作者：杨春俊等 来源：《生物工程与转化医学》 发布时间：2023/9/25 10:09:54 选择字号：小 中 大

研究发现冷大气压等离子体可加速愈合难治性创面

冷大气压等离子体在接近人体环境的条件下工作，在体内外对病原微生物具有杀灭作用，促进创面愈合，对正常组织细胞几乎无影响。基于这一原理，安徽医科大学第二附属医院皮肤科主任医师杨春俊等离子体医学应用研究团队，与国内相关研究机构合作，开发出了适合临床应用的等离子体皮肤创面治疗设备。该设备具有无接触和无痛的特点，更适合作用于人体组织。相关研究成果近日发表在生物医学领域期刊《生物工程与转化医学》上。

慢性创面由于局部缺血或感染，特别是耐药致病微生物易发，将导致创面愈合延迟。一旦发生创面复杂感染，导致创面不断演化，形成慢性复杂性创面，甚至造成局部功能丧失，或者继发皮肤癌可能。

随着人口老龄化和社会经济的发展，慢性创面（如褥疮和糖尿病足等）已经成为影响国民经济发展的重大疾病之一。然而，现有治疗手段难以治愈，医疗费用支出高，给患者带来较大的经济压力。基于冷大气压等离子体原理的冷大气压等离子体设备治疗创面不仅疗效好，而且经济成本将大幅度降低。

据悉，杨春俊研究团队长期致力于探索低温等离子体技术在多种皮肤疾病中的应用。目前，他们采用该设备正在进行全国多中心临床试验，有望成为我国首个基于等离子体医学临床应用的具有自主知识产权的慢性创面治疗设备。（来源：中国科学报 王敏）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/btm2.10550

打印 发E-mail给： go

相关新闻 相关论文

1 研究发现冷大气压等离子体可加速愈合难治性创面
2 奇妙的物质第四态——走进放电等离子体科普平台
3 走近“人造太阳”团队：点亮聚变“第一盏灯”
4 东方超环团队：在科学小岛刷新世界纪录
5 用氢氦混合冰颗粒冷却1亿度等离子体
6 湍流模拟揭秘等离子体中能量流动
7 中科院高能所在电子束品质提升方面获重要进展
8 等离子体燃烧产生“意外”的更高能粒子

图片新闻

>>更多

一周新闻排行

1 除了泄密乌龙，这届诺贝尔化学奖又不纯了？
2 破解百年难题，西湖大学新发Science
3 科研人员发现洪水退去后仍存在死亡风险
4 她35岁辞职深造、45岁与丈夫合发《自然》
5 教育部公布最新二级学科和交叉学科名单
6 “他和霍金很像”：20岁华裔获全球数学大奖
7 又有新进展，中国科学院大学团队主导！
8 反物质和普通物质都会受引力作用自由下落
9 气液两相流研究破解“白色海浪”之谜
10 浙江大学一全国重点实验室开放基金申请指南

更多>>

编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布！
- 我们不知道答案的125个科学问题(58)蛋白质折叠
- 阅读，是最美的馈赠
- 智能算法会在使用中发生畸变
- 王大洲教授和《大科学工程史》
- 探索质谱和质谱离子源的发展历程

更多>>

京ICP备07017567号-12 互联网新闻信息服务许可证10120230008 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2023 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号 电话：010-62580783