

英日科学家共获诺贝尔医学奖

在细胞核重新编程领域贡献杰出 为再造器官更好地创造条件

据中新社电 日本科学家山中伸弥与英国科学家约翰·格登获得2012年诺贝尔生理学或医学奖。

日本京都大学教授山中伸弥,以及英国的约翰·戈登在细胞核重新编程研究领域贡献杰出。所谓细胞核重编程即将成年体细胞重新诱导回早期干细胞状态,以用于形成各种类型的细胞,应用于临床医学。

小知识: 细胞核重编程

细胞核重编程指细胞内的基因表达由一种类型变成另一种类型。通过这一技术,可在同一个体上将较容易获得的细胞(如皮肤细胞)类型转变成另一种较难获得的细胞类型(如脑细胞)。这一技术的实现将能避免异体移植产生的排异反应。

背景资料: 异体移植成功与否的标准

骨髓移植一般要经过五大关口:1、移植前化疗关,2、移植关,3、移植后免疫排斥关,4、感染关,5、移植后化疗关。骨髓移植成功率受诸多因素及时间考验:只有依次顺利通过以上这五关,并在半年后作基因检查,在患者体内发现供髓者的基因表达,且骨髓、血象及重要脏器检查正常,无明显症状,才算真正成功。

什么叫排异反应?

排异反应是异体组织进入有免疫活性宿主的不可避免的结果,这是一免疫过

程。根据临床及生物学特点,肾移植排异反应一般分为超急性、加速性、急性和慢性四种。

新闻背景: 近五年诺贝尔生理学或医学奖

2011年,美国科学家布鲁斯·博伊特勒、法国科学家朱尔斯·霍夫曼和加拿大科学家拉尔夫·斯坦曼。他们发现了免疫系统激活的关键原理,这使人们对人体免疫系统的认识有了革命性的改变。

2010年,英国生理学家罗伯特·爱德华兹。他在体外受精技术领域做出的开创性贡献。

2009年,美国科学家伊丽莎白·布莱克本、卡罗尔·格雷德和杰克·绍斯塔克。他们解决了一个生物学的重要课题,即染色体在细胞分裂过程中是怎样实现完全复制,同时染色体如何受到保护而不至于发生降解。

2008年,德国科学家哈拉尔德·楚尔-豪森及两名法国科学家弗朗索瓦丝-巴尔-西诺西和吕克-蒙塔尼。豪森发现了人乳头状瘤病毒(HPV),这种病毒是导致宫颈癌的罪魁祸首。巴尔-西诺西和蒙塔尼的获奖成就则是发现了艾滋病病毒(HIV)。

2007年,美国科学家马里奥·卡佩基、奥利弗·史密斯和英国科学家马丁·埃文斯。他们的一系列突破性发现为“基因靶向”技术的发展奠定了基础,使深入研究单个基因在动物体内的功能并提供相关药物试验的动物模型成为可能。



山中伸弥

1962年出生于日本大阪府,日本医学家,京都大学再生医科研究所干细胞生物学教授,大阪市立大学医学博士(1993年),美国加利福尼亚州旧金山心血管疾病研究所高级研究员。山中伸弥是诱导多功能干细胞(iPS cell)创始人之一。



约翰·格登

约翰·戈登,1933年出生于英国汉普郡。1971年当选英国皇家学会会员,1983年进入剑桥大学动物系,担任细胞生物学讲座教授,现任职于剑桥大学戈登学院。1989年获得以色列沃尔夫医学奖。被誉为动物细胞全能型研究的先驱。



委内瑞拉大选结果昨日上午公布 查韦斯再度蝉联总统

委内瑞拉全国选举委员会北京时间昨日上午宣布,现任总统查韦斯以54%的得票率赢得委内瑞拉总统选举。查韦斯自1999年起任委内瑞拉总统,此次系第三次连任成功,任期为2013年至2019年。西方媒体分析,委内瑞拉这次总统选举是10年来竞争最为激烈的。

与南美洲国家联盟选举专家代表团团长、阿根廷前副总统卡洛斯·阿尔瓦雷

斯会面后,查韦斯6日举行新闻发布会,呼吁各方接受由国家选举委员会发布的选举结果。他说:“我呼吁来自左翼、右翼和中间派的所有政治角色,准备好在情感上接受明天的结果。”查韦斯告诉媒体记者,“我肯定,所有事情都会平静发展,主要政治角色会承认正式结果。”

查韦斯称,“极右政党”恐怕不会认可他将连任的结果。他没有提供更多细

节。问及败选后是否会退出政坛,查韦斯没有正面答复,强调选举法禁止候选人在选举前两天发表任何政治言论。

过去15个月,查韦斯两度接受手术并经历多轮化学和放射治疗。罹患癌症后,他减少在公共场合露面,更多经由电视、广播和微博客“发声”。他9月末现身首都加拉加斯街头,加紧为选举造势,自称摆脱癌症病魔,准备好执政至2019年。

新闻分析—— 委大选成社会主义与市场经济之争

委内瑞拉10月7日举行总统大选。作为拉美左翼执政领军人物,查韦斯的社会主义旗帜仍是争夺选民的利器,而较为亲美并代表既得利益阶层的卡普里莱斯则号召实行市场经济。分析家认为,委内瑞拉的社会主义路线能否走下去,此次大选将是一次考验。

在此次选举中,“社会主义”仍是查韦斯求胜的法宝。查韦斯提出“祖国的爱心”为竞选口号,“人民不是投查韦斯的票,而是投人民自己的票”。在不少委内瑞拉人眼里,查韦斯就是“爱”的代名词。查韦斯发言从不用稿子,竞选期间他称委内瑞拉不会回到过去,他将继续为多数人谋求幸福,并继续左翼执政理念。

不过,美国福克斯新闻网称,曾经扮演拉美反美同盟代言人的查韦斯如今的国际影响力渐渐减弱。竞争对手卡普里莱斯指责查韦斯应该对浪费

石油财富、侵占民营企业利益、挑起仇恨负责。《费城记事报》称,基础设施老化、暴力犯罪猖獗和腐败都会动摇查韦斯的支持基础。反对派抓住这些大做文章,宣布未来将全面改善社会治安为首要任务,消除暴力事件,杜绝导致社会不安的因素。

查韦斯的主要政治对手是今年40岁的前米兰达州州长卡普里莱斯。为了击败查韦斯,卡普里莱斯最初集中攻击其健康问题,称查韦斯为“政坛病夫”。但结果并不理想,反对派支持率一路下滑,不得不改变策略,以治安、腐败、政府管理能力等问题向查韦斯发难。此外,卡普里莱斯还向选民承诺提振经济和重振就业。

综合《新闻晚报》

黄山特产 精挑细选 员工福利·馈赠客户

徽品源 特产大礼包

送礼要随缘 首选徽品源 双岗徽品源专卖店 5529509 18900518139