

比对双胞胎，破解慢性病成因

青岛建成全国最大双胞胎数据库，通过比对研究已破解6种疾病成因

本报青岛5月15日讯(记者 杨林) 双胞胎由于在遗传因素上具有相似性，他们也成了疾病研究中宝贵的样本资源。青岛市疾病预防控制中心从2001年开始建设双胞胎库，目前已经注册双胞胎8000余对，成为全国最大的一个双胞胎库。通过对近2000对双胞胎的研究，研究人员成功破解了6种疾病的成因。

“不同个体在遗传和生存环境上存在巨大差异，这给疾病研究带来困难。”青岛市疾病预防控制中心慢病地病防制科主任汪韶洁说，疾病是遗传和环境共同作用的结果，遗传因素和环境因素各占多少比重，遗传如何发挥作用，如何改善环境来预防疾病，对疾病预防研究很有意义。双胞胎在遗传因素上具有接近性，这就可以减少遗传因素对研究人员的干扰，建立一个相对科学的研究模型。

据了解，青岛市作为全国最先开展慢病地病预防研究的城市，从2001年开始募集双胞胎库，现在注册双胞胎8000余对，为全国数量最多的双胞胎库。儿童、青少年、老年人各年龄段的双胞胎均有注册。

通过选取库内的近2000对双胞胎的研究，青岛市疾控中心的专家已经确定了肥胖、糖尿病、高尿酸血症、痛风、龋齿以及其他



青岛市立医院的病房里，一位新妈妈正在照顾刚出生的双胞胎。(资料片)

代谢综合征这6种疾病的主导致病因素。“比如两个双胞胎，一个患有高血压，一个没患高血压，我们会侧重研究两人后期环境中的物质沿用，偏好于哪些物质，看哪些后天环境造成了高血压。”汪韶洁表示，利用相似的方法，龋齿这种疾病被证明同样也是后天环境起主导作用，所以家长注意孩子的口腔卫生对龋齿预防至关重要。

据介绍，本月青岛市已经开启了针对老年病的研究，对象是45岁至74岁之间的双胞胎，研究视力障碍、

脑萎缩、听力障碍等常见老年病的致病原因。

汪韶洁表示，世界上已经有20多个国家有了自己的双胞胎库。在慢病地病成为人类健康主要杀手的形势下，现在通过分析双胞胎在慢病地病上的遗传和环境致病因素，为慢病地病的防治提供了良好的方法。此外，建立双胞胎库以后，将来研究人员可以查找遗传主导性疾病的致病基因，为治疗疾病提供全新的方法，通过致病基因锁定高危人群，提前进行干预。

研究成果

男性减肥比女性容易

“很多人都有感觉，同等肥胖的男女，女性减肥效果比男性要差一些，女性肥胖者的遗传因素起了主导作用。”青岛市疾病预防控制中心慢病地病防制科主任汪韶洁介绍，研究肥胖时，女性的空腹血糖、腰臀围比值、体质指数、高密度脂蛋白胆固醇等更多受遗传因素影响，而男性的同类项目更多受后天环境影响，所以男性调节饮食以后，减肥成功几率很大。(杨林)

政务快递

明天莱州放流虾苗

本报烟台5月15日讯(通讯员 张宇 张红 记者 李娜) 15日，记者从烟台市海洋与渔业局获悉，烟台市渔业资源增殖放流将于17日启动，莱州作为今年增殖放流的第一站，放流的是中国对虾。

据烟台市海洋与

渔业局渔业科科长王宏亮介绍，增殖放流活动将分批进行，持续到8月份。5-6月份主要放流中国对虾、日本对虾、海蜇、三疣梭子蟹等虾蟹类；7-8月份主要放流牙鲆、黑鲷等鱼类。预计2012年放流水产苗种将达到9亿单位。

日照节能减排 建筑节能成重点

本报日照5月15日讯(记者 张萍) 15日，记者从日照市经济与信息化委员会获悉，日照市“十二五”节能减排综合性实施方案发布，节能减排工作将以工业、建筑节能为重点，狠抓循环经济重点工程、节能减排重点工程、淘汰落后产能工程。同时将节能减排目标完成情况 and 政策措施落实情况作为领导班子和

领导干部年度考核评价的重要内容，严控高耗能、高污染项目。据悉，日照市每年组织开展评价考核，加大问责力度，落实节能减排第一责任人、“一票否决”制度和“四不一奖”规定。对未完成年度节能减排目标的区县和企业，实行区域项目禁(限)批，探索建立领导干部离任节能减排工作审计制度。

谁,是真正的
弯道九段。
MAZDA 3 星骋 两厢/三厢驭弯而来。

向完美说不 MAZDA 3 星骋

“九段”的桂冠，在弯道加冕！MAZDA 3 星骋两厢/三厢全系标配麦佛逊式独立前悬架，多连杆式后悬架，精准操控，让每一条弯道都是制胜之道。此外，欧洲E-NCAP和美国NHTSA双五星安全碰撞评级，DSC电子车身稳定控制系统，安全无忧，才能胜人一筹。

*欧洲E-NCAP和美国NHTSA双五星安全碰撞评级(上述五星碰撞测试车辆为欧洲及北美当地销售车型)

长安马自达 | 百米知马力

400-800-2777 800-807-2777
www.chana-mazda.com.cn

MAZDA 3 星骋 MAZDA 3 经典款 MAZDA 2 炫动款 MAZDA 2 劲翔炫动款

青岛华润达	0532-82828383	济宁东润源	0537-2989811	菏泽祥通	0530-7079888	威海金蚂蚁	0631-5378333
潍坊东裕	0536-2283888	临沂永华	0539-8178090	聊城北斗泰达	0635-5098888	德州德豪	0534-7062333
济南广森源	0531-88980888	日照力华	0633-8619977	滨州圣钦	0543-3123456	枣庄贵翔	0632-3898222
烟台裕顺	0535-2983333						