

477~481. 肿瘤细胞来源的Exosomes的研究进展[J]. 杨云山, 钟海均, 林能明. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2014, 21(4)

肿瘤细胞来源的Exosomes的研究进展 [点此下载全文](#)

[杨云山](#) [钟海均](#) [林能明](#)

浙江省肿瘤医院 化疗中心, 浙江 杭州 310022; 浙江省肿瘤医院 化疗中心, 浙江 杭州 310022; 浙江省肿瘤医院 化疗中心, 浙江 杭州 310022

基金项目: 浙江省自然科学基金资助项目 (LY14H160011), 浙江省卫生高层次创新人才培养工程资助项目 (浙卫发2010-190号)。

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2014.4.022

摘要:

目的: Exosomes是活细胞分泌的具有脂质双分子层结构、直径在40~100 nm之间的纳米级囊泡。肿瘤细胞来源的Exosomes含有mRNA、microRNA (miRNA)和蛋白质, 其通过与受体(靶)细胞互动对话(cross talk), 将其携带的mRNA、miRNA和蛋白质传至受体细胞, 促进细胞间信息的交流和传递, 进而调控受体细胞的生物学行为。肿瘤细胞来源的Exosomes不仅对肿瘤免疫、肿瘤的侵袭与转移及肿瘤耐药具有重要的调节作用, 在肿瘤的诊断与治疗方面也具有重要价值。本文就近来肿瘤细胞来源的Exosomes研究进展进行阐述。

关键词: [肿瘤细胞](#) [Exosomes](#)

Research progress on Exosomes derived from tumor cells [Download Fulltext](#)

[Yang Yunshan](#) [Zhong Haijun](#) [Lin Nengming](#)

Fund Project: Project supported by the Natural Science Foundation of Zhejiang Province (LY14H160011), and the Zhejiang Provincial Program for the Cultivation of High-level Innovative Health Talents (No. 2010-190)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)