

## “胰岛胶囊”为治疗糖尿病提供新策略



近日，瑞士弗里堡大学医学院雷欧·碧勒教授团队、电子科技大学附属医院·四川省人民医院器官移植研究所王轶研究员团队为国际免疫学会联合会的官方期刊共同撰写了关于1型糖尿病（T1DM）治疗新进展的综述文章，展望了胰岛微囊化技术未来的发展方向。

胰岛微囊化技术就是用类似于药物胶囊制剂的外壳材料将胰岛包裹起来，做成一个“胰岛胶囊”。这样一来，胶囊中的胰岛既能免受免疫系统的攻击，同时又能很好地释放胰岛素，从而调节糖尿病患者的血糖。这将为治愈糖尿病带来新的希望。

摘编自《科技日报》

近日，在《自然》子刊上发表的一项研究中，我国学者通过对大肠杆菌进行基因工程改造，设计了一种细菌衍生的口服类肿瘤疫苗，该疫苗在小鼠多种癌症模型中显示出抗肿瘤疗效。

该研究团队负责人之一、中国科学院国家纳米科学中心研究员聂广军预测，注射类肿瘤疫苗的临床应用在未来2~5年内可以成为现实。口服类肿瘤疫苗还是新技术，需要一定时间来开发和优化。他们有信心，在不远的将来，让口服类肿瘤疫苗成为人类战胜恶性肿瘤的一个杀手锏。

摘编自《科技日报》

口服类肿瘤疫苗正在走进现实

## ICL 近视手术关键密钥找到

复旦大学附属眼耳鼻喉科医院周行涛、王晓瑛、魏若妍、李美燕视光学临床科研团队历经6年，围绕10258例ICL植入近视手术开展深入研究，发现ICL晶体的尺寸和植入径向对远期安全性非常重要，并证实调整ICL植入径向可获得理想拱高，从而找到ICL近视手术的“C”位密钥。

ICL术全称“有晶体眼后房型人工晶体”或“可植入式隐形眼镜”，是近视治疗尤其是高度近视矫正的代表技术。

摘编自《健康报》

## 延长“人工心脏”工作寿命有新方法

“人工心脏”或循环辅助装置将帮助把血液从心脏的左心室输送到主动脉。莫斯科电子技术学院研究人员创建了一个通用数学模型，可定制循环辅助装置的参数。新制造方法将使此类系统的能源效率提高约20%。

研究人员表示，开发的模型可详细学习泵在各种运行模式下的运转过程，开发过程或可借此提供更高效技术解决方案，从而提高系统效率并延长装置的自主工作寿命。

摘编自《科技日报》

澳大利亚昆士兰理工大学的一项研究发现，偏头痛的发病风险与血液中5种蛋白质的水平异常有关，其中一种蛋白质还与阿尔茨海默病存在关联。这一发现有望为研发偏头痛的治疗方法带来新思路。相关论文已于近日发表在英国《自然·通讯》杂志上。

研究人员指出，偏头痛患者并不一定会患上阿尔茨海默病。了解这两种疾病所共有的发病机制将有助于研发具有针对性的诊疗手段，缓解偏头痛，防止疾病恶化。

据新华社

新研究有望带来偏头痛新疗法