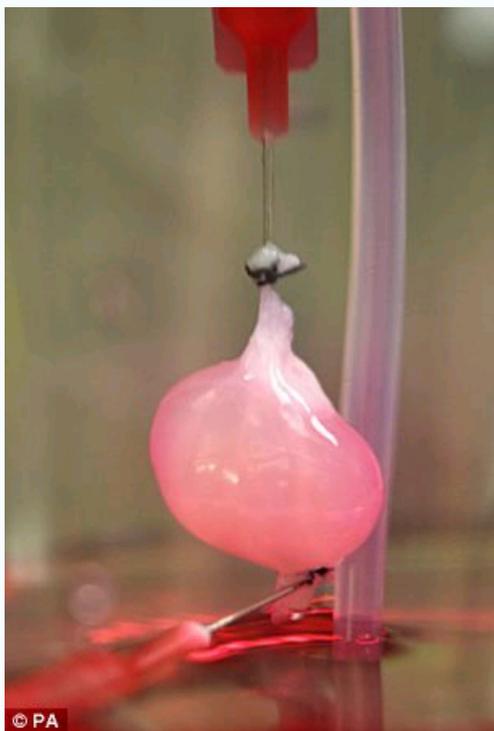


科学家首次成功将人造肾脏植入老鼠体内(组图)

2013-04-16 09:32:55 来源：新浪网 查看评论

北京时间4月16日消息，据国外媒体报道，科学家利用制造心脏、肺和肝脏等生物工程器官采用的类似方法，已经向成功在实验室里生成适用于人类的人造肾脏迈出了第一步。

美国科研组首次利用清洗液，把捐赠器官上的活细胞剥离下来，只剩下一个由胶原结缔组织组成的“支架”。然后把刚刚出生的老鼠的肾细胞植入到这个支架里，并用人类的内皮细胞取代血管内壁。接着把这些器官放入一个“生物反应器”，并在氧气和营养物质的滋养下，培养长达12天。在这段时间里，“幼苗”细胞会不断生长和分裂。实验室试验显示，这种人造肾脏能够过滤血液，产生尿液。把它们移植到老鼠体内后，它们能继续产生尿液，而且没有出血或者是血块形成的迹象。



马萨诸塞州综合医院重新注入新细胞，培养出来的再生老鼠肾脏

这项研究的负责人、马萨诸塞州综合医院(MGH)的哈罗德·奥托博士说：“这种方法的独特之处，是原有器官的结构被完整保存下来，因此可以像把一个捐赠的肾脏连接到接受者的血管和泌尿系统上一样，把移植体植入到这个支架里。如果这项技术能够用来进行人类级别的移植，目前正在等待肾源，或者不是移植候选者的肾衰竭患者，从理论上来说就能移植用他们自己的细胞培养出来的新器官。”他们的研究成果发表在《自然医学》杂志上。科学家正在剥掉猪肾和人类肾脏上的细胞，开始着手更大规模的应用这项技术。

[责任编辑:吴劲珉]

值班总编推荐

- [光明网评论员] 面对红会困境，慎谈“批评误国”
- [理论] 共同享受大家创造出的福利 开拓富裕之路
- [国际] 抗议女童遭虐奸 印度示威者被警察驱捕/组图
- [经济] 铁路基建投资回暖 多条客运专线将开通运营
- [教育] “读书，是一种生活境界”
- [辩论] 过马路带头闯红灯将被重罚，你怎么看？

科技图库



这些让你不堪入目的行为



冲浪者与大海对抗



视觉震撼！



动物有了人类的嘴巴

热点话题排行

- 01 网曝“三亚海天盛宴”内场：众多明星出现
- 02 日本车撞中国美国德国车，惨 自己看(组图)
- 03 乌克兰女权组织袒胸露乳抗议卖淫(组图)
- 04 二战时期乌籍犹太人妇女被虐待(组图)
- 05 朝鲜人民军伪装爆料网络!(组图)
- 06 记者暗访香港援交少女：真为生活所迫？
- 07 西路女红军遭强暴凌辱的历史真相(组图)
- 08 裸体有理？实拍风靡美国裸体社区(组图)
- 09 香艳！德国美女裸身滑雪比赛(组图)
- 10 美女全裸三点毕露，与猪裸睡批量照片曝光

注册签到有惊喜
轻松赢取手机卡

图说能源



版权声明：转载须经版权人书面授权并注明来源

会员名： 密码： [论坛会员注册](#) [查看评论](#)

请您文明上网、理性发言并遵守[相关规定](#)。

一周图片排行榜

 <p>01 让人脸红心跳的成人展</p>  <p>02 笑疯掉也不过分的极品图</p>	<p>03 中国狗狗秀性感丝袜照引英媒关注【组图】</p> <p>04 澳大利亚大堡礁的迷人海洋生物【高清图组】</p> <p>05 古老的地下水迷宫：伊拉克坎儿井【高清图组】</p> <p>06 现实版"大力水手":二头肌有79厘米世界最大</p> <p>07 火山喷发岩浆横流的壮观景象</p> <p>08 英国十大神秘古老的特色迷宫【高清图组】</p> <p>09 美国名模零下35度拍写真险丧命</p> <p>10 世界上古怪的性风俗</p>
---	---



外媒关注狗狗性感丝袜照

美国核电站鳄鱼成群之谜