

● 医学前沿：变异基因导致儿童早衰症 ●

发布日期：[2003. 4. 18]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者：

出自：央视国际



CCTV.com消息（国际时讯）最近美国的科学家在治疗儿童早衰症的研究上也有新突破，他们发现，在人体30亿个碱基对中，一个特殊基因的突变直接导致了这种罕见病症的发生。

16号，美国人类基因研究院和儿童早衰症研究基金会的科学家宣布，儿童早衰症并非遗传所至，而是人体内一种名叫LMNA（Lamin A）的蛋白基因发生突变导致，LMNA主要负责核子之间的相互链接，一但它发生突变，将会使核子处于不稳定状态，加快人体的发育和衰老，其速度相当于正常速度的8倍，从而导致早衰。

研究小组负责人弗朗西斯·柯林斯博士：“我现在要宣布的是，这段独立的基因（LMNA）现在能被复制成7种不同的基因，通常基因的突变结果取决于发生基因突变的位置，也就是说基因发生突变位置的不同，将会导致人们患上不同的疾病，比如肌肉营养失调、脂肪代谢障碍、原发性心肌病、以及神经病等疾病，所有这些都可能因为基因突变而产生，我们现在关注的这段引起儿童早衰症的基因十分特殊，因为它（LMNA）直接影响基因的链接，（它的突变）会对整个人体造成重大的影响。”

儿童早衰症是一种十分罕见的儿童身体机能严重失调的疾病，患者出现身体早衰的症状，并伴有许多老年性疾病的发生，其结果通常导致二十岁之前死亡。究竟是什么原因导致儿童早衰症的发生，一直以来这个问题长期困扰着医学界，目前还没有针对儿童早衰症的有效治疗。

儿童早衰症患者 约翰·塔科特：“他们找到了我们的致病基因这个消息，的确令人激动，因为我们将有可能被治愈，死于心血管疾病或动脉硬化的儿童早衰症患者，其平均年龄通常在13周岁。儿童早衰症致病基因的发现，不仅有助于科学家尽早找到儿童早衰症的治疗方法，还将有助于科学家深入研究人体衰老的过程和心血管疾病方面的诸多问题。

(央视国际)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题：

[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)[美完成两千多种流感病毒基因组测序](#)[帝斯曼发布黑曲霉基因组DNA序列](#)[西北农科大葡萄属植物野生种抗白粉病基因克隆研究进展](#)

[复杂物理系统存在多样性共振](#)

[中美农作物应用基因组学研讨会在北京举行](#)

[基因治疗研究的又一重要进展](#)

[基因检测有望提高试管受精成功率](#)

[法国破译草履虫基因组 有助于生物进化研究](#)

[中美农作物应用基因组学研究获进展](#)

