

“试管婴儿”作为20世纪改变人类生活的重大技术发明之一,已逐渐被人们了解和接受。但如果有一天身边的人告诉你,烧烤炉上的牛排和鸡腿都是土生土长的“试管肉”时,你是否依然有食欲。美国一位科学家经过10年研究,成功在试管中培养出可食用肉类。



研究人员预期,“试管肉”将会更加安全。

“试管肉”你敢吃吗?

取自动物细胞,在试管中培养成,比动物肉更安全
5年或可量产,质疑者称其有违自然规律

从何而来?

提取动物细胞 在试管中培养成肉

“试管肉”的发明者南卡罗来纳医科大学生物学家和组织工程师米罗诺夫博士称,“试管肉”是使用动物的单细胞在试管中进行培养。

米罗诺夫博士称,“试管肉”的发明原理其实说起来不太复杂。他们先从动物身体中提取高活性单细胞,并放入试管中进行培养,试管中装有细胞生长需要的以植物为基本原料的营养素。

随后,这个细胞会分裂为成千上万个新细胞,直到产生肌肉组织,大约几个星期之后就可以长出足量的肉,和市场上的鲜肉没什么不同。

将去何处?

如资金充足 5年量产

米罗诺夫博士说,他培养出来的“试管肉”不仅成分和市场上的鲜肉没有什么不同,“甚至比动物身上的肉还要安全”。因为在未来的研究中,他还可以提炼出更加精华的肉,让不想摄入过量脂肪的人们受益。

米罗诺夫在接受美国广播公司采访时表示,“如果我有1000万美元,预计5年后就能投入量产。”

看法不一

违背自然规律 质量难以保证

现在,米罗诺夫已经非常接近自己的目标,但是生产一块肉大约需要花费上万美元。支持者认为,从米罗诺夫的实验室中出来的肉可能营养价值更高,并且不用担心肥肉太多,或许将成为肥胖者们的“福音”。

荷兰马斯特里赫特大学教授马克评价说,“试管肉”其实就像酸奶等奶制品或者酒一样,都是人类创造的成果。未来40年里,人类对肉类的需求还会翻倍,等到实验更加成熟,“试管肉”的成本降低之后,它有望投入量产并走进人们的生活。

但是也有媒体质疑:生物工程的产品不仅违背现有的自然规律,而且谁也不能保证其质量,同时还会引来伦理的争议。

据《法制晚报》

好直观

手持X光仪 可直接投影到人体上

据外媒24日报道,美国微软雷德蒙研究院的研究员最近发明了一种手持式X光仪器,让医生更好地鼓励病人完成对疾病的治疗。

这个手持X光拍摄设备包括一个投影仪、数码相机、红外摄影机和激光指示器。通过投影仪,医生可以直接把储存在机器中的六类损伤影像放映在患者的皮肤上,让病人直观了解自己所患疾病的危害程度。图像包括皮下骨骼结构、肌肉组织、肌腱和神经组织。

医生通过照相机收录病人的患病资料,记录病人的治疗过程,从而监督病人按要求进行适当的恢复性锻炼。医生通过红外摄影机和激光指示器把病人患病处的图像画下来,然后打印图像,作为资料让病人带回家。 据《新快报》



医生通过手持X光仪向病人解释膝盖处的伤情。

好神速

华裔发明“新猫” 一秒钟下载一部电影

据外媒报道,美国加州大学柏克莱分校劳伦斯国家实验室的华裔教授张翔、助理教授王枫和博士后研究员刘明等组成的团队,共同研制出全球最小的“石墨烯光学调制器”(俗称“猫”)。它比头发还要小400倍,可高速传输信号,有望将网速提高1万倍,1秒钟下载1部高清电影指日可待。

2004年,英国曼彻斯特大学物理学教授海姆和诺沃肖洛夫成功分离出石墨烯——全球最薄却最坚硬的纳米材料。刘明等人灵机一动,开始研究用石墨烯制成光学调制器。研究人员发现了一个“临界点”,施加某程度的电压时,电子足以阻止光子通过,从而“关闭”光线。于是,石墨烯便有了打开或关闭光线的能力,可以充当调制器。

刘明表示,调制器用于调节光束开关,把电子信号转化成光学信号,传输数字信息。现有网络传输以铜导线为主,已到瓶颈阶段。该团队制造的石墨烯调制器,传输速度达1GHz,理论上可达500GHz。当互联网达到如此高速时,可更快捷分享视频信息,下载高清电影只需1秒钟。 据《信息时报》



华裔教授张翔(中)、助理教授王枫(右)和博士后研究员刘明(左)。

<p>通通信 同一专线 主推一家 郑州精品物流专线品牌展示 每周二 四刊登 广告热线:65837780 大中国物流网 www.greatchina56.com</p>					
<p>新兴物流 兰州 专线 68297368 15516917888</p>	<p>平孚物流 昆明 专线 86020389 13838351508</p>	<p>前程物流 浙江 全境 13103818666</p>	<p>飞龙物流 福建 专线 13838351558 67332852</p>	<p>阿凡提物流 新疆 专线 60690992/3 15981910100</p>	<p>物流咨询热线 65981801 ★本栏目广告在大中国物流网河南分站 www.greatchina56.com 上同步发布。</p>
<p>惠民 88880371 如意 66666660 顺达 66666646 双喜 63888628</p>	<p>王千喜搬家一搬就发 65736333 68855333 华中 66223822 67533555 55555553 66</p>	<p>顺利 63948000 63947555 大顺 65651818 66722222 61322222</p>	<p>星宇 67422222 67532000 67538080 63600086 55552266 55552666</p>	<p>中原 55551000 金水 53702255 惠济 60101199</p>	<p>管城二七 53702233 平安 67533528 53702266 06 08年度荣获河南省“百姓信赖诚信企业”</p>
<p>全国家庭服务业先进单位 大众搬家 热线 60999999 55666666</p>	<p>利民 68888881 67111111 114 查询利民搬家</p>	<p>吉利 88888810 88888489 88888486 专业搬钢琴·拆装家具·拆装空调·长短途货运24小时服务</p>	<p>军★民 作风优良 技术过硬 63607777 63732111 专业搬家 长短途货运</p>	<p>吉祥搬家 633 888888 657 888888 65558888 66310000 88885555 68660666 63730222 63811118</p>	<p>文君搬家 87555557</p>
<p>二七: 68885959 68281111 金水: 63949119 63833833 中原: 67648811 68886333</p>	<p>管城: 66313289 66835700 火车站: 66266708 西区: 67533222 东区: 65744519 惠济: 63943222</p>	<p>55518000 61010600 55519222 68856669</p>	<p>金 66666690 63727556 67602281 65970776</p>	<p>96年度交通局“信得过单位” 66666662 65999999</p>	<p>88880002 63831383 88880007 67999999 88886688 63777777 114 / 12580 / 118114 / 转吉祥搬家 网址: Wwww.jxbj.com 免费客服电话: 4007796668</p>