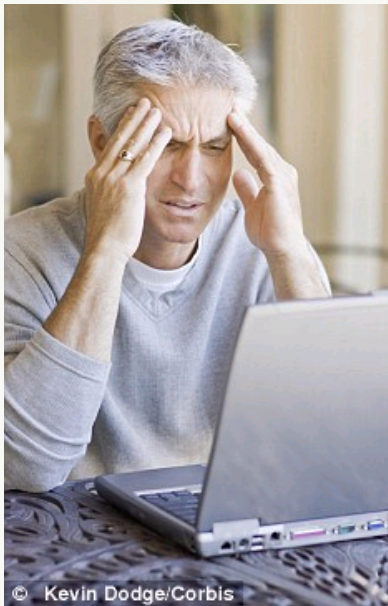


研究发现遭遇重压后头发变白可降低患癌风险



© Kevin Dodge/Corbis

据《每日邮报》近日报道，日本金泽大学的研究人员发现，毛囊和人类的DNA一样，会受到“外在压力”的破坏。当压力过大时，毛囊中分化为黑色素细胞的干细胞就会死亡，头发就会失去乌黑亮丽的风采。

主导该项研究的西村清彦教授说：“细胞内的DNA会受到外在条件不断的攻击和破坏，如诱导突变的化学物质、紫外线和辐射等。哺乳动物体内的单个细胞每天大约会遭遇10万次的DNA破坏事件。如果干细胞分裂过程中出现基因损坏，色素制造的功能就会受到影响，从而导致白头发的生成。”

但是这项研究的另一成员、哈佛大学皮肤科系的主任戴维·费希尔指出，白发的生成其实是身体的一项自我保护的机制。长白头发表明生成黑色素的干细胞的基因遭到了破坏，并且被清除了。如果这些被破坏了了的干细胞没有被清除的话，就会疯狂复制从而形成癌细胞。也就是说，同等压力下，头发变白的人更不易患上癌症。戴维教授同时表示，这项研究的结论并不仅限于此，其他功能的干细胞群的“死亡”或“过早分化”也可能是在帮助身体抵御癌症。西村清彦教授说，这项研究挑战了先前的“细胞自杀论”，“我们的器官每时每刻都在力图摆脱基因突变的细胞群。”她说。

更多阅读

[《每日邮报》相关报道（英文）](#)

[《细胞》：日本研究人员找到黑发变白机理](#)

打印 发E-mail给:

GO

相关新闻

相关论文

- 1 英研究称：男性更易患癌症 也更易死于癌症
- 2 《癌症》：癌症临床试验中女性代表名额不足
- 3 《细胞》：日本研究人员找到黑发变白机理
- 4 美药管局批准首种犬用癌症药物
- 5 北欧研究称：患癌几率与职业有关
- 6 英发现“改造”病毒新方式：杀死癌细胞 对健康细胞无害
- 7 PNAS：脱发或因缺乏Sox21基因
- 8 华裔癌症专家林重庆获颁“加拿大勋章”

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 英国2岁女孩智商高达160 堪比霍金
- 2 西安电子科技大学学生游泳课上溺亡 泳池深仅1.3米
- 3 《科学新闻》专访张杰：上海交大的一流之路
- 4 《自然》：金星或火星未来可能与地球相撞
- 5 中国人民大学推出最新大学排行榜
- 6 “双胞胎”论文曝光 上海两高校互指对方抄袭
- 7 加州理工两学生自杀 朱棣文表达哀悼
- 8 新婚夫妇爬野长城遭雷击身亡 女方为北大在读博士生
- 9 美《大众科学》评出2009年度发明
- 10 吉林大学和东北师大吹响高端人才引进“集结号”

更多>>

编辑部推荐博文

- 说说科研中的“跑龙套”精神
- 期刊评价会议随想
- 几部成功的科学题材戏剧
- 国际会议随笔
- 从一道试题看研究生培训上的不足
- 旅途中美丽的风景

更多>>

论坛推荐

- [注意]一起来Wiki
- [原创]杂谈 金属玻璃研究中的“煲汤”问题
- [推荐]国外地质资料网址
- [转贴]标书书写全攻略
- [分享]G. A. Davis在地大（北京）的大地构造课程

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言：

发表评论

▪ [建议]大块金属玻璃数据库

[更多>>](#)