

异种器官移植：前景如何？

How are the Prospects for Xenotransplantation?

投稿时间：2000-9-18 最后修改时间：2000-11-3

稿件编号：20010437

中文关键词：[异种器官移植](#) [免疫排斥](#) [病毒感染](#) [猪内源性逆转录病毒\(PERV\)](#)

英文关键词：[xenotransplant](#) [immune rejection](#) [virus infection](#) [procine endogenous retroviruses \(PERV\)](#)

基金项目：

作者	单位
陈秋	浙江大学(玉泉校区)生物技术系, 杭州 310027
钱凯先	浙江大学(玉泉校区)生物技术系, 杭州 310027

摘要点击次数：91

全文下载次数：3

中文摘要：

目前异种器官移植在进入临床的过程中存在两大难题——免疫排斥和病原微生物感染. 人类为防止免疫排斥而采取的措施使超急性排斥得到了很大程度的避免, 但大大增加了器官移植受体感染病原微生物的机会. 猪作为人类理想的器官供体, 却有多种内源性病毒, 其中猪内源性逆转录病毒 (PERV) 引起了人类较大的关注. PERV的跨种感染存在正、反两方面的证据, 使得异种器官移植的前景喜忧掺半.

英文摘要：

There are two major hurdles on the way of xenotransplantation entering the clinic. The first is the technical issue of being able to overcome the human immune response that leads to rejection of transplanted organs from other species. The second concerns the potential risk of inadvertent transfer of animal viruses such as the much discussed porcine endogenous retroviruses (PERV) which might cross the species barrier and cause disease in human hosts. Many closely monitored clinical trials are needed as an approach to assess the safety and efficacy of using porcine cells, tissues, or organs therapeutically in humans.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第372064位访问者.

主办单位：中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址：北京市朝阳区大屯路15号
服务热线：010-64888459 传真：010-64889892 邮编：100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话：010-62862645, 网址：<http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号