

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) Arai N., Tsuno H., Okabe M., Yoshida T., Koike C., Noguchi M., and Nikaido T. : Clinical application of a hyperdry amniotic membrane on surgical defects of the oral mucosa. *J. Oral Maxillofac. Surg.*, 70: 2221-2228, 2012.
- 2) Nogami M., Tsuno H., Koike C., Okabe M., Yoshida T., Seki S., Matsui Y., Kimura T., and Nikaido T. : Isolation and characterization of human amniotic mesenchymal stem cells and their chondrogenic differentiation. *Transplantation*, 93: 1221-1228, 2012.
- 3) Tomita T., Hayashi N., Okabe M., Yoshida T., Hamada H., Endo S., and Nikaido T. : New dried human amniotic membrane is useful as a substitute for dural repair after skull base surgery. *J. Neurol. Surg. B*, 73: 302-307, 2012.
- 4) Tsuno H., Yoshida T., Nogami M., Koike C., Okabe M., Noto Z., Arai N., Noguchi M., and Nikaido T. : Application of human amniotic mesenchymal cells as an allogeneic transplantation cell source in bone regenerative therapy. *Mater. Sci. Eng. C Mater. Biol. Appl.*, 32: 2452-2458, 2012.
- 5) Higuchi O., Okabe M., Yoshida T., Fathy M., Saito S., Miyawaki T., and Nikaido T. : Stemness of human Wharton's jelly mesenchymal cells is maintained by floating cultivation. *Cell. Reprogram.*, 14: 448-455, 2012.
- 6) Kanazawa Y., Shojaku H., Okabe M., Fujisaka M., Takakura H., Tachino H., Tsubota M., Watanabe Y., and Nikaido T. : Application of hyperdry amniotic membrane patches without fibrin glue over the bony surface of mastoid cavities in canal wall down tympanoplasty. *Acta Otolaryngol. (Stockh)*, 132: 1282-1287, 2012.

◆ 学会報告

- 1) Nikaido T. : The potential of amniotic membrane for the clinical application to regenerative medicine. *International Scientific Congress Mekong-Sante III-2012*, 2012, 5, 10-12, Hanoi. (Invited lecture)
- 2) Yoshida T., Sugimoto J., Okabe M., Wang F., Koike C., Saito S., and Nikaido T. : The distribution of stem cells in human amnion membrane. *ISSCR The 10th Annual Meeting*, 2012, 6, 13-16, Yokohama.
- 3) Okabe M., Yoshida T., Koike C., Hayashi N., Fujisaka M., Shojaku H., Arai N., Tsuno H., Kitagawa K., Endo S., Watanabe Y., Noguchi M., Hayashi A., Saito S., and Nikaido T. : The clinical application of the new dried human amniotic membrane. (Hyper-Dry amnion : HD-AM). *ISSCR The 10th Annual Meeting*, 2012, 6, 13-16, Yokohama.
- 4) Koike C., Yoshida T., Okabe M., and Nikaido T. : Reprograming of human amniotic epithelial cells by Oct4 overexpression. *ISSCR The 10th Annual Meeting*, 2012, 6, 13-16, Yokohama.
- 5) Noto Z., Yoshida T., Okabe M., Koike C., Tsuno H., Arai N., Noguchi M., and Nikaido T. : CD44 and SSEA4-positive cells in oral cancer cells have characteristics of cancer stem cells. *ISSCR The 10th Annual Meeting*, 2012, 6, 13-16, Yokohama.
- 6) Fujisaka M., Shoujaku H., Kanazawa Y., Takakura H., Tachino H., Watanabe Y., Okabe M., and Nikaido T. : Fibrin glue essential for attachment of hyperdry amniotic membrane patches over the bony surface of mastoid cavities in canal wall down tympanoplasty?. *ISSCR The 10th Annual Meeting*, 2012, 6, 13-16, Yokohama.
- 7) 吉田淑子, 杉本 潤, 岡部素典, 小池千加, 齋藤 滋, 二階堂敏雄 : ヒト羊膜幹細胞は臍帯周囲に集約する. 第117回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2012, 3, 26-28, 甲府.
- 8) 岡部素典, 吉田淑子, 小池千加, 二階堂敏雄, 齋藤 滋 : HyperDry ヒト羊膜は凍結乾燥ヒト羊膜より有効. 第

117 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2012, 3, 26-28, 甲府.

- 9) 鳥越甲順, 大河内宏記, 宮坂宗男, 佐藤亮太, 葛巻 徹, 吉田一晴, 吉田淑子 : 腱分泌物 tendon gel から人工腱を開発. 第 117 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2012, 3, 26-28, 甲府.
- 10) 津野宏彰, 吉田淑子, 岡部素典, 小池千加, 新井直也, 野口 誠, 二階堂敏雄 : ヒト乾燥羊膜の口蓋裂手術への効果. 第 11 回日本再生医療学会総会, 2012, 6, 12-14, 横浜.
- 11) 王 芳, 吉田淑子, 岡部素典, 小池千加, 能登善弘, 齋藤 滋, 二階堂敏雄 : Cancer stem cell marker of ovarian carcinoma. 第 11 回日本再生医療学会総会, 2012, 6, 12-14, 横浜.
- 12) 李 佳麗, 小池千加, 杉本 潤, 吉田淑子, 二階堂敏雄 : Immunosuppressive activity of amnion-derived cells. 第 11 回日本再生医療学会総会, 2012, 6, 12-14, 横浜.
- 13) 吉田淑子, 岡部素典, 古市恵津子, 吉田一晴, 小池千加, 二階堂敏雄 : 糖尿病や肝硬変など生活習慣病に対する羊膜間葉系細胞の効果. 第 12 回日本抗加齢医学会総会, 2012, 6, 22-24, 横浜.
- 14) 岡部素典, 吉田淑子, 小池千加, 齋藤 滋, 二階堂敏雄 : 新規ヒト乾燥羊膜 (Hyper-Dry 羊膜) の抗炎症作用. 第 33 回日本炎症・再生医学会, 2012, 7, 5-6, 福岡.
- 15) 二階堂敏雄 : ヒト羊膜細胞を用いた再生医学. 第 67 回日本消化器外科学会総会, 2012, 7, 18-20, 富山. (招待講演)
- 16) 吉田淑子, 齋藤 滋, 二階堂敏雄 : 子宮頸癌に存在する癌幹細胞の性質. 第 71 回日本癌学会学術総会, 2012, 9, 19-21, 札幌.

◆ その他

- 1) Nikaido T. : Development of African Herbal Medicine in Targeting Lifestyle-related Diseases: University of Toyama. The 2nd Japan-North Africa University Summit-Role of University on Society Renovation Second Circular, 2012, 2, 10-11, Tsukuba.
- 2) 吉田淑子, 岡部素典, 小池千加, 二階堂敏雄 : ヒト羊膜由来間葉系を用いた糖尿病治療. 化学工業, 63: 150-156, 2012.
- 3) 二階堂敏雄, 吉田淑子, 岡部素典, 小池千加 : ヒト羊膜の再生医療への応用. 第 5 回 Toyama Ophthalmology Meeting, 2012, 12, 22, 富山.