



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 院士 | 人才 | 会议 | 基金·项目 | 大学 | 论文 | 视频·直播 | 小柯机器人 | 专题

本站搜索

作者: 刘明 赵永新 来源: 人民日报 发布时间: 2022/2/21 9:54:51

选择字号: 小 **中** 大

6年持续攻关, 为自身免疫疾病研究、治疗提供新思路

科学家揭开白癜风对称分布之谜

白癜风是一种很常见的自身免疫性皮肤病, 症状是皮肤出现逐渐扩大并不可逆的白斑, 全世界有0.5%到2%的人患有这类疾病。2011年3月17日, 国际皮肤病公益组织向联合国提交申请, 将6月25日确定为“6·25世界白癜风日”。

白癜风虽然不痛不痒、不会危及生命, 但“痛苦指数”很高, 因为症状对外貌的直接影响, 对患者的成长、社交、就业、婚恋等方面会造成很大的心理压力和负面影响。它容易复发、不易根治, 目前还没有有效的治疗手段或药物。白癜风不存在年龄、性别和种族倾向性, 发病原因复杂, 既有遗传倾向性又有后天环境诱发因素, 这导致要研究这种疾病的机制难度很高。

作为一种后天获得性疾病, 目前科学界认为白癜风是由人体内的一类细胞毒性T淋巴细胞攻击皮肤内的黑色素细胞导致, 从而出现皮肤白斑。但是这种白斑经常不是随机出现, 近80%的患者发病部位在身体两侧呈对称分布。

为什么会有这种现象发生, 其背后隐藏着什么样的秘密? 自2015年8月起, 北京生命科学研究所陈婷实验室开始向这一难题发起挑战。在北京医院常建民教授等多位所内外同行的支持下, 陈婷实验室进行了长达6年的持续攻关。

研究人员通过单细胞转录组测序、自建的白癜风小鼠模型等遗传学手段, 获得了系列重要发现, 解释了对称部位同时发病的原因。

今年1月, 相关论文在世界三大顶级科学期刊——《细胞》《自然》《科学》(英文简称“CNS”)中的《自然》上正式发表, 陈婷和常建民是共同通讯作者, 共同第一作者为徐子健、陈道明。这是白癜风研究领域第一篇发表在“CNS”上的论文, 发表后, 国内外同行给予高度评价, 认为这一研究打开了深入研究白癜风发病机制和治疗手段的大门。由于成纤维细胞几乎存在于人体的所有器官中, 因此, 这一研究也为其他器官自身免疫病的研究提供了重要借鉴。

陈婷介绍, 在揭示白癜风分布特征的调控机制基础上, 实验室将进一步研究白癜风的发病机制和治疗手段。“接下来的研究难度并不比上一个小, 但是难才有意思。”她笑着说。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给: 

2023年优青招聘专场

相关新闻

相关论文

- 1 上海市风湿与免疫疾病临床医学研究中心成立
- 2 研究揭示人类与免疫疾病共同进化
- 3 白癜风治疗切忌“千人一方、万人一药”
- 4 “告白行动”公益项目已救助千余名白癜风患者
- 5 精准检测是白癜风精准治疗的前提
- 6 夏季治疗白癜风须“因时而异”
- 7 老药开新花: 阿司匹林有望治疗一类自身免疫疾病
- 8 肠道细菌“乱跑”可能诱发自身免疫疾病

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 论文署名赠送行为上热搜说明了啥
- 2 网传“男子制止校园霸凌遭辱骂围堵”, 校方回应
- 3 科技部发布国家重点研发计划重点专项申报指南
- 4 中国科学院学部道德委办公室工作人员: 希望饶议科学提供证据
- 5 年轻PI靠“冷门”研究发首篇Nature
- 6 转录因子调控番茄碱代谢合成新机制获解析
- 7 穿越万年驯化史: 葡萄美酒的风味密码
- 8 29岁海归博士回老家淄博, 成为“双非”高校首位直聘教授
- 9 人工智能改进算法加速全球计算速度
- 10 中国科协组织推选2023年两院院士候选人

编辑部推荐博文

- 科学网5月十佳博文榜单公布! 你的上榜了吗?
- 哥德尔不完全性定理的涵义及有效范围
- 南极冰事(6) 南极冰盖——一朵大型的雪蘑菇
- 科学家职业影响子女的职业选择
- 也谈利己与利他的相互转化
- 科研如其人

更多>>

关于我们 | 网站声明 | 服务条款 | 联系方式 | 举报 | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 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