

张丽,张春丽,王荣福.RGD肽类肿瘤靶向受体显像的研究现状及前景[J].中国医学影像技术,2010,26(6):1176-1178

RGD肽类肿瘤靶向受体显像的研究现状及前景

Present and future prospect of studies of the RGD peptide tumor targeting receptor imaging

投稿时间: 2009-11-22 最后修改时间: 2010-04-13

DOI:

中文关键词: [肽类](#) [整联蛋白 \$\alpha_v\beta_3\$](#) [肿瘤](#) [放射性核素显像](#)

英文关键词: [Peptides](#) [Integrin alphaVbeta3](#) [Neoplasms](#) [Radionuclide imaging](#)

基金项目:放射性药物教育部重点实验室开放基金(0707)。

作者 单位

E-mail

[张丽](#) [北京大学第一医院核医学科,北京 100034](#)

[张春丽](#) [北京大学第一医院核医学科,北京 100034](#)

zhangcl0326@sina.com

[王荣福](#) [北京大学第一医院核医学科,北京 100034;北京师范大学放射性药物教育部重点实验室,北京 100875](#)

摘要点击次数: 427

全文下载次数: 155

中文摘要:

RGD肽是一类含有精氨酸-甘氨酸-天冬氨酸(Arg-Gly-Asp)的小分子多肽,与整合素 $\alpha_v\beta_3$ 受体有高度的选择性和亲和力。RGD肽与整合素 $\alpha_v\beta_3$ 受体的特异性结合可介导多种病理生理过程的发生,尤其在肿瘤细胞的黏附、转移和肿瘤新生血管生成中起重要作用。因此,整合素 $\alpha_v\beta_3$ 受体有望成为新型放射性药物的靶点,而放射性核素标记的RGD肽也可能成为潜在的肿瘤受体显像剂而应用于临床。本文对RGD肽类肿瘤靶向受体显像的研究现状及前景进行综述。

英文摘要:

RGD peptide is a group of small molecular polypeptide which contains Arg-Gly-Asp triple amino acids, a highly selective and affinitive receptor of integrin $\alpha_v\beta_3$. Specific binding of RGD peptide and integrin $\alpha_v\beta_3$ receptor may mediate variety of pathophysiological processes, inhibiting tumor cell adhesion and tumor cell metastasis, especially tumorous angiogenesis. Integrin $\alpha_v\beta_3$ receptor is expected to become the new target spot of radioactive substances, while the radioactive nuclide labeled RGD peptides will be a potential tumor imaging agent in clinical. The present recent findings and prospects related to the tumor targeting RGD peptide receptor imaging agent were reviewed in this article.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6333556位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码:100190 电话:010-82547901/2/3 传真:010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计