

第一个完整的中国人基因组图谱绘制完成

该项目被命名为“炎黄一号”，成为今年亚洲具有代表性的科学成果
这也是第一个亚洲人全基因序列图谱

它对中国乃至亚洲人的DNA、隐形疾病基因等领域的研究具有重要作用

世界上第一个完整的中国人基因组图谱昨天上午11时在深圳会展中心正式公布，该基因组图谱是由中国科学家在深圳绘制完成，也是第一个亚洲人种基因序列图谱。该项研究成果的公布，成为今年亚洲具有代表性的科学成果，对于中国乃至亚洲人的DNA、隐形疾病基因、流行病预测等领域的研究具有重要作用。

意义 根据基因进行疾病预测和检测

据悉，这个研究项目被命名为“炎黄一号”。该项目由来自深圳华大基因研究院、生物信息系统国家工程研究中心及中国科学院北京基因研究所的科学家共同发起并承担。该项目执行博士王俊说，遗传保证了生命的延续，而突变产生了不同物种以及人与人之间的差异。不同族群有着各自独特的遗传背景，对不同病的易感性也可能不一样。只有真正了解基因与疾病的关系，才能根据每个个体的基因进行疾病预测和检测，及早作出预防方案或进行针对性治疗。

目标 将完成1000个中国人基因组，了解遗传背景

王俊博士介绍说，他们的目标是尽快完成1000个中国人的基因组序列，并且把它应用到临床医学当中，“我们完成了第一个中国人全基因组序列，下一步我们要再做99个，通过100个人的基因组序列了解中国人的遗传背景。之后，我们要做到1000个人的基因组序列，了解糖尿病、高血压、心脏病等各种各样的疾病与基因之间的关系，最终将其应用到具体的个人，让每个人了解自己的基因和健康的。”

会展中心正式展示出的黄种人基因图谱板足足有几十米长，王俊形容，如果将一个人的基因组序列写成一本书，书的厚度将与深圳帝王大厦相媲美。“其实，基因图谱就好比为你的基因做一张参考CT。”王俊通俗地讲解道，“黄种人的基因组图谱可让医生清楚地知道‘你’的而不是‘他’的特性，从而为疾病治疗提供更准确和更有针对性的方案。”

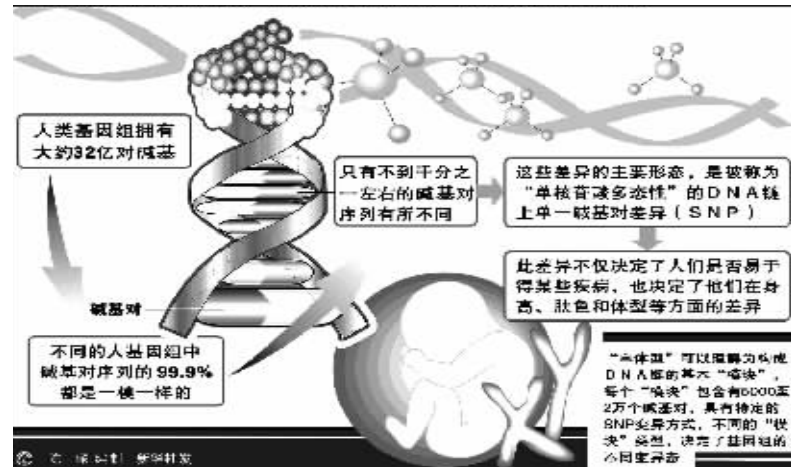
前景 用基因疗法看病有立竿见影效果

王俊告诉记者，今后，遗传疾病或是疑难杂症，只要根据患者个人的基因图谱“逮住”其中出了问题的基因，用最直接的办法使基因恢复正常状态，人体就会作出相应调整，从而治愈疾病。“简单地说，拥有了自己的基因图谱后，就可以像查字典一样，把生病的器官最根源的决定者找到。到时候，用基因疗法看病就如釜底抽薪，直截了当而且立竿见影。”

预测 2018年1万元可拥有一张个人基因图谱

随着新测序仪器的问世以及超级计算机的加盟，从前耗费几年和数亿美元的项目，现在利用新技术可在几个月时间内花几十万元就能完成一个人基因组图谱的绘制。预计到2018年，分析个人基因图谱的费用很可能降至1万元左右水平。那时，普通百姓也可随时拥有自己的一张基因图谱，帮助提前发现恶性疾病和进行个性化治疗。

【相关链接】 人类基因组差异图



“炎黄计划”

第一步：绘制中国人的基因组参考图，命名为“炎黄一号”，现已完成。第二步：再绘制99个中国人的个体全基因组序列图，构成中国人群的遗传和多态性标准图谱，成为基因与医疗和健康的关键组成部分，简称“炎黄99”。第三步：在上述基础上开展大众的基因与健康的预测、监测及个体化诊断和治疗，实现解读基因。

据《深圳商报》

提示 腰椎间盘突出患者

专家大会诊活动延期至10月20日，望广大患者抓住机会

首届腰椎间盘突出、腰腿疼痛的治疗技术专家峰会在河南省公安医院有序进行，来自北京、上海以及河南省著名专家汇聚一堂，对腰椎间盘突出治疗与临床实践经验及新观点进行广泛交流和探讨，活动现已进行18天，期间已有300多名患者接受专家会诊和治疗，此次活动本已接近尾声，但由于预约的患者太多，应广大患者的强烈要求，现已决定，专家会诊活动延期至10月20日，望广大患者莫失良机。

□刘俊芳

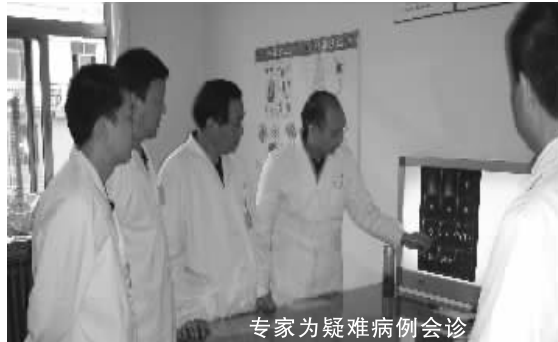
本周出诊专家：

- ◆北京海军总医院专家巫发祥教授
- ◆上海脊椎骨病医院专家陈金荣教授
- ◆中国医大医院腰椎病专家罗海川教授
- ◆省内著名专家冀中原教授、藏文杰教授

专家提醒

腰椎间盘突出患者治疗宜早不宜晚

腰椎间盘突出是一种常见病，患病初期有些患者无明显症状，有些患者出现腰部、臀部或单侧腿脚疼痛的症状，这说明突出或膨出的椎间盘髓核已经压迫或刺激到椎管内的神经根，此时，如果没有得到及时对症的治疗，随着日常生活活动或劳动、搬、扛、负重或姿势不当等因素，椎间盘膨出或突出的现象会不断加重，压迫到神经根的程度也随之加重，患者就会出现腿脚疼痛、麻木、酸困、走路困难或脊椎侧歪，再严重时出现大小便失禁，性功能障碍的症状，随着突出的椎间盘髓核对神经根压迫程度加大和时间越长，患者都会出现不同程度的腿脚麻木，小腿肚肌肉不断萎缩的情况，专家慎重提示腰腿疼痛患者，如果您多次出现腰腿疼痛的症状，应及时到医院明确诊断；如果您已经确诊是腰椎间盘突出患者，一定要早治疗，越早治疗越容易康复，拖延病情只会不断加重或是造成不可挽回的后果。



专家为疑难病例会诊

床之后，给广大患者带来了福音，使全国各地众多患者走上了康复的道路，在此次技术交流会上，专家们对智能腰椎治疗床无创伤对腰椎间盘突出进行复位技术一至高度好评，河南省公安医院腰椎治疗中心冀主任发表了近四年来，治疗两万多例腰椎间盘突出患者的总结经验，应用智能腰椎治疗床，做到了无创伤复位治疗腰椎间盘突出。

智能腰椎治疗床的治疗原理

此技术是传统医学与现代高科技的结晶，总结影像学、物理学和现代计算机精确技术，患者只要躺在治疗床上，此时医生将患者的身高、体重以及CT定位资料转换成数据输入治疗床电脑系统，在仪器系统的自动操控下，精确定位，通过瞬

间的三维立体调整，使腰椎恢复了正常的生理结构，纠正了椎间盘受力不均，并使突出的间隙瞬间产生负压，促使突出回纳，消除了对神经根的刺激和压迫，从而达到了从根本上治疗的目的，治疗过程无创伤、安全、快速，患者无任何痛苦，治疗后休息一至两个小时即可轻松回家。

作为此次专家峰会承办方的河南省公安医院，近年来引进了智能腰椎治疗床这一尖端拳头技术，一批实力雄厚的技术骨干专家队伍，以专业治疗腰椎间盘突出而闻名省内外，此次专家峰会首次在河南省公安医院举行，云集了各地专家携手为广大患者会诊，是我省广大腰椎间盘突出患者的一次难得的治疗机会。

河南省公安医院

国家非营利性医院/省医疗保险定点医院

腰椎间盘突出治疗中心

咨询热线：0371-66387799

医院地址：郑州市顺河路7号（在城东路与顺河路交叉口往东走约50米即到）

- 提示：
- ◆您来就诊时把以前检查的CT片等资料带来，以免重复检查
 - ◆由于每天来诊患者较多，为确保能当天就诊，当天回家，请您提前电话预约；
 - ◆车站不设任何接待，谨防医托。

治疗新技术

应用智能腰椎治疗床，做到了无创伤复位治疗

传统有很多治疗腰椎间盘突出的方法，但疗效往往不尽人意，智能腰椎治疗床无创伤复位技术的发明成功，用于临