

德成功电脑模拟受损肝脏再生过程

德国教育与科研部成立的肝功能系统研究小组6月7日发表公报说,他们用电脑模拟了肝脏的再生过程,且其结果在实验中得到证实。这一方法将有助于改善肝硬化等肝脏疾病的治疗。

肝脏是新陈代谢中最重要的器官之一,负责清除血液毒素等重要任务。肝脏还有令人惊讶的再生能力,即使受损超过50%还能几乎完全再生。学界至今对肝脏的再生能力所知甚少。

由德国和法国研究人员组成的研究小组利用电脑和系统生物学方法进行研究,引入各种参数并建立数学模型,成功模拟了化学中毒实验鼠肝脏的再生过程,并在后来的实体实验中证实了电脑预测结果的准确性。

研究人员说,能够模拟如此复杂的机制和准确预测器官改变的电脑模型非常罕见。这种方法有非常广泛的应用前景,例如可以用于模仿癌细胞在人体中的扩散等。

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 日本首次利用皮肤细胞制造出肝脏干细胞 | |
| 2 PNAS: 科学家成功实现老鼠视神经再生 | |
| 3 德发明“电转气”法 解决可再生能源储能问题 | |
| 4 科学家解开涡虫再生之谜 人体器官再生有望实现 | |
| 5 以色列开发新技术 有机废料可转换为再生能源 | |
| 6 研究发现生成胰岛素的胰岛细胞可“再生” | |
| 7 德科学家发现控制涡虫再生能力“总开关” | |
| 8 日本利用患者体细胞再生血管瓣膜获成功 | |



[打印](#) 发E-mail给: [go](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-6-11 16:13:51 匿名 IP:202.113.22.*

文章发表在哪里啊,也不给个链接...

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|-------------------------|----------|
| 1 2010年度国家科学技术奖初评结果公布 | |
| 2 《科学新闻》: 海归“院长”魏启明调查 | |
| 3 《国家中长期人才发展规划纲要》颁布(全文) | |
| 4 中国工程院将选举新院长和其他领导成员 | |
| 5 科技期刊成“软肋” 院士不遗余力捧“两刊” | |
| 6 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪 | |
| 7 清华浙大近年来处理多起学术不端行为 | |
| 8 “两院”院士大会在京开幕 胡锦涛讲话 | |
| 9 五位科学家获2010年度陈嘉庚科学奖 | |
| 10 对话杨福家院士: 如何建立现代大学制度 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 马赛游记——文艺复兴精神与科学家
 - 欧洲两大科学机构计划合并
 - 学生C的攻博历程
 - 值得珍藏的好书
 - 撕书与搬家
 - 足球的物理学
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- 哈勃望远镜设计
 - 矛盾文学奖作品大全(一)
 - 最新American Scientist(五月六月)
 - 发表医学论文技巧
 - 检索数据库入口地址汇总

▪ ACS Nano副主编教你写Cover Letter---The Art of the Cover Letter

[更多>>](#)