



作者: Rahul Purwar 来源: 《皇家化学学会进展》 发布时间: 2019/4/14 10:40:07 选择字号: 小 中 大

## 研究发明更快更好培养表皮细胞成分的水凝胶

印度理工学院孟买分校的研究人员使用由聚丙烯酰胺制成一种无细胞毒性的水凝胶, 代替传统的塑料组织培养皿, 可在实验室中培养更多的表皮主要构成细胞——角质形成细胞。

研究人员在英国《皇家化学学会进展》期刊上报告说, 这种新方法利用细胞与材料之间的张力, 使功能角质形成细胞快速繁殖, 并不依赖饲养层或任何外源性药物。饲养层是指在细胞培养皿上铺展开的饲养细胞层。

研究小组发现, 相对不那么坚硬的水凝胶基质可使角质形成细胞快速增殖到第25代, 而塑料板上的细胞在12-15代后停止生长。此外在水凝胶上生成的角质形成细胞的愈合能力也更好。

角质形成细胞是表皮的主要成分, 约占表皮细胞的90%以上。角质形成细胞的迅速繁殖, 对治疗慢性创伤和烧伤患者至关重要。(来源: 新华社)

相关论文信息: DOI: 10.1039/C9RA00781D

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:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

- 相关新闻      相关论文
- 1 商业化克隆犬背后的科学问题
  - 2 中国科研人员黑素细胞再生研究获进展
  - 3 中国·比利时单细胞分析技术合作实验室在沪揭牌
  - 4 印度发明更快更好培养表皮细胞成分的水凝胶
  - 5 细菌劫持免疫细胞
  - 6 美国科学家确认癌细胞可“远程缴械”免疫系统
  - 7 干细胞与癌症研究前沿国际会议研讨会在沪举行
  - 8 从追赶赶到领跑: 体细胞克隆猴技术的十年



- 一周新闻排行      一周新闻评论排行
- 1 中国工程院2019年院士增选结果公布
  - 2 2019年中科院院士增选名单公布
  - 3 一亿年前的蜥蜴爱吃“麻小”
  - 4 2019年科睿唯安“高被引科学家”名单出炉
  - 5 56人获奖! 2019年何梁何利奖揭晓
  - 6 王贻芳: 顶级科学家有了分歧听谁的
  - 7 俞书宏: 会变戏法的材料“魔术师”
  - 8 陆夕云: 力学攀登者
  - 9 当选院士是一种什么feel? 他们这样说
  - 10 中国科学家首次证实量子相变中量子金属态存在
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 本科生时间管理(14): 敬畏时间
  - 2018年北京市专利发展的特点
  - 量子英雄传-爱因斯坦
  - 我的科学网博客十周年庆—点击量突破一千万
  - 《山海遗珍》序
  - 花生过敏, 吃点花生就好了?
- [更多>>](#)