

## 幹細胞生物学分野

### A 欧文

#### A-a

1. Kurazumi H, Kubo M, Ohshima M, Yamamoto Y, Takemoto Y, Suzuki R, Ikenaga S, Mikamo A, Udo K, Hamano K, Li TS: The effects of mechanical stress on the growth, differentiation, and paracrine factor production of cardiac stem cells. *PLoS One* 6(12):e28890, 2011 (IF:4.411) \*
2. Li TS, Ikeda S, Kubo M, Ohshima M, Kurazumi H, Takemoto Y, Ueda K, Hamano K: Diabetic impairment of C-kit bone marrow stem cells involves the disorders of inflammatory factors, cell adhesion and extracellular matrix molecules. *PLoS One* 6(10):e25543, 2011 (IF:4.411) \*
3. Kawakatsu M, Goto S, Yoshida T, Urata Y, Li TS: Nuclear translocation of glutathione S-transferase  $\pi$  is mediated by a non-classical localization signal. *Biochem Biophys Res Commun* 411(4):745-750, 2011 (IF:2.595) \*○◇
4. Hayashida T, Komatsu T, Henmi Y, Yanagihara-Ota K, Kim AR, Chiba T, Goto S, Chung HY, Shimokawa I: Modest inhibition of the growth hormone axis does not affect mitochondrial reactive oxygen species generation or redox state, unlike calorie restriction. *Geriatr Gerontol Int* 11(4):496-503, 2011 (IF:1.782) \*
5. Ueda K, Tanaka T, Hayashi M, Li TS, Kaneoka T, Tanaka N, Hamano K: Compensation of pulmonary function after upper lobectomy versus lower lobectomy. *J Thorac Cardiovasc Surg* 142(4):762-767, 2011 (IF:3.608) \*
6. Takemoto Y, Li TS, Kubo M, Ohshima M, Ueda K, Harada E, Enoki T, Okamoto M, Mizukami Y, Murata T, Hamano K: Operative injury accelerates tumor growth by inducing mobilization and recruitment of bone marrow-derived stem cells. *Surgery* 149(6):792-800, 2011 (IF:3.406) \*
7. Lee ST, White AJ, Matsushita S, Malliaras K, Steenbergen C, Zhang Y, Li TS, Terrovitis J, Yee K, Simsir S, Makkar R, Marbán E: Intramyocardial injection of autologous cardiospheres or cardiosphere-derived cells preserves function and minimizes adverse ventricular remodeling in pigs with heart failure post-myocardial infarction. *J Am Coll Cardiol* 57(4):455-465, 2011 (IF:14.293) \*
8. Li TS, Cheng K, Malliaras K, Matsushita N, Sun B, Marb?n L, Zhang Y, Marb?n E: Expansion of human cardiac stem cells in physiological oxygen improves cell production efficiency and potency for myocardial repair. *Cardiovasc Res* 89(1):157-165, 2011 (IF:6.051) \*
9. Ueda K, Tanaka T, Hayashi M, Li TS, Tanaka N, Hamano K: Mesh-based pneumostasis contributes to preserving gas exchange capacity and promoting rehabilitation after lung resection. *J Surg Res* 167(2):e71-75, 2011 (IF:2.239) \*

#### A-b

1. Kamota T, Li TS, Morikage N, Murakami M, Ohshima M, Kubo M, Kobayashi T, Mikamo A, Hamano K: Bone marrow stem cells contribute to cardioprotection in the late phase of ischemic preconditioning. *Bull Yamaguchi Med Sch* 58:7-10, 2011
2. Takemoto Y, Li TS, Kubo M, Ueda K, Harada E, Uesugi N, Enoki T, Hamano K: Surgical injury accelerates tumor growth by inducing mobilization and recruitment of bone marrow-derived stem cells. *World Journal of Surgery* 35(Supplement 1):S46, 2011
3. Kubo M, Li TS, Kurazumi H, Takemoto Y, Ohshima M, Hamano K: Hypoxic preconditioning enhances the angiogenic and therapeutic potential of bone marrow cells with age-related functional impairment. *Circulation*: 124:A9198, 2011

#### A-c

1. Li TS, Marbán E: Reactive oxygen species play dual roles in the genomic stability of stem cells. *DoReMi Stem Cell and DNA Damage Workshop*, 2011

#### A-d

1. Li TS, Yoshida T, Kawakatsu M, Goto S, Urata Y, Marban E: Reactive oxygen species play dual roles in genomic stability of stem cells. The 6th International Symposium of Nagasaki University Global COE Program "Global Strategic Center for Radiation Health Risk Control" A New Challenge of Radiation Health Risk Management, pp. 39-40, 2011

### B 邦文

#### B-b

1. 久保正幸, 李 桃生, 嶋田隆弘, 大島真子, 白澤文吾, 濱野公一: 低出力衝撃波照射によるリンパ管再生に基づいたリンパ浮腫治療法の開発. *再生医療* 10(Supplement) 180, 2011
2. 李 桃生, 濱野公一, Marban Eduardo: Expansion of human cardiac stem cells in physiologicak oxygen. *再生医療* 10(Supplement) 205, 2011
3. 李 桃生, 濱野公一, Marban Eduardo: Physiological levels of ROS are required to maintain genomic stability in stem cells. *再生医療* 10(Supplement) 205, 2011
4. 藏澄宏之, 久保正幸, 李 桃生, 深光 岳, 工藤智明, 佐藤正史, 鈴木 亮, 池永 茂, 白澤文吾, 美甘章仁, 濱野公一: 骨髄幹細胞を用いた血管再生治療に対する低酸素プレコンディショニング. *日本外科学会雑誌* 112 (1・2) 650, 2011
5. 藏澄宏之, 李 桃生, 池田 聡, 大島真子, 工藤智明, 竹本圭宏, 鈴木 亮, 久保正幸, 池永 茂, 白澤文吾, 美甘

章仁, 濱野公一: メカニカルストレスが心筋幹細胞へ及ぼす影響. *General Thoracic and Cardiovascular Surgery* 59(Supplement) 214, 2011

B-c

1. 藏澄宏之, 久保正幸, 大島真子, 李 桃生, 濱野公一: 骨髄由来細胞を用いた血管再生治療に対する低酸素プレコンディショニング. 第 11 回心血管再生先端治療フォーラム 抄録集 7, 2011

B-d

1. 李 桃生: 教授就任の御挨拶. 朋百 Vol.124 p.12, 2011
2. 李 桃生: (診療茶話 No.385) 日本に来て 15 年あまりを振り返って. 長崎県医師会報 第 786 号 pp.30-33, 2011
3. 後藤信治, 川勝美德, 吉田貴子, 浦田芳重, 李 桃生: 放射線によるミトコンドリア機能障害が核 DNA に及ぼす影響. 平成 23 年度特別経費 第 7 回広島大学・長崎大学連携研究事業カンファランス—放射線災害医療の国際教育研究拠点確立に向けた機関連携事業—報告書, pp.75-77, 2011

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
1	0	3	0	0	11

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
李 桃生・教授	構成員・世話人	長崎障害者支援再生医療研究会
李 桃生・教授	Editorial board member	World Journal of Stem Cells
李 桃生・教授	Editorial board member	Current Signal Transduction Therapy
李 桃生・教授	Editorial board member	Chinese Journal of Clinicians
李 桃生・教授	Editorial board member	Current Angiogenesis
李 桃生・教授	Editorial board member	Current Tissue Engineering

競争的資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究 (B) 自己骨髄由来幹細胞を用いた心血管再生における新たな治療戦略
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究 (C) 肺切除後の残存肺再生および創傷治療における骨髄由来幹細胞の役割の解明
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究 (C) 幹細胞移植における心筋再生治療におけるメカニカルストレスの影響
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	挑戦的萌芽研究 不全心における自己再生誘導因子の探索
李 桃生・教授	公益財団法人アステラス病態代謝研究会	代表	平成 23 年度研究助成金 部分的初期化による組織幹(前駆)細胞の作製

## 特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
李 桃生・教授	METHODS FOR ENHANCING YIELD OF STEM CELL CULTURES AND ENHANCING STEM CELL THERAPY	2011年 8月16日	2011年 12月8日	13/210955

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職 (担当科目)	関 係 機 関 名
浦田芳重・助教	非常勤講師 (生化学)	長崎玉成高等学校衛生看護専攻科
浦田芳重・助教	非常勤講師 (生物学)	活水女子大学
後藤信治・助教	非常勤講師 (生化学)	長崎県央看護学校
後藤信治・助教	非常勤講師 (化学)	九州医学技術専門学校