



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

世界首份个人DNA图谱将出炉 可据基因定饮食

<http://www.fristlight.cn> 2006-10-25

[作者] 新华网

[单位] 新华网

[摘要] 新华网2006年10月24日消息 人体所有遗传信息都存在于基因中,自“人类基因组”计划展开以来,人体遗传密码正在被逐步破译。如今,世界第一份“个人版”基因组图谱也将出炉,它的主人就是曾在“人类基因组”图谱绘制工作中起到重要作用的美国科学家克雷格·文特尔。这份量身打造的“生命天书”已经改变了他的生活方式。

[关键词] 人体遗传密码;基因组图谱;染色体;碱基对;DNA图谱

新华网2006年10月24日消息 人体所有遗传信息都存在于基因中,自“人类基因组”计划展开以来,人体遗传密码正在被逐步破译。如今,世界第一份“个人版”基因组图谱也将出炉,它的主人就是曾在“人类基因组”图谱绘制工作中起到重要作用的美国科学家克雷格·文特尔。这份量身打造的“生命天书”已经改变了他的生活方式。基因决定日常生活 据英国《星期日泰晤士报》10月22日报道,现年60岁的文特尔是美国塞莱拉遗传公司的创始人。最近,他的早餐食谱中只有一碗麦片和一杯加了少许红糖的脱脂牛奶,因为他的DNA分析报告指出,他患心脏病的几率高于一般人,因此最好选择高纤维、低脂肪的早餐食品。这一遗传倾向可能承袭自他59岁就死于心脏病突发的父亲。不过,文特尔在晚上可以放心享用牛排大餐,因为他所拥有的一个基因大大减少了他感染疯牛病的风险。DNA分析还为他的蓝眼睛找到了决定性依据,那是一个名为OCA2的基因。但不幸的是,文特尔的CFH基因发生了变异,这让他失明的风险突增了4倍。文特尔领导的非盈利性的马里兰州“克雷格·文特尔研究所”负责这项世界首份“个人DNA”的破译工作。一旦完成,研究小组将把包含他遗传密码的基因图谱输入一个电脑数据库中,供全球科学家研究基因与健康之间的关系。量体裁衣进行保健 美国公共健康遗传部门的负责人罗恩·齐默恩教授表示:“这项研究是极其重要的,但其重要性在于了解基本发病机理。公共健康研究的‘圣杯是,到了某个阶段,我们可以按照不同的基因风险对人群进行归类分组,这可能是在20年、30年、40年之后。”人体有23对染色体,由约30亿个碱基对组成,包含数万个基因。同时,每个人都有一套染色体,绝大部分DNA序列是一样的,但是有千分之一的差别,这千分之一的差别造成了个体间的遗传差异。因此,绘制个人DNA图谱也将有助于量体裁衣地进行个人身体保健和疾病治疗。

[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

