

杜冠魁简历

男，1983年生，博士，教授，硕士生导师。入选海南省南海青年名家、海南省“515人才工程”第三层次等。发表研究论文42篇，其中以第一作者或通讯作者发表SCI论文15篇。主持国家自然科学基金2项，海南省教育厅课题1项。出版专著1本。

研究方向：

- 1、糖尿病的治疗机制。
- 2、肠道菌群与人体健康。

发表的学术论文和专著（第1作者或通讯）

1、专著

[1]《microRNA 研究与糖尿病综合治疗概述》. 肖曼, 杜冠魁著. 长春: 吉林大学出版社, 2017.07, 230千字, 书号为 ISBN 978-7-5692-0825-2.

2、发表的科研论文

[1] Zhu Q., Jiang S., Du G. Effects of exercise frequency on the gut microbiota in elderly individuals. *MicrobiologyOpen*, 2020: p. e1053. (通讯作者, SCI, 3.142)

[2] Jiang S., Zhu Q., Mai M., Yang W., Du G. Vitamin B and vitamin D as modulators of gut microbiota in overweight individuals. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 2020: p. 1-9. (通讯作者, SCI, 3.483)

[3] Du, G, Xiao, M, Zhu, Q, Zhou, C, Wang, A, & Cai, W. Intestinal transcriptional profiling reveals fava bean-induced immune response in DBA/1 mice. [1] *Biological research* 2019, 52(1), 9. (第一作者和通讯作者, SCI, 2.482)

[4] Xiao, M., Ying, L., Li, S., Fu, X., & Du, G. (2019). Progress on research and development of *Paederia scandens* as a natural medicine. *Int J Clin Exp Med*, 12(1), 158-167. (通讯作者, SCI, 0.181)

[5] Xie Y, Xiao M, Ni Y, Jiang S, Feng G, Sang S and Du G. *Alpinia oxyphylla* Miq. Extract Prevents Diabetes in Mice by Modulating Gut Microbiota. *Journal of Diabetes Research* 2018; 2018. (通讯作者, SCI, 3.04)

[6] Xiao M, Fu X, Ni Y, Chen J, Jian S, Wang L, Li L and Du G. Protective Effects of

Paederia scandens Extract on Rheumatoid Arthritis Mouse Model by Modulating Gut Microbiota. Journal of ethnopharmacology 2018; (通讯作者, SCI, 3.414)

[7] Du G, Xiao M, Yu S, Wang M, Xie Y and Sang S. Phyllanthus urinaria: a potential phytopharmacological source of natural medicine. Int J Clin Exp Med 2018; 11: 6509-6520. (第一作者, SCI, 0.181)

[8] Du G, Xiao M, Wei X, Zhou C, Li S and Cai W. Hepatic transcriptional profiling responseto favabean-induced oxidative stress in glucose-6-phosphate dehydrogenase-deficient mice. Gene 2018; (第一作者, SCI, 2.638)

[9] Xie Y, Xiao M, Li D, Liu H, Yun F, Wei Y, Sang S and Du G. Anti-diabetic effect of Alpinia oxyphylla extract on 57BL/KsJ db-/db- mice. Experimental and Therapeutic Medicine 2017; 13: 321-1328. (通讯作者, SCI, 1.448)

[10] Sang S, Xiao M, Ni Y, Feng G, Xiong X, Luo Z, Du G and Xie Y. Alpinia oxyphylla Miq. extract changes microRNA expression profiles in db-/db-mouse livers. Int J Clin Exp Med 2017; 10: 14447-14457. (共同通讯作者, SCI, 0.181)

[11] Pang C, Huang G, Luo K, Dong Y, He F, Du G, Xiao M and Cai W. miR-206 inhibits the growth of hepatocellular carcinoma cells via targeting CDK9. Cancer Med 2017; 6: 2398-2409. (共同通讯作者, SCI, 3.357)

[12] Li S, Chen R, Luo K, Guo Y, Xiao M and Du G. Areca nut extract protects against ovariectomy-induced osteoporosis in mice. Experimental and Therapeutic Medicine 2017; 13: 2893-2899. (通讯作者, SCI, 1.448)

[13] Du G, Xiao M, Zhang X, Wen M, Pang C, Jiang S, Sang S and Xie Y. Alpinia oxyphylla Miq. extract changes miRNA expression profiles in db-/db- mouse kidney. Biol Res 2017; 50: 9. (第一作者, SCI, 2.482)

[14] Xiao M, Du G, Zhong G, Yan D, Zeng H and Cai W. Gas Chromatography/Mass Spectrometry-Based Metabolomic Profiling Reveals Alterations in Mouse Plasma and Liver in Response to Fava Beans. PLoS One 2016; 11: e0151103. (共同第一作者, SCI, 2.776)

[15] Wang X, Du G, Wang X, Meng Y, Li Y, Wu P and Yi K. The function of LPR1 is controlled by an element in the promoter and is independent of SUMO E3 ligase SIZ1 in response to low Pi stress in Arabidopsis thaliana. Plant and cell physiology

2010; 51: 380-394. (共同第一作者, SCI, 3.929)

[16] 许祯, 倪雅丽, 肖曼, 杜冠魁. 缬沙坦灌胃糖尿病肾病小鼠肠道菌群多样性观察. 山东医药, 2019. 59(06): p. 42-45. (通讯作者, 中国科技核心)

[17] 陈荣, 李舒宇, 肖曼, 王咸寿, 卢叶晨, 汪大伟, 李惠琳, 吴多飙, 吴丽娜, 杜冠魁. 槟榔水提取物对骨质疏松小鼠骨密度及氧化应激状态的影响. 广东医学 2015; 841-843. (通讯作者, 北大中文核心)

[18] 杜冠魁, 周思慧, 朱丽娣, 李栋, 肖曼. 动物源性激素 DHEA 对拟南芥植株根系生长发育的影响. 广东农业科学, 2013. 40(3): p. 29-31. (通讯作者, 北大中文核心)

[19] 杜冠魁, 肖曼, 钟国柄, 彭磊, 兰永发, 孙嘉怡, 蔡望伟. 地塞米松治疗蚕豆病的可能机制. 广东医学, 2013. 34(18): p. 2764-2765. (通讯作者, 北大中文核心)

[20] 杜冠魁, 肖曼, 钟国柄, 彭磊, 兰永发, 孙嘉怡, 蔡望伟. 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏对红细胞溶血率的影响. 广东医学, 2013. 34(13): p. 2081-2083. (通讯作者, 北大中文核心)

[21] 蔡洁怡, 朱其伟, 宗陈雨, 刘洪鑫, 高兢望, 王宇蝶, 杜冠魁. 人 CDK9 基因启动子区结合蛋白的生物信息学分析. 临床医药文献电子杂志, 2020. 7(05): p. 4-5. (通讯作者)

[22] 杜冠魁, 骆凯丽, 庞驰, 郭杨, 恽枫林, 柳红琴, 文茂羽, 张雪子, 肖曼. 人 Mcl -1 基因启动子区结合蛋白的生物信息学分析. 吉林医学, 2016. 37(12): p. 2865-2867. (第一作者)

[23] 杜冠魁, 肖曼, 蔡望伟. 血液中还原型谷胱甘肽含量与 6-磷酸葡萄糖脱氢酶活性的相关性分析. 吉林医学, 2012. 33(15): p. 3163-3164. (第一作者)

4. 主持过的科研项目

国家自然科学基金: (81960672) 益智仁有效成分重塑肠道菌群治疗 2 型糖尿病的作用机制 (2019 年获资助)

国家自然科学基金: (81641010) 血浆和红细胞 microRNA 表达谱及其与蚕豆病的相关性研究 (2016 年获资助)

海南省教育厅基金: G6PD 活性与 II 型糖尿病肾病的相关性研究 (2014 年获资助)

5. 获得的学术荣誉

2020 年入选海南省南海青年名家

2019 年入选海南省“515 人才工程”第三层次

6. 学术兼职

2018.05-至今 中国老年学和老年医学学会抗衰老分会委员