耐症患者の術後鎮痛に ترامセツト配合錠<sup>®</sup>を用いた1症例. 第41回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2013. 10. 4 横浜市.
6. 豊永達宣, 岸本直隆. 全身麻酔中に原因不明の高カリウム血症を認めた小児の1例. 第110回近畿臨床歯科麻酔研究会 2013. 11. 2 大阪市.
7. 大郷英里奈, 小谷順一郎. 診断に苦慮した歯原性疼痛の一例. 第110回近畿臨床歯科麻酔研究会 2013. 11. 2 大阪市.
8. 岸本直隆, 豊永達宣, 後藤基宏, 小谷順一郎. 抜歯後に第2度Ⅱ型・第3度房室ブロックを認め, 緊急ペーシングを必要とした1例. 第25回日本口腔科学会近畿地方部会 2013. 12. 7 大阪市.

## 総説

1. 小谷順一郎. 要介護高齢者の侵襲的歯科治療を安全に行うためのシステム作り. 歯界展望 2013; (特別号): 78.
2. 加藤裕彦. 歯科診療所における医療安全管理に関する手引き. 大阪府歯科医師会 2013: 1-25.

## 著書

1. 足立了平, 安東佳代子, 大草知佳, 大西杏奈, 加藤裕彦, 金田一弘, 釜田 隆, 河合峰雄, 岸本直隆, 木下郁恵, 河見有恵, 小谷順一郎, 佐久間泰司, 杉岡伸悟, 大郷英里奈, 田中沙里奈, 豊永達宣, 松下容子, 百田義弘, 山下智章, 山本直子. 共著. 歯科衛生士テキスト 歯科麻酔学. 東京: 学建書院 2013.
2. 加藤裕彦, 小谷順一郎. 共著. 有病者歯科マニュアル. 東京: 医学情報社 2013: 38-45.

- 
- \* 財団法人先端医療振興財団先端医療センター再生医療研究部
  - \*2 兵庫医科大学先端医学研究所神経再生研究部門
  - \*3 Executive Dean's office, University of Tennessee
  - \*4 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
  - \*5 東京歯科大学水道橋病院
  - \*6 東京医科歯科大学歯学部附属病院
  - \*7 大阪大学大学院歯学研究科高次脳口腔機能学講座歯科麻酔学分野
  - \*8 日本大学歯学部口腔診断学講座
  - \*9 九州歯科大学歯学部歯科麻酔学講座
  - \*10 新潟大学歯科麻酔科
  - \*11 東京歯科大学口腔健康臨床科学講座
  - \*12 大阪医科大学麻酔科学教室
  - \*13 Albert Einstein Medical Center
  - \*14 兵庫医科大学解剖学講座神経科学部門
  - \*15 兵庫医科大学内科学総合診療科
  - \*16 財団法人尼崎口腔衛生センター
  - \*17 大阪大学歯学部附属病院障害者歯科治療部
  - \*18 社団法人尼崎歯科医師会
  - \*19 加古川歯科保健センター
  - \*20 森之宮病院歯科診療部
  - \*21 大道会ボバース記念病院歯科診療部
  - \*22 奈良県立医科大学口腔外科学講座
  - \*23 大阪厚生年金病院麻酔科