

# 幹細胞生物学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

1. Tang J, Wang Z, Allen TA, Vandergriff A, Hensley MT, Dinh PU, Cores J, Caranasos TG, Li T, Zhang J, Cheng K: Therapeutic microparticles functionalized with biomimetic stem cell membranes 1 and secretome. *Nat Commun* 8: 13724, 2017. (IF: 12.124)
2. Yan C, Luo L, Guo CY, Goto S, Urata Y, Shao JH, Li TS: Doxorubicin-induced mitophagy contributes to drug resistance in cancer stem cells isolated from HCT8 human colorectal cancer cells. *Cancer Lett* 388: 34-42, 2017. (IF: 6.375)
3. Luo L, Yan C, Urata Y, Hasan AS, Goto S, Guo CY, Zhang S, Li TS: Dose-dependency and reversibility of radiation-induced injury in cardiac explant-derived cells of mice. *Sci Rep* 7: 40959, 2017. (IF: 4.259)
4. Luo L, Nishi K, Urata Y, Yan C, Hasan AS, Goto S, Kudo T, Li ZL, Li TS: Ionizing radiation impairs endogenous regeneration of infarcted heart: an in vivo 18F-FDG PET/CT and 99mTc-tetrofosmin SPECT/CT study in mice. *Radiat Res* 187(1): 89-97, 2017. (IF: 2.539)
5. Yan C, Luo L, Urata Y, Goto S, Guo CY, Li TS: Nicaraven, a potential radioprotective agent, has very limited effect on the survival of cancer cells and the growth of established tumors. *Radiat Res* 187(3): 339-345, 2017. (IF: 2.539)
6. Guo CY, Yan C, Luo L, Goto S, Urata Y, Xu JJ, Wen XM, Kuang YK, Tou FF, Li TS: Enhanced expression of PKM2 associates with the biological properties of cancer stem cells from A549 human lung cancer cells. *Onco Rep* 37(4): 2161-2166, 2017. (IF: 2.662)
7. Fuchi N, Miura K, Doi H, Li TS, Masuzaki H. Feasibility of placenta-derived mesenchymal stem cells as a tool for studying pregnancy-related disorders. *Sci Rep* 7: 46220, 2017. (IF: 4.259)
8. Luo L, Tang J, Nishi K, Yan C, Dinh PU, Cores J, Kudo T, Zhang J, Li TS, Cheng K: Fabrication of synthetic mesenchymal stem cells for the treatment of acute myocardial infarction in mice. *Circ Res* 120(11): 1768-1775, 2017. (IF: 13.965)

#### A-e

1. Luo L, Li TS, Tang J, Cheng K: Response by Luo et al to Letter Regarding Article, "Fabrication of synthetic mesenchymal stem cells for the treatment of acute myocardial infarction in mice". *Circ Res* 120(11): e48-e49, 2017. (IF: 13.965)

### B 邦文

#### B-c

1. 川端剛、吉森保。オートファジーと癌「オートファジー 分子メカニズムの理解から病態の解明まで」南山堂

## 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
0	0	0	0	0	6

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
李 桃生・教授	Editorial board member	Scientific Reports
李 桃生・教授	Editorial board member	Stem Cells International
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
李 桃生・教授	評議員(代議員)	日本再生医療学会
李 桃生・教授	顧問	一般社団法人ヒト幹細胞培養液認証協議会

## 競争的研究資金獲得状況（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	代表	基盤研究（B） 放射線被ばくによる組織幹細胞への影響と 非がんリスク評価
李 桃生・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 心臓再生ニッチの探索と構築
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（A） ゲノム不安定性を誘発する先天性稀少疾患 と小児がんコホートの分子遺伝疫学調査
李 桃生・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（B） 下肢虚血性潰瘍に対する低酸素刺激を加えた 細胞シートによる治療法の開発
後藤信治・助教	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 がん幹細胞の代謝特性を標的とした新規がん 治療法の開発
川端 剛・助教	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 次世代 In vivo オートファジー測定系開発と その応用
川端 剛・助教	日本学術振興会	代表	若手研究（A） 複製ストレス応答とオートファジーの融合 による新領域開拓

## 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	20110300112 (アメリカ)
李 桃生・教授	METHODS AND COMPOSITIONS FOR MAINTAINING GENOMIC STABILITY IN CULTURE STEM CELLS	2011年 4月28日	2011年 11月3日	20110269230 (アメリカ)
李 桃生・教授	ガン転移抑制剤	2016年 6月2日		特願 2016-111280

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
李 桃生・教授	非常勤講師（臨床系特別専門講義）	山口大学大学院医学系研究科
後藤信治・助教	非常勤講師（生化学）	長崎県立看護学校
後藤信治・助教	非常勤講師（化学）	九州医学技術専門学校