

探索病理学分野

A 欧文

A-a

1. Chiba T, Tsuchiya T, Mori R, Shimokawa I: Protein reporter bioassay systems for the phenotypic screening of candidate drugs: a mouse platform for anti-aging drug screening. *Sensors(Basel)*, 12, 1648-1656, 2012 (IF:1.739)
2. Otabe S, Wada N, Hashinaga T, Yuan X, Shimokawa I, Fukutani T, Tanaka K, Ohki T, Kakino S, Kurita Y, Nakayama H, Tajiri Y, Yamada K: Hyperadiponectinemia protects against premature death in metabolic syndrome model mice by inhibiting AKT signaling and chronic inflammation. *J Endocrinol*, 213, 67-76, 2012 (IF:3.548)
3. Park S, Jiang H, Zhang H, Smith RG: Modification of ghrelin receptor signaling by somatostatin receptor-5 regulates insulin release. *Proc Natl Acad Sci USA*, 109, 19003-19008, 2012 (IF:9.681)
4. Rogers NH, Landa A, Park S, Smith RG: Aging leads to a programmed loss of brown adipocytes in murine subcutaneous white adipose tissue. *Aging Cell*, 11, 1074-1083, 2012 (IF:6.265)
5. Sun X, Komatsu T, Lim J, Laslo M, Yolitz J, Wang C, Poirier L, Alberico T, Zou S: Nutrient-dependent requirement for SOD1 in lifespan extension by protein restriction in *Drosophila melanogaster*. *Aging Cell*, 11, 783-793, 2012 (IF:6.265)

A-c

1. Fan P, Tagliaro ML, Shimokawa I: Rodent Models to Study the Roles of the GH-IGF-1 Axis in the Aging and Anti-Aging Effects of Calorie Restriction. *Open Endocrinol J*, 6, 42-48, 2012

B 邦文

B-b

1. 林 洋子, 井関充及, 川崎辰彦, 下川 功: Microcystic adnexal carcinoma の一例. *診断病理* 29: 150-154, 2012
2. 下川 功: カロリー制限とホルミシス. *日本抗加齢医学会雑誌* 8: 87-91, 2012
3. 安井万里子, 坂本 光, 新宮啓太, 平 光寿, 高藤 康, 徳満純一, 鳥山愛生, 永田祐貴, 難波夏実, 道辻 徹, 高木理博, 石田正之, 有吉紅也, 林 洋子, 下川 功: M5 総合病理 CPC 記録: 慢性呼吸不全により死亡した 31 歳男性. *長崎医学会雑誌* 87: 80-86, 2012
4. 森 亮一, 千葉卓哉, 下川 功: 皮膚創傷治癒過程における炎症反応特異的 microRNA の同定及び機能解析. *日本病理学会会誌*: pp.248, 2012
5. 林 洋子, 大谷 博, 下川 功: 乳腺 Intracystic papillary apocrine tumor of uncertain malignant potential の一症例: pp411, 2012
6. 下川 功: FoxO とカロリー制限. 第 12 回日本抗加齢医学会総会・抄録集. pp98, 2012
7. 小松利光, 森 亮一, 林 洋子, 蒲原涼太郎, 金 湘殷, 千葉 卓哉, 下川 功: カロリー制限の抗腫瘍効果と寿命延長効果における FoxO1 の役割: 第 12 回日本抗加齢医学会総会・抄録集. pp214, 2012
8. 林 信孝, 小松利光, 蒲原涼太郎, 森 亮一, 千葉卓哉, 下川 功: 組織における老化のバイオマーカーとしての CDKN2a, CDKN1a: 第 12 回日本抗加齢医学会総会・抄録集. pp224, 2012
9. 金 湘殷, 森 亮一, 小松利光, 千葉卓哉, 下川 功: カロリー制限の抗加齢効果におけるミトコンドリアの機能制御: Cox6b1 の役割: 第 12 回日本抗加齢医学会総会・抄録集. pp226, 2012

B-c

1. 下川 功, 千葉卓哉, 森 亮一: 第 7 章 サーチュインと老化、寿命. 坪田一男監修「レスベラトロールの基礎と応用」シーエムシー出版, 東京, 66-75, 2012

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	11	2	0	1	9

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
下川 功・教授	理事長	NPO Medical Information Network
下川 功・教授	評議員	日本基礎老化学会
下川 功・教授	評議員	日本病理学会
下川 功・教授	評議員	日本抗加齢医学会

下川 功・教授	編集委員	AGE:Journal of the American Aging Association (Springer Netherlands)
---------	------	---

競争的研究資金獲得状況

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
下川 功・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究 (B) カロリー制限によるミトコンドリアレトロ グレードシグナルを介した老化制御機構の 解明
下川 功・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 カロリー制限関連 microRNA: ヒト加齢疾 患マーカーとしての可能性
森 亮一・講師	日本学術振興会	代表	若手研究 (A) 炎症性低分子 RNA が司る組織修復制御機構 の解明と分子標的核酸医薬の開発
森 亮一・講師	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 分泌型 microRNA を中心とした遠隔臓器間 協調的代謝機構の解明
森 亮一・講師	(公財) 武田科学振興財団	代表	microRNA が司る炎症制御機構の解明と臓器 線維化への関与
林 洋子・助教	日本学術振興会	代表	若手研究 (B) カロリー制限の抗老化機構における p53, FoxO1 の相互作用

特 許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
下川 功・教授	カロリー制限模倣物のスクリーニング方法	2009年 8月18日		特願 2009-189136
森 亮一・講師	WOUND HEALING COMPOSITIONS AND TREATMENTS (PCT 出願中)	2008年 7月1日		WO/2009/097077 (PCT 公開)
下川 功・教授	GENE RELATED TO LIFE EXTENSION AND USE THEREOF (PCT 出願中)	2008年 3月20日		WO/2008/111520 (PCT 公開)
下川 功・教授	寿命延長関連遺伝子およびその用途	2007年 3月9日		特願 2007-61075

その他

非常勤講師

氏名・職	職 (担当科目)	関係機関名
森 亮一・講師	非常勤講師 (生物学)	長崎医療技術専門学校

新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
下川 功・教授	カロリー制限によっ て健康寿命を目指す	日本フルハッ プ まいんど	2012年5月 号	カロリー制限による長寿化を一般向け に解説した。