

我国最新心脏性猝死流行病学调查结果揭晓

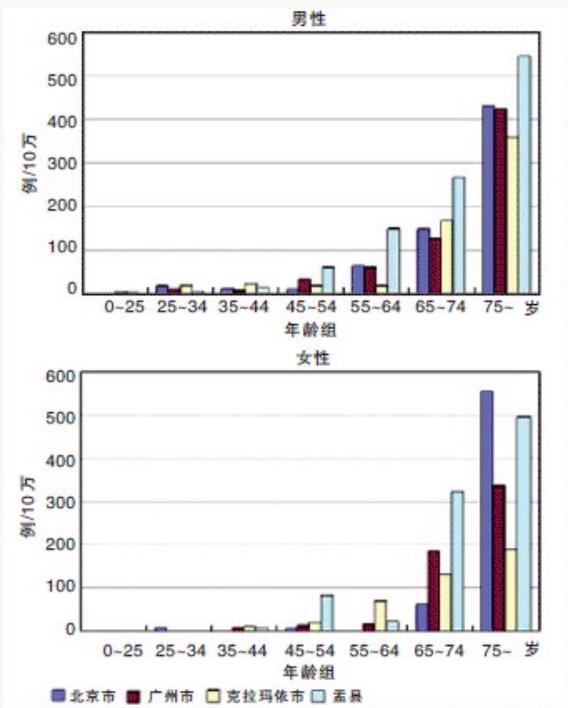
以13亿人口推算，我国SCD高达54.4万例/年，居各国之首



表1 SCD病例及相关人群特征

	北京市	广州市	克拉玛依市	孟县	P值
监测人数	206046	149222	160460	162990	
各种原因死亡人数	769	821	566	827	
SCD病例数					
男性	54	35	29	36	
女性	49	35	18	28	
SCD类别					
1	63(61.2%)	44(62.9%)	29(61.7%)	38(59.4%)	
2	12(11.7%)	12(17.1%)	5(10.6%)	2(3.1%)	<0.001
4	19(18.4%)	11(15.7%)	4(8.5%)	24(37.5%)	
9	9(8.7%)	3(4.3%)	9(19.1%)	0(0)	
SCD占总死亡比例	13.4%	8.5%	8.3%	7.7%	<0.001
SCD平均年龄(岁)	75.4 ± 14.4	73.1 ± 14.0	60.6 ± 16.2	64.7 ± 15.0	<0.001

* 症状发作时间：1=1小时内、2=1~2小时内、4=睡眠中、9=资料欠缺。
括号内数字为在总体病例中所占比例。



相关新闻

相关论文

- 1 《柳叶刀—传染病》：停课封校无法遏制流行病疫情扩散
- 2 浙大博士生猝死实验室 警方认定因他人误操作所致
- 3 山东27岁博士生路边猝死
- 4 我国甲流病例呈10个流行病学特征
- 5 新西兰研究与父母同床婴儿猝死率高
- 6 北京化工大学大三男生在宿舍中猝死
- 7 成都32岁IT精英猝死上班途中 疑因过度疲劳
- 8 《流行病学》：交通噪声增加心脏病发作风险

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 长江学者特聘、讲座教授及成就奖获奖名单公布
- 2 朱清时获聘南方科技大学（筹）校长
- 3 研究证实：新西兰灭绝巨鹰曾以人类为食
- 4 清华知名教授彭晓峰逝世
- 5 袁隆平试验田70平方米水稻被失控轿车损毁
- 6 北大大二男生勤工俭学被脱落水泥板砸中 抢救无效身亡
- 7 耶鲁大学实验楼发现女尸 可能为失踪亚裔女博士
- 8 中青报：女高考状元频出 为何女科学家比例却越来越低
- 9 基金委2009年度生命科学部科学基金项目评审结束
- 10 教育部任命程建平为清华大学副校长

>>更多

编辑部推荐博文

- 一面明镜：周光召的论文统计
- 研究生的知识结构
- 科研江湖求生术(2)：门派与同侪
- 给新入学的研究生：再谈抄袭与引用
- 小钱，很贵
- 中国领跑低碳经济？

>>更多

研究人群	年龄标准化 SCD 发生率 (1/10万)		标准化比(95% CI)*
	男性	女性	
孟县	66.1	56.1	1.18(0.70-2.00)
克拉玛依市	40.4	29.5	1.37(0.73-2.57)
北京市	37.3	19.2	1.95(1.15-3.29)
广州市	33.9	27.0	1.25(0.71-2.23)

*标准化比值以女性为参考。

由北京阜外心血管病医院华伟和张澍教授牵头开展的我国十五攻关项目——关于我国心脏性猝死流行病学调查结果 (Incidence of Sudden Cardiac Death in China: Analysis of 4 Regional Populations) 近日发表于《美国心脏病学杂志》(J Am Coll Cardiol 2009, 54(12): 1110)。

记者就此调查采访了研究学者之一华伟教授。

主要成果

该调查首次得出中国心脏性猝死 (SCD) 发生率为41.84例/10万人。若以13亿人口推算, 我国SCD总人数高达54.4万例/年, 位居全球各国之首。由此提示, 中国SCD防治工作任务艰巨。

中国SCD上升势头超乎想象

心血管疾病是西方工业国家人口死亡的第一原因, 而SCD又是心血管疾病的主要死亡原因。

SCD指心脏原因导致的, 在急性症状发生后1小时内的自然死亡。其特点为自然、突然性和不能预期。各种心脏疾病均有SCD发生的可能, 最常见的病因为冠心病, 在西方国家可占SCD原因的80%, 其中约20%—25%的冠心病以猝死为首发表现。

现阶段, 我国冠心病发病率尚低于西方国家, 但近年来发病率上升很快, SCD发生率的上升势头, 超乎了我国学者的想象。值得引起重视的是, 患者发生猝死前可以有心脏疾病表现, 但猝死发生具有无法预测的特点。此外, 相当数量的心脏病患者可能会以猝死作为首发表现。绝大多数猝死事件发生在医院外, 一旦发生, 存活比例甚低, 据西方国家报道, 院外猝死抢救存活率仅为2%—15%。因此, SCD具有突发、迅速、不可预料和死亡率高的特征, 是直接危及人类生命的一大杀手。

研究设计与开展情况

此项由阜外心血管病医院心律失常研究中心和卫生部心血管病防治研究中心合作开展的流行病学调查, 采用人群监测的方法, 在北京市、广州市和新疆分别选取20.6万、14.9万、16.0万城市居民, 在山西省选取16.2万农村居民, 进行SCD发病情况监测 (图1)。监测时间从2005年7月1日至2006年6月30日。

北京市监测人群中的死亡信息收集核实工作主要由阜外医院、北京市西城区疾病预防控制中心与公安机关合作完成; 广州市的核实工作主要由广东省人民医院、广州市越秀区疾病预防控制中心与公安机关合作完成; 新疆克拉玛依市的核实工作主要由克拉玛依市中心医院与公安机关合作完成; 山西省孟县的核实工作主要由孟县人民医院与村卫生所和公安机关合作完成。

研究结果

研究监测总人数共计678718人, 总死亡人数为2983例, 筛选并核实出SCD患者284例, 具体数据如下。

1. 北京市监测人数共计206046人, 各种原因死亡共计769例, 共筛选并核实出103例 (男54例, 女49例) SCD病例。 2. 广州市越秀区监测人数共计149222人, 各种原因死亡共计821例, 共筛选并核实出

论坛推荐

- [分享]看懂英语新闻标题必须弄懂的60个小词
- [推荐]量子计算和量子信息学习资料 (教材+视频+课件)
- 直扩MSK调制解调和差错控制技术研究
- IS A PAPER PUBLISHED IN SCIENCE/NATURE ALWAYS GOOD/CORRECT?
- 纳米材料表征--王中林
- [推荐]金属学原理 余永宁

[更多>>](#)

70例（男35例，女35例）SCD病例。

3. 新疆克拉玛依市监测人数共计160460人，各种原因死亡共计566例，共筛选并核实出47例（男29例，女18例）SCD病例。

4. 山西省孟县监测人数共计162990人，各种原因死亡共计827例，共筛选并核实出64例（男36例，女28例）SCD病例。

研究显示，SCD发生率平均为41.84例/10万人，在北京市、广州市、孟县和克拉玛依市，SCD分别占总死亡的13.4%、8.5%、7.7%和8.3%（表1）。

在284例猝死病例中（男性154例，女性130例），男性的猝死平均年龄为（66.7±16.9）岁，女性为（73.8±13.5）岁。男性SCD发生率高于女性，发生率分别为44.6例/10万人和39.0例/10万人，但差异无统计学意义。

此外，SCD发生率随年龄增加而增高，主要发生于年龄≥65岁的人群中（图2）。

值得引起重视的是，近半数猝死病例生前无明确心血管疾病（高血压、心绞痛、心肌梗死和心力衰竭等）病史。

另外，孟县SCD发生率远远高于其他3个地区。此地区男性的猝死率几乎是广州男性猝死率的2倍，女性猝死率几乎是北京女性猝死率的3倍（表2）。

链接 [中美SCD发生情况对比](#)

来源于不同报道的美国SCD事件例数差别很大，但一般报道的数据为30万例/年~35万例/年。按照美国现有的3亿人口计算，该国每年SCD发生率约为100例/10万人~117例/10万人。

1996年一项研究显示，美国男性每年SCD发生率约为176.3例/10万人，而女性仅为85.4例/10万人。

国外研究报告，与中国的SCD发病情况相比，美国SCD发生率远高于中国，仅有2004年发表于《美国心脏病学会杂志》的一项前瞻性研究显示，美国的区域SCD年发生率较低（53例/10万人）。

与美国一样，中国SCD发生率随年龄增长急剧增高。与中国SCD发病情况的不同之处在于，美国男性SCD发病率高出女性2—4倍。

[更多阅读](#)

[《美国心脏病学会杂志》发表论文摘要（英文）](#)

[北京阜外心血管病医院：华伟](#)

[北京阜外心血管病医院：张澍](#)

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。

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](#)

2009-9-18 8:56:32 匿名 IP:159.226.150.*

调查很优秀

可否考虑同时调查几种疾病呢？

每个样本多记录一些数据，比起再做几次调查所需的经费要少很多

有没有研究发病率升高的原因呢？可能原因太复杂，不好归结到某几点？环境和饮食？

预防上多一点投入，优于发病后再治疗

建议有关部门考虑在宣传预防的方面加大力度

[回复]

2009-9-17 19:19:52 匿名 IP:159.226.37.*

中国农村居民占绝大多数

样本里的农村人口却那么少

这个世界第一值得商榷

[回复]

2009-9-17 18:26:25 匿名 IP:219.143.150.*

中国人口也是最多的啊

[回复]

读后感言:

发表评论