



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

可辨别致病基因的电脑程序编制成功

<http://www.fristlight.cn> 2006-05-11

[作者] 葛秋芳

[单位] 新华社

[摘要] 新华社伦敦2006年5月9日电 比利时科研人员编写出一种新型电脑程序，它可以汇总、加工多个数据库的基因数据，辨别出与疾病成因有关的基因，为专家寻找更好的诊断和治疗方法提供了有效手段。

[关键词] 致病基因;电脑程序

新华社伦敦2006年5月9日电 比利时科研人员编写出一种新型电脑程序，它可以汇总、加工多个数据库的基因数据，辨别出与疾病成因有关的基因，为专家寻找更好的诊断和治疗方法提供了有效手段。据英国科学协会主办的“阿尔法伽利略”网站报道，名为“努力”的这个电脑程序，是由比利时科研机构 and 大学的研究人员共同编制的。“努力”程序汇总了现今与疾病有关或在生物学功能方面发生作用的所有已知基因的数据，并将这些数据组建成一个数学模型。科学家用这一模型来研究已知致病基因与生物学功能尚不清楚的基因之间的相似之处。研究人员对“努力”程序进行了检测。他们从数学模型中提取已知基因的数据，通过“努力”程序对这些基因数据的分析，找出了与阿尔茨海默氏症、白血病、结肠癌、帕金森病等相关的潜在致病基因。测试中，研究人员还成功确认YPEL1基因在迪乔治综合征中起重要作用，并通过斑马鱼胚胎试验证实了这一发现的准确性。迪乔治综合征是一种遗传疾病，能导致患者面部和心脏畸形，大约每4000名新生儿中就有一例该病患者。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

