

作者: Viduthalai Regina 来源: 《生物学预印本》 发布时间: 2024/5/31 12:43:39 选择字号: 小 中 大

研究发现“痤疮之砒霜 头皮屑之蜜糖”

一项新研究显示,通常导致痤疮的细菌也可能有助于预防头皮屑,突出了微生物组在控制这两种皮肤状况中的作用。近日,相关成果在预印本平台bioRxiv上公布。

头皮屑通常是由过多的马拉色菌引起的,这种真菌干扰了皮肤更新,使头皮上的细胞聚集在一起,形成白色的薄片。人们通常用杀死限制马拉色菌的化学物质对其进行治疗,但当治疗停止时,头皮屑往往会回来。



痤疮丙酸杆菌。图片来源: Science Photo Library/Alamy

痤疮丙酸杆菌通常与痤疮有关,但它似乎也在预防头皮屑中发挥作用。

为了找到更持久的治疗方法,新加坡环境生命科学工程中心的Viduthalai Regina和同事想从重置微生物组入手。

研究小组观察了65名志愿者,其中32人有头皮屑。在3周时间里,他们都使用同样的洗发水。然后,研究小组观察了他们的毛囊和头皮的微生物组成。

结果显示,在那些没有头皮屑的人中,头皮微生物组中最丰富的是痤疮丙酸杆菌。痤疮丙酸杆菌能产生丙酸,而丙酸似乎可以阻止限制马拉色菌。在头皮屑组中,微生物中最丰富的是马拉色菌。

该团队还发现,个人头皮和毛囊内的微生物组相似,这表明细菌起源于毛囊并传播到头皮。

在实验的另一部分,研究人员观察了57名中度至重度头皮屑患者。一些人被告知将含有丙酸的洗液和洗发水混合使用,每周两到三次,持续28天。对照组人则使用另一种洗液。

研究小组在论文中写道:“丙酸的应用有助于微生物群落平衡,并缓解头皮屑症状。”

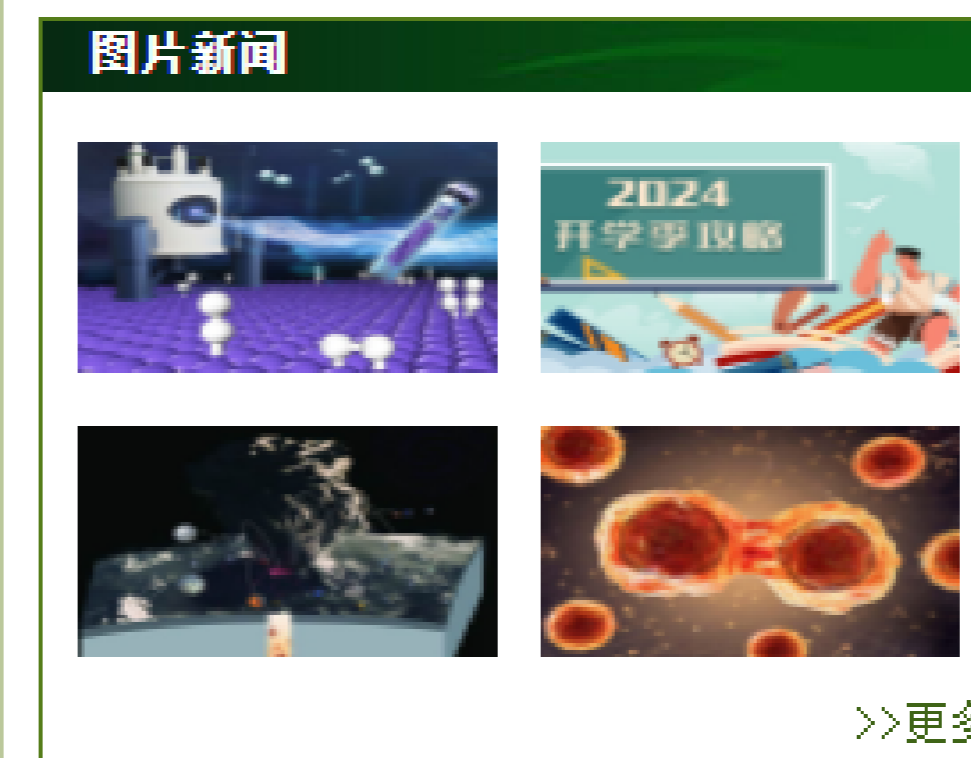
澳大利昆士兰大学的Yousuf Mohammed表示,这项研究很有说服力,因为测试是在实验室和人体中进行的。这篇论文证明了了解导致头皮屑的潜在条件是多么重要。

“大自然是如此神奇。痤疮丙酸杆菌在毛囊中具有非常重要的健康作用,但是在痤疮中,当毛孔堵塞时,它就是一种致病菌。” Mohammed说。(来源:中国科学报 文乐乐)

相关论文信息: <https://doi.org/10.1101/2024.05.02.592279>

打印 发E-mail给:

- ### 相关新闻
- 1 研究发现“痤疮之砒霜 头皮屑之蜜糖”
 - 2 工程皮肤细菌能有效治疗“痘痘”
 - 3 玫瑰痤疮关键病因找到 治疗上要养皮更养心
 - 4 研究揭示缺氧如何导致细菌引发痤疮
 - 5 科学家研发新型不留疤青春痘疫苗 最快5年面世
 - 6 中国科学家从金环蛇中提取抗菌肽治疗“青春痘”
 - 7 《科学》:我国学者揭秘反常性痤疮致病基因
 - 8 美研究发现红斑痤疮成因 酒糟鼻等疾病有望治愈



- ### 一周新闻排行
- 1 延长研究生学制:不能止于“拿时间换成绩”
 - 2 刘莹任大连医科大学党委副书记、校长
 - 3 团队屡获突破!80后教授:不争第一等于落后
 - 4 湖南大学新校区建设有新进展
 - 5 高校分类发展为何难逃同质化命运
 - 6 南京大学副教授费俊峰因病逝世,年仅50岁
 - 7 在菲律宾上空,小行星撞地球!
 - 8 实验室培养的干细胞可能成为癌症治疗的“突破点”
 - 9 俄罗斯计划削减25%的研究支出
 - 10 李韵:对抗本能
- 更多>>

编辑部推荐博文

更多>>