



第13届亚太临床微生物暨感染病会议 (13th APCCMI, 原“西太平洋感染与化疗会议”)



Organized by



In collaboration with



重要通知

[更多 >](#)

学术动态

▶ 当前所在位置: 学术动态

日本合成可“剪断”病毒DNA的人工酶

被浏览了 次, 发表时间: 2013-02-25 20:14:00, 来自: 中华医学会感染病学分会

日本研究人员成功利用人工酶作为“剪刀”, 切断了引发宫颈癌的人乳头瘤病毒的DNA, 从而遏制了其增殖。这一技术有望应用于治疗由DNA病毒引起的疾病。

宫颈癌是女性最常见的恶性肿瘤, 人乳头瘤病毒是引发宫颈癌的主要原因。人乳头瘤病毒是一种球形DNA病毒, 所谓DNA病毒是核酸为单链或双链DNA的一种病毒, 广泛存在于人、脊椎动物、昆虫体内以及多种传代细胞系中, 它无法单独繁殖, 必须寄生在活细胞内。

日本冈山大学的一个研究小组人工合成出一种“限制性核酸内切酶”, 可以将糖分子与磷酸之间的键结“剪断”, 从而将双链DNA“切断”。将这种人工酶植入人类细胞, 它就与人乳头瘤病毒的DNA结合在一起, 在特定部位将其切断, 让病毒的增殖水平降低到通常水平的4%左右。

研究负责人世良贵史说: “即使病毒侵入人体, 只要不增殖就不会发病。使用这种人工酶, 即使是新型病毒, 只要弄清DNA排列的一部分, 就可以将其切断, 从而容易作为抗病毒药物使用。”

该研究相关论文已经刊登在美国《公共科学图书馆综合卷》上。

来源: 新华社



学术活动

法规指南

[更多 >](#)

- 卫生部发布《医疗机构从业人员行为...
- 《抗菌药物临床应用管理办法》(卫...
- EASL guidelines ...
- 2012 APASL HBV g...
- 2012亚太肝病协会慢性HBV感...
- 国务院办公厅关于印发全国结核病防...
- 慢性乙型肝炎防治指南2010年更...
- 孕产期妇女甲型H1N1流感防治指...

联系我们

[更多 >](#)

- Email: infectcma@126.com