



日发现与心律不齐有关蛋白质

<http://www.firstlight.cn> 2007-04-13

科技日报2007年4月13日报道 日本一个研究小组经动物实验证实,一种阻碍神经再生的蛋白质出现异常可引发心律不齐,从而导致猝死。

由庆应义塾大学、札幌医科大学和名古屋大学等组成的研究小组在9日《自然·医学》网络版上发表论文说,蛋白质“semaphorin-3a”合成量不足或过量都会使心脏交感神经的分布形式发生异常,导致心脏电活动不稳定,从而引发致命的心律不齐。

心脏的搏动频率由交感神经调节。研究人员通过基因技术,使实验鼠体内不能生成上述蛋白质,之后检查实验鼠心脏,发现交感神经的分布无序。这种实验鼠有80%出生不到1周就会死亡。研究人员对幸存下来的老鼠进行研究发现,它们的心律不齐,心跳有时会突然停止。

另外,研究人员还培养了一些可以过量分泌“semaphorin-3a”蛋白质的实验鼠,发现它们的心脏交感神经大量减少,出生8周以后,心跳异常、猝死的倾向比较明显。

[存档文本](#)