

## 附件一 论文、墙报格式

### 1. 论文格式及排版要求

(1) 论文大小要求：提交word 文档，A4纸页面不超过6页。

(2) 论文内容要求：所有论文应有文题，作者姓名(多个作者用逗号隔开)及其单位名称(做各单位标明单位阿拉伯数字顺序码，包括单位名称、所在城市、邮政编码)，中文摘要和关键词，引言，材料与方法(材料与方法为同一个部分)，结果，讨论，参考文献，以及英文的文题、单位名称、摘要与关键词。论文标准层次按1, 1.1, 1.1.1, 1.1.1.1, …的形式排列。

(3) 论文排版要求：①字体要求：题目用4号黑体，作者、单位及邮编用5号楷体，正文用5号宋体，其中正文中的标题用黑体；②字数要求：字数6000字以内；③格式要求：请不要使用双栏或者多栏排版。

(4) 论文脚注中需标明第一作者身份、项目资助(项目编号)、通讯作者与mail地址。

### 2. 论文大摘要格式及排版要求(A4纸, 一个版面)

(1) 摘要大小要求：提交word 文档，大小不超过1M。

(2) 摘要内容要求：摘要包括题目、作者(多个作者由逗号隔开)、工作单位(单位名称、所在城市、邮政编码)、引言/目的、材料方法、结果、讨论、主要参考文献(限5篇以内，可省略)等内容。

(3) 摘要排版要求：①字体要求：摘要题目用4号黑体，作者、单位及邮编用5号楷体，正文用5号宋体，其中正文中的标题用宋体加粗；②字数要求：摘要字数1000字以内；③格式要求：使用A4纸，排版不超过1页(单倍行距)，请不要使用双栏或者多栏排版，可参考附件二-3中的模板格式；④原则上摘要中应无图表，如若有图表，最多1~2个。

(4) 论文脚注中需标明第一作者身份、项目资助(项目编号)、通讯作者与mail地址。

(5) 已发表的论文可投稿(2019年10月后发表)，但在论文脚注中需标明发表时间和期刊名称等。

### 3. 论文大摘要格式模板

**通过ADMSCs转运的GPX3可抑制PI3K/AKT/JNK信号通路改善对乙酰氨基酚诱导的犬肝损伤**

## 引言

脂肪组织间充质干细胞 (ADMSCs) 是从脂肪中分离出来的一种多能成体干细胞, 具有高度自我更新和多向分化能力。目前, ADMSCs 已广泛应用于各种疾病的临床治疗。谷胱甘肽过氧化物酶3 (GPX3) 是GPX基因家族中唯一广泛存在于人体内的细胞外亚型。GPX3 是一种重要的分解酶, 能清除体内的自由基 (ROS), 保护细胞免受氧化损伤。在这项研究中, 我们建立了对乙酰氨基酚 (APAP) 诱导的小鼠和犬急性药物性肝损伤模型。用携带GPX3表达基因的慢病毒转染犬ADMSC, 并将外源性GPX3表达ADMSC用于药物诱导的小鼠和犬急性肝损伤的基因治疗。根据转氨酶和肝脏病理变化评估ADMSC/GPX3对肝损伤的治疗效果, 从而有效解决犬肝损伤的临床治疗难题。

## 材料方法

使用APAP建立小鼠和犬肝损伤模型并构建过表达GPX3的工程ADMSCs。将所有小鼠随机分为4组, 再灌注后分别通过静脉注射NC、APAP、ADMSC、ADMSC/GPX3 hiPSC-MSC-GPx3。通过组织学和血清学检测对肝损伤进行评估。

## 结果与讨论

GPX3可通过ADMSCs成功输送到肝组织中。组织学检查显示, ADMSC/GPX3治疗能明显改善肝脏急性损伤。与APAP相比, ADMSC/GPX3组的ALT、AST血清水平明显降低, 肝脏SOD、GSH、GSH-PX水平明显升高。在ADMSC/GPX3组中, 肝细胞凋亡的BAX、BCL2、Capase3和P53受到明显抑制。此外, ADMSC/GPX3组的肝脏增殖PCNA、KI67、PI3K、AKT和JNK更为活跃。研究还表明GPX3还能以剂量依赖的方式抑制细胞凋亡并增加肝细胞的增殖。本研究通过抑制PI3K/AKT/JNK信号通路, 输送GPx3的工程ADMSCs改善急性肝损伤, 为犬急性肝损伤的治疗提供实验依据。

**关键词:** 肝损伤; 间充质干细胞; 对乙酰氨基酚; GPX3

## 主要参考文献

- [1] Lin XZ, Luo J, Zhang LP, Wang W, Gou DM. MiR-103 Controls Milk Fat Accumulation in Goat (*Capra hircus*) Mammary Gland during Lactation. *PLoSOne*, 2013, 8(11): e79258.
- [2] Kosaka N, Izumi H, Sekine K, Ochiya T. microRNA as a new immune-regulatory agent in breast milk. *Silence*, 2010, 1(1): 7-7.

**基金项目:** 国家自然科学基金项目 (32072806)。

**作者简介:** 艾力·艾尔肯, 1990, 男, 博士研究生, 研究方向: 干细胞治疗与应用, E-mail:xxxxxxx@163.com

**\*通信作者:** 华进联, 博士, 研究员, E-mail: XXXXXXX@163.com

## 4. 英文论文摘要格式模板

### **GPX3 Delivered via ADMSCs Ameliorated acetaminophen induce canine liver injury via Inhibition of PI3K/AKT/JNK signaling pathway**

Aili Aierken

College of Veterinary Medicine, Northwest A & F University

**Abstract:**

**Background:** Adipose tissue mesenchymal stem cells (ADMSCs) are a kind of pluripotent adult cells isolated from adipose tissue with high self-renewal and multidirectional differentiation ability. At present, ADMSCs have been widely used in clinical treatment of various diseases. Glutathione peroxidase 3 (GPX3) is the only extracellular subtype of the GPX gene family widely present in the body. GPX3 is an important decomposing enzyme that scavenges free radicals (ROS) in the body to protect cells from oxidative damage. In this study, we established a model of acute drug-induced liver injury in mice and canine induced by acetaminophen (APAP). Canine ADMSCs were transfected with lentivirus co-carrying GPX3 expression gene, and exogenous GPX3 expression ADMSC was used for gene therapy of drug-induced acute liver injury in mice and canine. The therapeutic effect of ADMSC/GPX3 on liver injury was evaluated according to the changes of transaminase and liver pathology, so as to effectively solve the difficult problem of clinical treatment of Canine liver injury.

**Method:** The mice and canine liver injury model with APAP was established. The engineered ADMSCs delivering GPX3 was constructed. All the mice were segregated into 4 groups. NC, APAP, ADMSC, ADMSC/GPX3 hiPSC-MSC-GPx3, were injected via vein after reperfusion. Liver injury was evaluated by histological and serological test.

**Result:** GPX3 can be successfully delivered by ADMSCs into liver tissues. Histological examination showed that ADMSC/GPX3 treatment significantly ameliorated liver acute injury. Significantly lower ALT, AST serum levels and significantly increase liver SOD, GSH, GSH-PX levels were observed in ADMSC/GPX3 group compared with APAP. In ADMSC/GPX3 group, hepatic apoptosis was significantly inhibited BAX, BCL2, Caspase3, P53. Furthermore, liver proliferation PCNA, KI67, PI3K, AKT and JNK was more active in ADMSC/GPX3 group. In addition, GPX3 inhibited cellular apoptosis and increase proliferation of liver cells in a dose dependent manner.

**Conclusion:** Engineered ADMSCs delivering GPx3 ameliorated Acute liver injury via inhibition of PI3K/AKT/JNK signaling pathway.

**Key Words:** Liver injury; Mesenchymal stem cells; Acetaminophen; GPX3

## Reference:

- [1] Lin XZ, Luo J, Zhang LP, Wang W, Gou DM. MiR-103 Controls Milk Fat Accumulation in Goat (*Capra hircus*) Mammary Gland during Lactation. *PLoS One*, 2013, 8(11): e79258.
- [2] Kosaka N, Izumi H, Sekine K, Ochiya T. microRNA as a new immune-regulatory agent in breast milk. *Silence*, 2010, 1(1): 7-7.

**Acknowledgements:** This study was supported by a grant from the National Natural Science Foundation Project (32072806).

**\*Corresponding author:** Jinlian Hua, E-mail: E-mail: XXXXXXXX@163.com

## 5. 墙报格式及排版要求

墙报要求：墙报大小：90cm宽×120cm长；题目与小标题至少为80号字体，正文字号不小于36号；内容应包括：题目、姓名、单位地址、引言、材料与方法、结果与讨论、结论、致谢或参考文献；图表数量不限、形式多样、颜色搭配合理。

所有墙报在报到时交会议秘书组统一集中展出，墙报作者应在指定时间进行现场答疑、交流。

## 附件二 参会代表回执表

### 第一届国际宠物干细胞大会 参会代表回执

(可复制, 按照样例填写, 请于 2023 年 09 月 30 日前通过 Email 发送至:  
libalun@nwafu.edu.cn)

姓名	职称或 职务	工作单位 (具体到二级单 位)	通讯地址	邮编	邮箱	手机 或单位电话
大会口头报告 题目						
墙报题目						
回执表中是否 有参加讲课比 赛教师及其姓 名						
预定房间数	单人间: 间	双人间: 间	入店离店日期	10月 日至10月 日		
会务费发票抬头				纳税人识别号 (普票、专票)		