

# 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	相古 千加	Chika Soko
助教	周 凱旋	Kaixuan Zhou
技術職員	古市恵津子	Etsuko Furuichi

### ◆ 原著

- 1) Qi F, Yoshida T, Koike T, Aizawa H, Shimane T, Li Y, Yamada S, Okabe M, Nikaido T, Kurita H. Construction and characterization of human oral mucosa equivalent using hyper-dry amniotic membrane as a matrix. Arch Oral Biol. 2016 May; 65: 26-34. DOI:10.1016/j.archoralbio.2016.01.011.
- 2) Nogami M, Kimura T, Seki S, Mtsui Y, Yoshida T, Koike-Solp C, Okabe M, Motomura M, Gejo R, Mikaido T. A human amnion-derived extracellular matrix-coated cell-free scaffold for cartilage repair: In vitro and in vivo studies. Tissue Eng Part A. 2016; 22(7-8): 660-8. DOI:10.1089/ten. TEA.2015.0285.

### ◆ 学会報告

- 1) 吉田淑子, 岡部素典, 吉田 聡, 周 凱旋, 相古千加, 齋藤 滋, 二階堂敏雄. 肝硬変に対するヒト羊膜間葉系幹細胞 (HAM $\alpha$ ) 移植による効果—マウス肝硬変モデルを用いて—. 第 15 回日本再生医療学会総会 ; 2016 Mar 17-19 ; 大阪.
- 2) 岡部素典, 吉田淑子, 坂本純子, 北島 勲, 小池千加, 齋藤 滋, 二階堂敏雄. ハイパードライヒト乾燥羊膜の芽胞菌に対する殺菌効果 : 抗生物質との比較. 第 15 回日本再生医療学会総会 ; 2016 Mar 17-19 ; 大阪.
- 3) Faruk HM, Yoshida T, Okabe M, Zhou K, Soko C, Nikaido T. Direct Reprogramming of Immortalized Human Amniotic Epithelial cells towards insulin producing cells. 第 15 回日本再生医療学会総会 ; 2016 Mar 17-19 ; 大阪.
- 4) Yi S, Yoshida T, Okabe M, Zhou K, Wang F, Soko C, Sang M, Saito S, Nikaido T. Identification of cancer stem cells/cancer initiating cells in endometrial cancer cells. 第 15 回日本再生医療学会総会 ; 2016 Mar 17-19 ; 大阪.
- 5) 吉田淑子, 岡部素典, 吉田佳奈美, 周 凱旋, 相古千加, 齋藤 滋, 二階堂敏雄. 羊膜間葉系幹細胞 (HAM $\alpha$ ) が肝硬変モデルマウスに及ぼす影響. 第 121 回日本解剖学会総会日本学術集会 ; 2016 Mar 28-30 ; 福島.
- 6) 周 凱旋, 吉田淑子, 吉田一晴, 卞 勝人. スカイフルーツは、抗酸化作用を増強する. 第 16 回日本抗加齢学会総会 ; 2016 Jun 10-12 ; 横浜.
- 7) 吉田淑子, 岡部素典, 周 凱旋, 李 華麗, 齋藤 繁, 二階堂敏雄. 羊膜間葉系幹細胞のサブクラスの特徴. 第 37 回日本炎症・再生医学会 ; 2016 Jun 16-17 ; 京都.
- 8) 吉田淑子. 羊膜移植の有効性. 第 15 回日本組織移植学会総会・学術集会 ; シンポジウム羊膜バンク～設立から応用へ～ ; 2016 Aug 26-28 ; 富山.
- 9) 岡部素典. 富山大学附属病院羊膜バンク設立までの経緯. 第 15 回日本組織移植学会総会・学術集会 ; シンポジウム羊膜バンク～設立から応用へ～ ; 2016 Aug 26-28 ; 富山.
- 10) 周 凱旋. Establishment and Characterization of Immortalized Human Amniotic Epithelial Cells. 第 15 回日本組織移植学会総会・学術集会 ; 2016 Aug 26-28 ; 富山.
- 11) 吉田淑子, 荒井健一, 岡部素典, 周 凱旋, 古市恵津子, 孫 毅. 羊膜間葉系幹細胞のサブクラスの特徴. 第 76 回日本解剖学会中部支部学術集会 ; 2016 Oct 8-9 ; 松本.
- 12) 岡部素典, 吉田淑子, 周 凱旋, 古市恵津子. 富山大学羊膜バンク設立の経緯と眼科領域での利用. 第 76 回日本解剖学会中部支部学術集会 ; 2016 Oct 8-9 ; 松本.
- 13) 周 凱旋, 吉田淑子, 吉田一晴, 卞 勝人, 岡部素典, 古市恵津子. スカイフルーツの抗酸化作用について. 第 76 回日本解剖学会中部支部学術集会 ; 2016 Oct 8-9 ; 松本.
- 14) Yi S, Yoshida T, Okabe M, Zhou K, Wang F, Soko C, Saitou S, Nikaido T. CD133 and CXCR4 positive endometrial cancer cells possess cancer stem-like cell characteristics. 第 76 回日本解剖学会中部支部学術集会 ; 2016 Oct 8-9 ; 松本.

- 15) Han L, Kondo T, Zhao Q, Yoshida T, Okabe M, Zhou K, Yi S, Saitou S, Nikaido T. Anti-oxidant activity of amnion-derived cells against oxidative stress induced by X-irradiation and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> stimulation. 第76回日本解剖学会中部支部学術集会; 2016 Oct 8-9; 松本.
- 16) 吉田淑子, 吉田 聡, 周 凱旋, 荒井健一, 岡部素典, 齋藤 滋, 二階堂敏雄. 羊膜間葉系幹細胞サブクラスの肝線維化抑制に対する効果. 第30回肝類洞壁細胞研究会学術集会; 2016 Nov 25-26; 富山.

◆ **その他**

- 1) 岡部素典, 吉田淑子, 米田徳子, 富田隆浩, 鈴木拓馬, 脇 博樹, 古市恵津子, 野村義宏, 宇治義則, 加藤 潔, 將積日出夫, 齋藤 滋, 二階堂敏雄. 手術用シーラント材・癒着防止剤の利便化向上を目指した製品開発. 東京: 技術情報協会; 2016. 事例から学ぶ～外科材料を利便化する原料の開発と作製/加工/評価: 14章 生体機能材料としての羊膜と被覆材への応用展望; p. 93-103.
- 2) Yi S, Yoshida T, Okabe M, Zhou K, Wang F, Soko C, Saito S, Nikaido T. A step in advanced for the molecular target drug for cancer stem cells in primary endometrial cancer-identified surface marker CD133+CXCR4+. Toyama Science GALA 2016; 2016 Sep 30; 富山.
- 3) Han L, Kondo T, Zhao Q, Yoshida T, Okabe M, Zhou K, Yi S, Saitou S, Nikaido T. Anti-oxidant activity of amnion-derived cells against oxidative stress induced by X-irradiation and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> stimulation. Toyama Science GALA 2016; 2016 Sep 30; 富山.
- 4) 吉田淑子. 慢性疾患および自己免疫疾患に対する羊膜間葉系幹細胞の臨床応用に対する可能性. 再生医療 Japan 2016; 2016 Oct 12-14; 横浜.
- 5) 周 凱旋. 羊膜由来細胞のカリオタイプ. 第3回北陸エビジェネティクス研究会; 2016 Nov 21-22; 福井.
- 6) 吉田淑子. ヒトハイパードライ羊膜 (HD羊膜) の多領域における臨床応用. 第3回メディカルメッセ; 2016 Dec 7-8; 名古屋.