

## 肌钙蛋白T或影响结构性心脏病

美国一项研究显示,随着一种高敏感性检测方法的使用,在血液中检测到心肌肌钙蛋白T(这是一种心肌特异性蛋白)与结构性心脏病及全因死亡风险的增加有关。研究论文12月8日发表于《美国医学杂志》上。

心肌肌钙蛋白T(cTnT)是一种更好的诊断心梗的生物标志物,人们越来越认识到肌钙蛋白浓度的增加会在数种慢性疾病状态中被检测到,其中包括冠状动脉疾病(CAD)、心衰及慢性肾病(CKD)。根据文章的背景资料,某些研究提示,肌钙蛋白可能对发现亚临床的心血管疾病及在一般人群中评估心血管疾病的风险有用;然而,标准化检测的低敏感度会限制人们对肌钙蛋白测定的临床应用。

文章的作者写道:“最近,一种对cTnT的高敏感检测方法已经研发出来,它可以检测到比标准测试所能探测到的浓度低大约10倍的cTnT。在罹患慢性心衰和慢性冠心病的患者中,该高度敏感的测试方法在几乎所有的人中都能找到其循环血液中的cTnT。而较高浓度的cTnT与心血管死亡率的增加有着很强的关联性。”

达拉斯德州大学西南医学中心的James A. de Lemos及其同事开展了一项研究,旨在确定用高敏感性检测来探测人群中cTnT的流行程度,并对用这一新的测试方法所测得的cTnT浓度是否与心脏异常及随后的死亡有关进行了评估。研究人员在3546名有着多种族裔背景的年龄30-65岁的人中用标准测试法及高敏感性测试法对心肌肌钙蛋白T进行了检测。这些人是在2000至2002年期间参加达拉斯心脏研究的人。对这些人的死亡率跟踪是在2007年完成的。参与者根据其cTnT的浓度被分置于5个类别之中。这些人的心脏结构及功能是通过磁共振成像来测定的。

研究人员发现,在达拉斯县的成年人中,高敏感性检测可检测到的cTnT流行率为25%,而在标准检测中,其流行率为0.7%。按照性别和种族来分,该流行率会有很大的差异:男性被探测到的机会要比女性高3倍(37.1%对12.9%),而在黑人参与者中探测到cTnT的可能性要比在西语裔或白人显著要高。可探测到的cTnT的比例会随着年龄而变化,其变化范围为:从40-50岁的14%至60-65岁时的57.6%。

文章的作者提示,他们在一般人群中所发现的可探测到的cTnT的高比例可能会对使用高敏感性肌钙蛋白测试以诊断医院中患者的心梗有着重要且复杂的影响。“在那些有着疑似心肌梗塞表现的患者中,高敏感性检测可提高诊断的敏感性,特别是在症状出现的早期;但高敏感性测试会降低检验的特异性。当其被用于在临床上高度疑似心肌梗塞的病人时,其最终结果是改善检测的精确性。”

研究人员补充说,这些发现提示,需要开展进一步的研究以评估用高敏感性检测来测定cTnT浓度是否会增加传统心血管风险因子的价值。

相关链接: Association of Troponin T Detected With a Highly Sensitive Assay and Cardiac Structure and Mortality Risk in the General Population *JAMA*. 2010;304[22]:2503-2512 (来源:美国科学促进会)

### 更多阅读

[JAMA'发表论文摘要 \(英文\)](#)

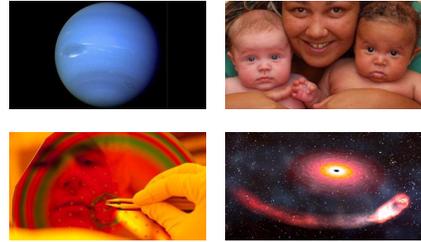
特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 研究人员找到巧克力预防心脏病原因
- 2 美机构称合用两种艾滋病药可致严重心脏异常
- 3 第21届长城国际心脏病学交流与展览会举行
- 4 英国医生施救命心脏手术 先“冻死”女婴再救活
- 5 研究称空气微粒子会增加消防员患心脏病危险
- 6 研究显示药物伊伐布雷定可降低突发心脏病死亡风险
- 7 研究称每日一颗大蒜胶囊可降血压护心脑
- 8 英国研究发现:气温降低可能提高心脏病发病风险

### 图片新闻



>>更多

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 俄科学家称人类或最终居住在超级大黑洞中
- 2 武大樊明文一论文由于署名问题被撤销
- 3 三院士致信教育部建议特殊培养刘嘉忆
- 4 2011年诺贝尔化学奖揭晓
- 5 中南大学本科生破解国际数学难题引关注
- 6 两学生苏大校内跳楼身亡 疑为殉情自杀
- 7 2011年诺贝尔物理学奖揭晓
- 8 意科学家发现计算尸体死亡时间的“内置时钟”
- 9 北大清华跻身最新世界大学排行榜百强
- 10 中国地大就柯斯基美高校学术职务作说明

更多>>

### 编辑部推荐博文

- 与2011年诺贝尔化学奖获得者Daniel Shechtman合作研究经历
- 有其子,必有其父母(原创+转载)
- 凤凰卫视访谈
- 我是教授,我不和你们打,我们去公安局评理
- 生物学研究的几种创新方式
- 转化医学是美国人玩的概念

更多>>

### 论坛推荐

- 金属玻璃变形与断裂的缺口效应研究
- 研究生期间各方面规划
- 量子物理学中的常用算法与程序——fortran程序
- 哈佛大学展示可垂直飞行微型机器人及相关论文

其他媒体、网站或个人从本网站转载使用。须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

▪ 代谢组学，我心中的痛

▪ 石油科学进展20石油开发地质

[更多>>](#)

[打印](#) 发E-mail给:  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: