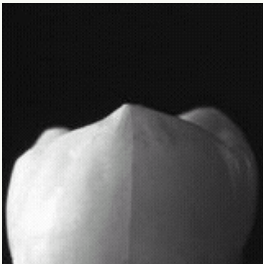


作者：群芳 来源：[科学时报](#) 发布时间：2009-4-16 22:59:15

PNAS：珐琅质如何拯救牙齿



科学家发现，牙齿珐琅质的显微结构能够防止常年咀嚼形成的张力所产生的破坏，同时提供自我愈合能力，从而防止小的裂痕毁掉整颗牙齿。

据美国《科学》杂志在线新闻报道，在压力下，一枚牙齿会沿着较为脆弱的位面或簇——随着牙齿的生长形成于珐琅质中——产生裂纹。而复杂的簇网络能够有助于分散这些压力，同时防止任何一条裂缝长得过大。当研究人员将牙齿浸泡在水中达一周之久从而模拟湿润的口腔环境后，这些牙齿上的裂缝被富含蛋白质的液体所填满。这种像胶水一样的物质有助于稳固裂缝，防止更大的损伤，从而保证牙齿能够在未来几十年的使用中依然坚固。研究人员在4月13日的美国《国家科学院院刊》（*PNAS*）网络版上报告了这一发现。

《科学时报》（2009-4-17 A3 国际）

[更多阅读](#)

[PNAS发表论文摘要（英文）](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

- AAAS年会：牙齿化石显示尼安德特人短命
- 美研究显示：牙齿结缔干细胞可促进血管形成
- 英研究牙病新疗法 钻头、牙刷有望“退休”
- 以色列研究显示：“穿孔族”易致严重牙科疾病
- 牙齿再生之法获得突破 补牙或成历史
- 碳酸饮料流行影响美国人牙齿健康
- 4万年前牙齿化石证实穴居人一直不停迁徙
- 荷兰科学家研究发现：牙齿等不透明物体也能聚光

一周新闻排行

- WWF：蓝鳍金枪鱼3年后或将灭绝 建议全面禁捕
- 华北电力大学学生情侣在校外小树林遭遇害
- 《遗传学》：一见钟情可能存在并由基因决定
- 钱三强夫妇传记《原子世界的科学伴侣》被指抄袭和...
- 中国科大首聘“新创讲席教授” 潘建伟毕国强入选
- 我国学科发展呈现五大特点和趋势
- 中国传媒大学两学生坠楼身亡
- 《自然》：首次从分子层次证明纳米催化的形貌效应

[小字号](#)

[中字号](#)

[大字号](#)

