

论著

热应激小鼠肝癌细胞(H<sub>22</sub>)源  
Exosomes的抗肿瘤免疫机制

孙迪, 杨麟, 沈宜<sup>△</sup>, 汪少华, 向  
自武

重庆医科大学基础医学院病理生理  
学教研室, 重庆400016

收稿日期 2009-1-6 修回日期

网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 制备小鼠肝癌细胞(H<sub>22</sub>)  
源Exosomes及热应激小鼠肝癌细胞  
(H<sub>22</sub>)源HS-Exo (heat  
stressed Exosomes, HS-  
Exo), 研究其对小鼠可能的抗肿瘤  
免疫机制。方法 用超速分级离  
心和蔗糖密度梯度离心纯化获得  
Exosomes及HS-Exo, 透射电镜  
观察其形态。以Exosomes为对  
照, 观察HS-Exo的蛋白组分、产  
量及其激发宿主抗肝癌免疫应答效  
应, 用Western blot方法检测两  
者所含有的相关蛋白情况。用MTT  
法检测免疫小鼠脾细胞增殖和脾淋  
巴细胞的细胞毒活性。用免疫组化  
法检测经两者免疫后小鼠肿瘤组织  
中CD4+、CD8+淋巴细胞浸润情  
况。结果 HS-Exo与Exosomes  
形态相似, HS-Exo所含的重要免  
疫蛋白表达增加 ( $P<0.05$ ), 用  
HS-Exo免疫小鼠后比用  
Exosomes免疫小鼠能更有效地抑  
制肿瘤生长, 更好地诱导淋巴细胞  
增殖, 更显著增强小鼠脾淋巴细胞的  
细胞毒活性以及更明显的肿瘤治  
疗作用 ( $P<0.05$ )。结论 热应激

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2794KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “  
Exosomes; 小鼠肝癌细胞  
\(H<sub>22</sub>\); HS-Exo; 肿瘤免疫  
” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙迪, 杨麟, 沈宜, 汪少华, 向自  
武](#)

制备HS-Exo的方法具有可行性，  
HS-Exo比Exosomes具有更强的