

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科技动态

科学家借助病毒研究新的抗衰老途径

文章来源: 科技日报 高博 发布时间: 2016-12-18 【字号: 小 中 大】

我要分享

什么灵丹妙药能永葆颜面青春? 最近科学家首次借助病毒的指点, 筛选出了对抗皮肤细胞疲劳和损伤的物质, 并试图将它应用于护肤品。世界最大的护肤品原液生产商之一美丽加芬公司17日发布消息, 将与日本最大的医学护肤品研究机构综医研株式会社合作研究这一新的抗衰老途径。

科研人员实验了23种之前被认为有抗疲劳效果物质, 发现抗细胞疲劳效果最显著的物质是咪唑二肽(imidapeptide), 研究认为, 其机理是抑制氧化作用的后续反应。这项研究依托大阪市立大学医学部进行, 论文发表在最近的《日本药理学与治疗》杂志。

这项突破的基础, 是通过检测一种皮肤和黏膜上常见的病毒, 来定量细胞的疲劳程度。这一灵感源于日本大阪市立大学十几年前一次实验, 当时实验人员请一群大学生连骑4个小时自行车, 再测试他们口唇黏膜上的病毒数量, 发现数量激增。

“这个实验很有意思, 我们还注意到, 人在劳累时口唇更容易生疱疹。”综医研社长小池真也告诉科技日报记者, 研究人员倾向于认为, 这些正常时候跟人体细胞和平共处的病毒, 对其寄生的健康状况很敏感, “一种解释是, 病毒在‘意识’到细胞即将死亡时, 会迅速繁殖, 造成炎症, 以争取传播到下一个寄主”。

尽管无法说明其中机理, 但用病毒来指征细胞疲劳的科研成果, 被转化到综医研病毒医学研究所, 用于各种抗疲劳成分的检测。

此次验证其抗皮肤细胞衰老作用前, 咪唑二肽已经被应用于日本的运动保健药品中, 一些运动员会服用。美丽加芬公司总经理张文源说, 这种物质一般从鸟的胸肌中提取, 在金枪鱼的尾部和人的大脑中浓度也很高, 有趣的是, 这些器官都需要“持续做功”, 维持长期氧化过程。

“咖啡因只是让神经系统认为身体不疲劳, 但咪唑二肽可以在细胞层面消除氧化过程带来的有害刺激。如果能够用于人类皮肤, 将是激动人心的突破。”张文源说。

此前, 美丽加芬的研究人员利用脂质微粒包裹技术, 第一次将“自由基捕手” α -硫辛酸复配成稳定的弱酸性细膩乳液, 进入皮肤缓释, α -硫辛酸可消除皮肤中的自由基, 并还原肌肤内的VC、VE、辅酶Q10的抗氧化功能, 但曾因性质极不稳定无法应用于护肤品。

张文源说: “我们喜欢做一些比较新奇特的东西, 以取得科学护肤的突破。”用病毒来指征细胞疲劳的方法, 还用常见的护肤成分“胎盘素”对皮肤细胞作用的机理研究中, 目的是找到精准作用的成分。张文源说, 改进后的胎盘素原液产品会在明年上市。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

国科大教授李佩先生塑像揭幕
我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星
国科大举行建校40周年纪念大会
2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...
“时代楷模”天眼口匠南仁东事迹展暨观...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】《2018研究前沿》发布——中国在热点新兴前沿表现稳中有升

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864