

新闻网首页 > 科研动态 > 正文

搜索 高级搜索

## 交大一附院科研人员发现中国北方汉族人 抗甲状腺药物导致粒细胞缺乏相关致病基因

来源：交大新闻网 日期 2017-10-13 16:35 点击：940

甲亢是临床中的常见病与多发病，抗甲状腺药物（ATD）长期以来都被认为是治疗甲亢的有效方法。应用抗甲状腺药物绝大部分需要长疗程，一般至少2年。临床中少数患者在使用抗甲状腺药物后会发生比较严重的副作用，比如粒细胞缺乏、肝损伤，这也是长期以来甲亢治疗的主要问题之一。

近日，西安交大一附院内分泌科施秉银教授团队贺雅毅博士的研究论著“Association of HLA-B and HLADRB1 polymorphisms with antithyroid drug-induced agranulocytosis in a Han population from northern China”在ScientificReports杂志上发表（https://www.nature.com/articles/s41598-017-12350-2）。该研究纳入了29例服用ATD后发生粒细胞缺乏的甲亢患者和140例服用ATD后粒细胞正常的患者，对他们进行了HLA分型检测。结果发现HLA-B\*27:05，HLA-B\*38:02及HLA-DRB1\*08:03与抗甲状腺药物导致粒细胞缺乏症相关，也就是说携带这些基因的患者给予抗甲状腺药物治疗很可能会发生粒缺。目前关于抗甲状腺药物导致粒细胞缺乏易感基因存在地区和种族差异，目前关于这方面研究非常有限。本研究是在中国北方汉族人群中的首次报道，对于揭示抗甲状腺药物治疗导致粒细胞缺乏症的遗传因素有非常重要的价值。

HLA Allele	Position	Control MAF	Case MAF	OR (95% CI)	P	Control (Homozygous/ Heterozygous/ Non-carrier) (Carrier Percentage)	Case (Homozygous/ Heterozygous/ Non-carrier) (Carrier Percentage)	Allele carrier vs. Non-carrier ORs	P(Add)
HLA-B*27:05	31355556	0/270 (0)	5/49 (0.093)	68.11 (3.272-1104.47)	1.1 × 10 <sup>-4</sup>	0/0/135 (0)	0/3/22 (0.185)	96.24 (3.54-1239.667)	9.24 × 10 <sup>-3</sup>
HLA-B*38:02	31355556	6/264 (0.023)	7/47 (0.130)	6.553 (2.11-20.36)	2.41 × 10 <sup>-4</sup>	0/6/129 (0.044)	0/7/20 (0.259)	7.525 (2.294-24.60)	8.68 × 10 <sup>-3</sup>
HLA-DRB1*08:03	32584303	13/257 (0.048)	9/45 (0.167)	3.954 (1.596-9.793)	1.57 × 10 <sup>-3</sup>	1/13/123 (0.089)	1/7/19 (0.296)	4.33 (1.561-11.93)	2.8 × 10 <sup>-3</sup>

遗传因素与ATD致粒细胞缺乏发病的相关性

此类研究发现可以提示，治疗前如果通过相关基因的检测可以预测出哪些患者可能发生粒缺，对此部分患者在采用抗甲状腺药物治疗时，就应加强监测以应对可能发生的情况，必要时选择其他有效治疗方案。该研究从遗传学角度解释抗甲状腺药物治疗导致粒细胞缺乏的相关机制，对于提高甲亢临床治疗的精准化，个性化治疗提供新的治疗思路。

文字：一附院  
编辑：力行

- 信息预告 更多
- 北斗论坛第十九讲
  - 马克思主义理论与学科交叉论坛
  - 【讲座预告】马克思理论与学科交叉...
  - 【毕业季】欢迎关注毕业典礼网络直...
  - 央视《开讲啦》6月16日晚播出卢秉恒...
  - 端午，博物馆邀您拾趣古法 手作香囊
  - 北斗论坛第十八讲：从概念到模型
  - 最高人民法院第六巡回法庭将在交大...
  - “英语学术论文写作与发表实战训练...
  - 博物馆奇妙夜：航模队夺冠经验分享会

- 栏目新闻
- 【辅导员致西迁】杨潇：大树西迁，...
  - 2018两岸青年交流访问团参访西安交...
  - 【务实奋进新时代】西安交大召开新...
  - 西安交大荣获13项中国高校电视奖
  - 【务实奋进新时代】邱爱慈：百舸争...
  - 【务实奋进新时代】全校各单位认真...
  - 民盟中央副主席徐辉一行来校调研
  - 西安交大参加2018年五所交通大学后...
  - 西安交大以优异成绩顺利通过第三轮...
  - 人脸识别技术首次应用学校智能签到系统

### 相关文章

- 一附院完成世界首例应用“室间隔缺损”封堵下腔型房间隔缺损手术
- 一附院肾脏病医院入选“国家肾脏疾病临床医学研究中心”核心单位
- 【西迁新传人】邹余粮：大医榜样
- 一附院成为“全国高校附属医院临床实践教学联盟”成员
- 马拉维共和国总统穆塔里卡访问一附院
- 一附院持续改进实习医师出科考核模式
- 西安交大科研人员发现新生儿出生后两周脑白质进入快速增长期
- 一附院院长施秉银荣获2018年度十大健康传播风尚人物奖
- 【陕西日报头版】追忆我国著名骨科专家、西安交大殷培璞教授
- 一附院举办2018年入党积极分子培训班

 新浪微博 | 
  今日头条 | 
  微信




微博 拉近你我的距离

匿名发布 验证码  看不清楚, 换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页

---

[在线投稿](#) | [联系我们](#) | [管理登陆](#) | [新闻流程](#)  
版权所有: 西安交大校园文化管理办公室 网站建设: 网络信息中心  
陕ICP备06008037号 网络信息中心提供网络带宽