

再生医学講座

Regenerative Medicine

教授	二階堂敏雄	Toshio Nikaido
准教授	吉田 淑子	Toshiko Yoshida
助教	岡部 素典	Motonori Okabe
助教	小池 千加	Chika Koike
技術職員	古市恵津子	Etsuko Furuichi

◆ 原 著

- 1) Takashima S., Yasuo M., Sanzen N., Sekiguchi K., Okabe M., Yoshida T., Toda A., Nikaido T. : Characterization of laminin isoforms in human amnion. *Tissue and Cell*, 40: 75-81, 2008.
- 2) Horiuchi A., Kikuchi N., Osada R., Wang C., Hayashi A., Nikaido T., and Konishi I. : Overexpression of RhoA enhances peritoneal dissemination. RhoA suppression with Lovastatin may be useful for ovarian cancer. *Cancer Sci.*, 99: 2532-2539, 2008.
- 3) Takasawa A., Kato I., Takasawa K., Ishii Y., Yoshida T., Shehata M., Kawaguchi H., Mohafez O., Sasahara M., and Hiraga K. : Mutation-, Aging-, and Gene Dosage-dependent Accumulation of Neuroserpin (G392E) in Endoplasmic Reticula and Lysosomes of Neurons in Transgenic Mice. *J. Biol. Chem.*, 283: 35606-35613, 2008.

◆ 総 説

- 1) Parolini O., Alviano F., Bagnara GP., Bilic G., Bühring H-J., Evangelista M., Hennerbichler S., Liu B., Magatti M., Mao N., Miki T., Marongiu F., Nakajima H., Nikaido T., Portmann-Lanz C-B., Sankar V., Soncini M., Stadler G., Surbek D., Takahashi T., Redle H., Sakuragawa N., Wolbank S., Zeisberger S., Zisch A., Strom SC. : Isolation and Characterization of Cells from Human Term Placenta. Outcome of the First International Workshop on Placenta Derived Stem Cells. *Stem Cells*, 26: 300-311, 2008.

◆ 学会報告

- 1) Nikaido T.: The Potential of Amniotic Membrane. The 2nd Hong Kong International Burns & Wound Healing Symposium, 2008, 5, 17-19, Hong Kong. (Invited lecture)
- 2) Nikaido T.: Amnion-Derived Cells for Regenerative Medicine. The 2nd Hong Kong International Burns & Wound Healing Symposium, 2008, 5, 17-19, Hong Kong. (Invited lecture)
- 3) Nikaido T.: Application of Amniotic Membrane / Amnion-Derived Cells for Regenerative Medicine. The 5th Chinese Conference on Oncology, 2008, 9, 19-22, Shijiazhuang, China. (Invited lecture)
- 4) Zhou K.*: Identification of Stem Cells from Cervical Cancer. The 5th Chinese Conference on Oncology, 2008, 9, 19-22, Shijiazhuang, China.
- 5) 吉田淑子, Teng Zan, 岡部素典, 戸田文香, 米田徳子, 野上真紀子, 樋口 収, 二階堂敏雄 : マウス羊膜幹細胞同定へのアプローチ. 第7回日本再生医療学会総会, 2008, 3, 13-14, 名古屋.
- 6) Teng Z., Toda A., Yoshida T., Okabe M., Higuchi O., Nogami M., Yoneda N., Zhou K., Kyo S., Kiyono T., and Nikaido T. : Establishment and Characterization of an Immortalized Human Amniotic Membrane Cells. 第7回日本再生医療学会総会, 2008, 3, 13-14, 名古屋.
- 7) 岡部素典, 乗杉 理, 吉田淑子, Teng Zan, 米田徳子, 清水忠道, 齋藤 滋, 二階堂敏雄 : HyperDry ヒト乾燥羊膜とヒト凍結乾燥羊膜の細胞増殖に対する効果. 第7回日本再生医療学会総会, 2008, 3, 13-14, 名古屋.
- 8) 津野宏彰, 吉田淑子, 野上真紀子, 岡部素典, 野口 誠, 京 哲, 清野 透, 二階堂敏雄 : 羊膜間葉系細胞の骨分化誘導. 第7回日本再生医療学会総会, 2008, 3, 13-14, 名古屋.
- 9) 樋口 収*, 野上真紀子, 米田徳子, 籾 賛, 岡部素典, 吉田淑子, 齋藤 滋, 宮脇利男, 二階堂敏雄 : 臍帯 Wharton 膠における間葉系幹細胞の特性の解析. 第7回日本再生医療学会総会, 2008, 3, 13-14, 名古屋.
- 10) Zhou K. *, Toda A., Teng Z., Yoshida T., Okabe M., Higuchi O., Nogami M., Yoneda N., Kyo S., Kiyono T., and Nikaido T. : Immortalized Human Amniotic Epithelial Cells Maintained the Characteristics of Stem Cells. 第7回日本再生医療学会総会,

2008, 3, 13-14, 名古屋.

- 11) 高橋雅法*, 吉田淑子, 岡部素典, 木村真梨, Teng Zan, 戸田文香, 米田徳子, 京 哲, 清野 透, 柴原直利, 二階堂敏雄: 褥創モデルラットを用いた不死化羊膜間葉細胞添加 Collagen gel による創傷治癒効果の検討. 第7回日本再生医療学会総会, 2008, 3, 13-14, 名古屋.
- 12) 北川清隆, 岡部素典, 吉田淑子, Teng Zan, 米田徳子, 武田祥子, 齋藤 滋, 林 篤志, 二階堂敏雄: 複数回のトランプレクトミー後の結膜欠損に対するクロスリンク-ヒト乾燥羊膜の移植効果. 第7回日本再生医療学会総会, 2008, 3, 13-14, 名古屋.
- 13) 吉田淑子, Teng Zan, Makhlof Madiha, Zhou Kaixuan, 岡部素典, 二階堂敏雄: ヒトおよびマウス羊膜の微細構造と細胞学的特性. 第113回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2008, 3, 27-29, 大分.
- 14) 立松美樹子, 中島彰俊, 二階堂敏雄, 齋藤 滋: オートファジーにより低酸素下, 低栄養下の絨毛外栄養細胞の浸潤能は亢進する. 第60回日本産科婦人科学会総会・学術講演会, 2008, 4, 12-15, 横浜.
- 15) 米田徳子*, 戸田文香, 米澤理可, 西山玲奈, 伊藤実香, 立松美樹子, 米田 哲, 塩崎有宏, 齋藤 滋, 二階堂敏雄: Preterm PROM では羊膜中の alpha 1 antitrypsin が酸化され, その活性が低下している. 第60回日本産科婦人科学会総会・学術講演会, 2008, 4, 12-15, 横浜.

◆ その他

- 1) 二階堂敏雄: ヒト羊膜の再生医療への応用. イブニング技術交流サロン, 2008, 2, 1, 富山.
- 2) 二階堂敏雄: 再生医療において万能細胞は万能か. 富山漢方会, 2008, 3, 5, 富山.
- 3) 二階堂敏雄, 吉田淑子, 岡部素典, 戸田文香: 羊膜由来幹細胞. 「遺伝子医学 MOOK 別冊 進みつづける細胞移植治療の実際 上巻」メディカルドゥ, 2008, 4.
- 4) 二階堂敏雄: 再生医療の現状と展望. 富木医療器株, 2008, 10, 18, 富山.
- 5) 二階堂敏雄: Application of Amniotic Membrane. Amnion-Derived Stem Cells for Regenerative Medicine. ベトナム軍医大学医学部大学院, 2008, 12, 10-15, ハノイ, ベトナム.
- 6) 吉田淑子: 再生医療に求められていること. 富山県薬剤師協会, 2008, 12, 13, 富山.