

在 2 型糖尿病家族中肾素-血管紧张素系统基因与亚临床 心血管疾病相关分析: 糖尿病心脏研究

Burdon KP, Langefeld CD, Wagenknecht LE, Carr JJ, Freedman BI, Herrington D, et al.

目的 心血管疾病是二型糖尿病的主要并发症。肾素-血管紧张素系统和生成的一氧化氮产物既能调节血管功能,又能调节血压。在糖尿病患者中,包含在这些通路中的基因编码蛋白是致心血管疾病的潜在因子。我们观察了二型糖尿病家族中血管紧张素原、血管紧张素转化酶、血管紧张素 1 型受体和内皮型一氧化氮合酶基因与心血管疾病亚临床诊断的相关性。**方法** 此次糖尿病心脏研究包括 620 个欧裔美国人和 117 个非裔美国人,通过测量颈动脉内膜中膜厚度、颈动脉和冠状动脉钙化情况来衡量动脉粥样硬化病变程度。因为上述系统对血压的调节作用,我们也研究血压变化。**结果** 不管用任何单核苷酸多态性方法,也不管检测的灵敏度多么高,都没有检测到特异基因型组合的差异,没有发现相关证据。**结论** 在这些糖尿病人群中,肾素-血管紧张素系统和内皮型一氧化氮合酶基因变异对亚临床心血管疾病和血压似乎没有明显影响。
[原载 Diabet Med, 2006, 23 (3): 228-234. 刘永娟 摘译,胡必利 编校]