


作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2023/8/23 11:00:47

选择字号: 

## 细胞疗法修复角膜损伤取得进展

科技日报北京8月22日电 (记者张梦然)美国麻省眼耳医院研究团队报告了一种革命性的干细胞疗法的I期试验结果,这种疗法称为培养自体角膜缘上皮细胞移植(CALEC)。试验表明,该疗法短期内安全且耐受性良好。研究发表在最新一期《科学进展》杂志上。

经历了化学烧伤和其他眼部损伤的人会出现角膜缘干细胞缺乏症,即角膜周围组织细胞不可逆转的损失。患者的受伤眼睛会出现永久性视力丧失、疼痛和不适。如果没有角膜缘细胞和健康的眼睛表面,患者就无法接受人工角膜移植。

在第一阶段研究中,研究团队招募了5名一只眼睛遭受化学烧伤的患者并进行了活检。4人获得CALEC治疗,一系列质量控制测试确定另一名患者的细胞无法充分扩增。团队对接受CALEC治疗的患者进行了12个月的跟踪。

研究人员通过小型活检取出患者健康眼睛的干细胞,然后通过创新制造工艺在移植植物上扩增和生长。两到三周后,CALEC移植植物被送回医院并移植到角膜损伤患者的眼睛中。

4名一只眼睛遭受严重化学烧伤的患者经该法治疗12个月后,他们的角膜表面得到了恢复,其中两人能接受角膜移植,另外两人无需额外治疗,视力得到显著改善。

团队正在对15名接受CALEC治疗的患者进行下一阶段的临床试验以及为期18个月的跟踪,以更好地确定该手术的总体疗效。

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等事宜,请与我们联系。



打印

发E-mail给:

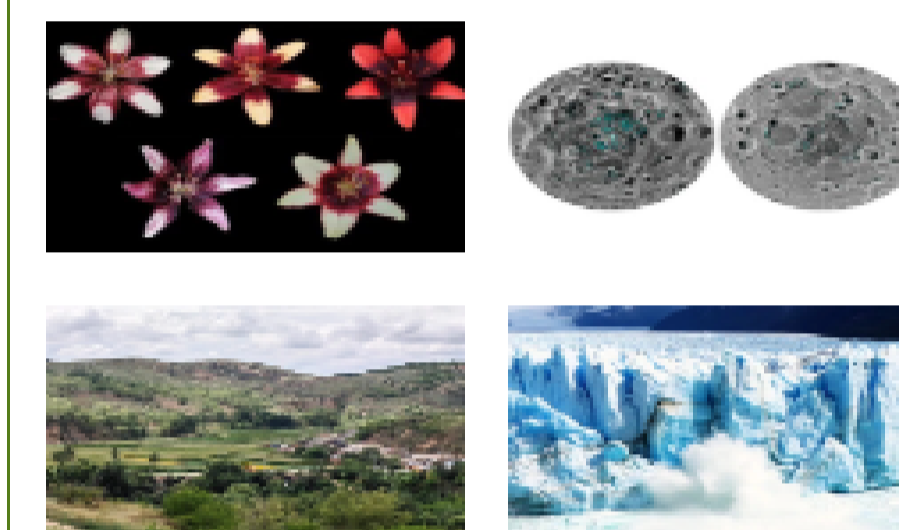
GO

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 中国科学院团队在自闭症研究上取得新进展
- 2 直播回放|天津大学陈焱讲述折纸工程的进展
- 3 我国学者在量子模拟上取得新进展
- 4 2022年度信息通信领域十大科技进展公示
- 5 上海交通大学医学院新校区搬迁有新进展
- 6 美国加速批准基因疗法产品,进展缓慢归咎于监管
- 7 海南医学院更名医科大学有新进展
- 8 上海天文台在搜寻研究特殊类星体方面取得进展

### 图片新闻



&gt;&gt;更多

### 一月新闻排行

- 1 中国科学院院士增选有效候选人名单公布
- 2 兰州大学教授任继周:疾风劲“草” 薪火相传
- 3 中国工程院院士增选有效候选人名单公布
- 4 仅需5分钟,生物惰性材料变活性材料
- 5 辞职生效当天,斯坦福第11任校长撤回3篇论文
- 6 影响因子从2.667到12.8,如何做到的
- 7 13位科学家获2022年度陈嘉庚科学奖、青年科学奖:原创
- 8 港大校长:花10年做一个实验,失败也没什么
- 9 新理论发现人类祖先差点儿“团灭”
- 10 西安交通大学举行2023级研究生开学典礼

### 编辑部推荐博文

- 科学网7月十佳博文榜单公布!
- Remote Sensing: 聚焦遥感领域研究
- 学生的礼物(2) - “柿子”
- 苏州河畔
- Meta-Radiology首期论文已全部上线!
- 新学科可不可以创建?

更多&gt;&gt;