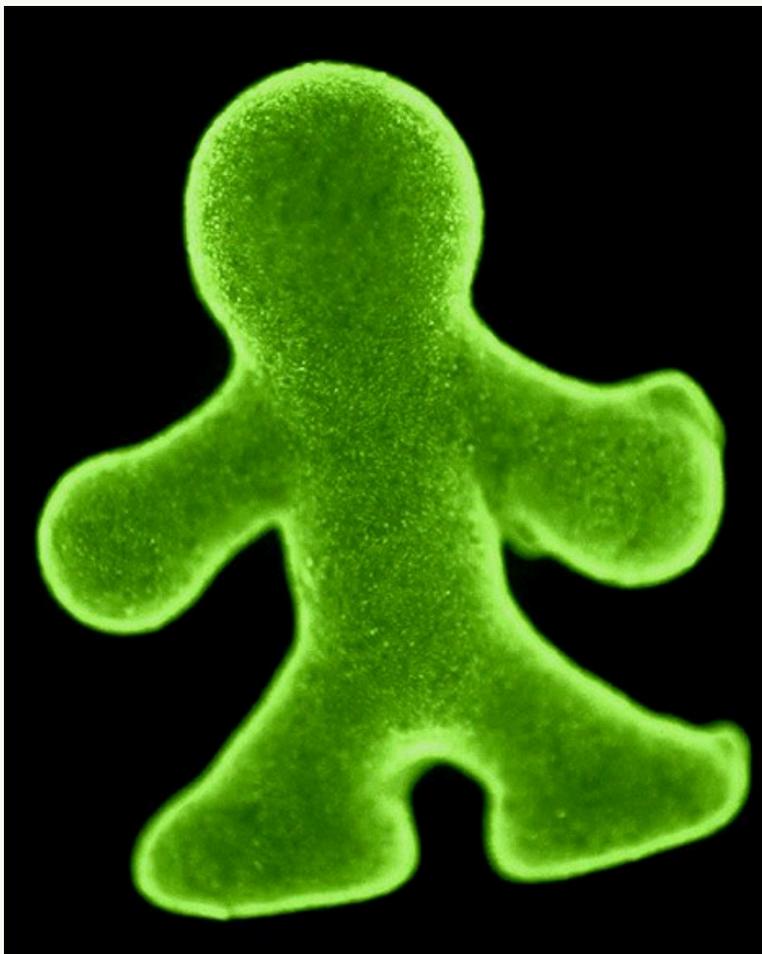


来源：中国新闻网 发布时间：2009-1-23 8:49:43

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

日科学家成功利用人体细胞制成迷你人偶



日本科学家利用人体细胞组成高约5毫米的立体人偶。

日本东京大学生产技术研究所的科研组1月22日宣布，通过对培养的人体细胞进行立体组合，成功制作了高约5毫米的迷你人偶。据称应用这一技术有望造出结构复杂的人体器官及组织，有助于将来的再生医疗。

据日本共同社报道，科研组制作了约10万个外侧被裹有特定细胞的包裹，囊内为直径约0.1毫米的球状骨胶原，将包裹注入用细微加工技术制造的模子中后便形成了身高约5毫米、厚约1毫米的人偶。人偶内部的细胞被确认处于生存状态。

据了解，通常情况下如果将培养的细胞组合成大于一定程度的块状，营养无法进入内部便造成细胞死亡，但包裹却可以使细胞在生存状态下组合成立体结构。科研组还将人体肝脏细胞封入包裹进行试验，同样证实了细胞的活动。科研组的竹内昌治副教授表示：“希望能组合多类细胞，开发出像活体一样具有机能的组织。”

[更多阅读](#)

[10大仿生人技术：可复制各种人体器官](#)

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

10大仿生人技术: 可复制各种人体器官
制造人体器官的“组织工程”取得进展
北京公布首批获准开展人体器官移植医院名单
上海首批11家医院获准开展人体器官移植
卫生部: 中国人体器官移植主要用于中国患者
卫生部将公布允许开展人体器官移植的医疗机构 以...
《人体器官移植条例》发布 5月起施行(全文)
国务院审议并原则通过《人体器官移植条例(草案)》

一周新闻排行

院士评选2008年十大科技进展新闻揭晓
教育部学位中心公布2009年学科评估结果
王华宁研究员: 警惕2012年太阳风暴
饶毅: 实验室是享受科学的地方
厦门大学证实朱崇实连任校长
物理学家王恩哥院士专访: 我认为这是值得做的!
国家重点基础研究发展计划09申报指南发布
14个项目获批为09年度NSFC-JSPS协议...