

作者: 李学华 来源: 科技日报 发布时间: 2009-1-9 11:8:45

小字号

中字号

大字号

## 南非发明廉价狂犬病治疗药物

人被疯狗及其它发疯的动物咬伤或抓伤后, 极易感染狂犬病毒。近日, 因为发明了一种廉价安全的狂犬病治疗药物, 南非科技与工业研究会 (CSIR) 的研究人员获得了南非第一届“生物商业计划”奖——10万兰特奖金和最多可达160万美元的投资。

狂犬病毒破坏人的神经系统而使人死亡, 仅在非洲和亚洲, 每年就有5万多人死于狂犬病。人体被疯狗咬伤后, 理想的治疗方法是先清洗伤口, 注射抗体来中和狂犬病毒, 然后再使用狂犬疫苗来激活人体免疫系统。但由于价格昂贵, 狂犬病毒抗体在发展中国家特别是撒哈拉以南的非洲国家供应量很少。

CSIR生命科学部植物生物技术专家拉谢尔·奇科万巴领导的研究小组, 利用经过基因改良的烟草叶, 成功制备出了狂犬病毒抗体, 并将其命名为“Rabivir”。研究人员用Rabivir对受狂犬病毒感染的老鼠进行治疗实验, 结果表明, Rabivir对非洲目前存在的主要狂犬病毒株都有效。

由于种植烟草成本较低, 烟草叶的来源和供应稳定可靠, 而提取方法相对简单, 因此, Rabivir的制造成本要比目前市场上已有的狂犬病毒抗体低很多。利用该抗体, 可以制造便宜的狂犬病诊断试剂, 在实验室中可以用其来俘获狂犬病毒以进行基因表征。

拉谢尔说, Rabivir的另一个优点是更安全, 因为它完全是由植物而来。而目前从人体或马制备的狂犬病毒抗体容易受到肝炎等致命病原体的污染, 特别是在严重的血液感染疾病流行的非洲地区。

一旦人体试验获得批准, CSIR计划扩大Rabivir的生产, 以供应南部非洲发展共同体各成员国。但拉谢尔还是持谨慎态度, 她认为, 需要等到对人体进行的所有临床实验都结束后再做决定。

发E-mail给:


[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:



### 相关新闻

科学家着手研发新一代抗狂犬病生物制品  
 卫生部: 8月传染病死亡819人 狂犬病死亡数居首  
 “863”课题狂犬病毒完整结构特点研究开题  
 犬群高带毒率是导致我国狂犬病高发基本原因

### 一周新闻排行

2008年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓  
 盘点13个关于体重的有趣事实  
 陈竺入选《科学》09年8位值得关注科学人物  
 《科学》: 麦道夫骗局重创美国科学界  
 选择合适期刊 提高论文被引率  
 中科院呼吁把院士当“普通一员” 不是“学术权威”  
 胡和平任清华大学党委书记  
 十大疯狂科学家: 试验结果让人惊愕憎恶

