

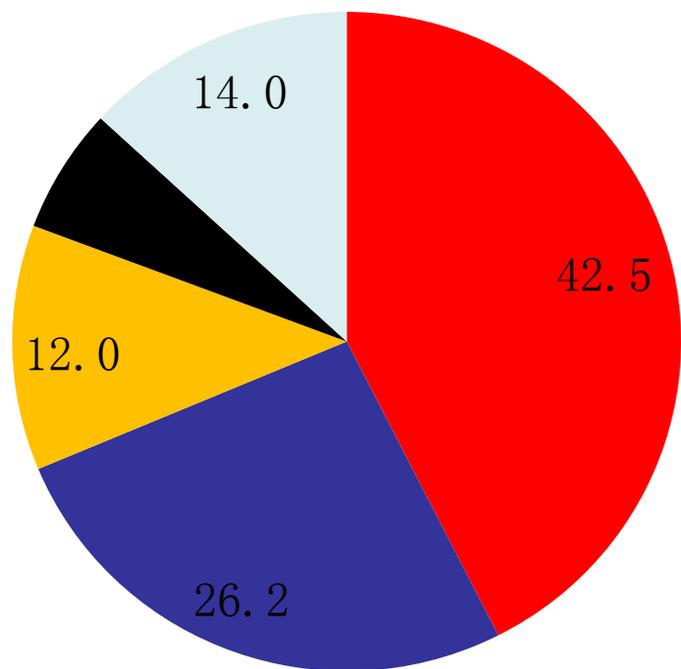
# 《中国心血管病报告2015》

## 要点介绍

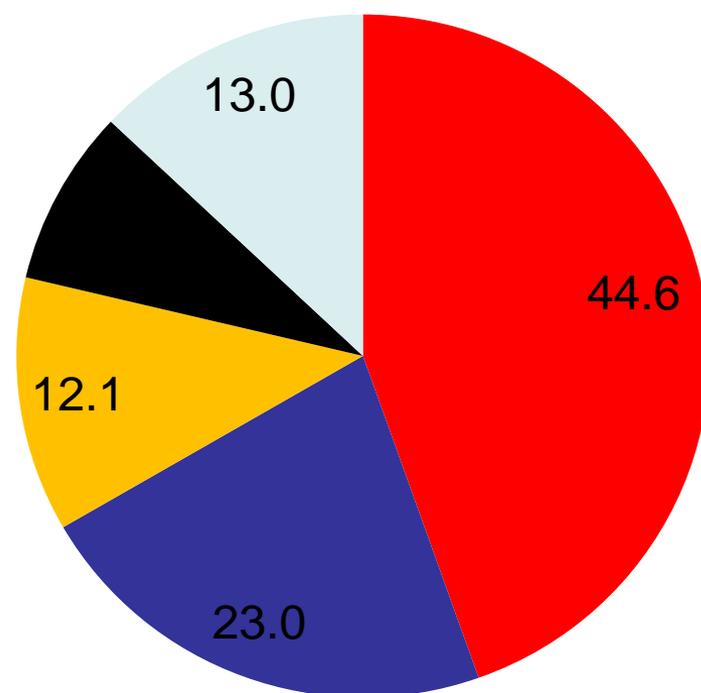


国家心血管病中心 陈伟伟

# 我国居民死因构成 (2014年)



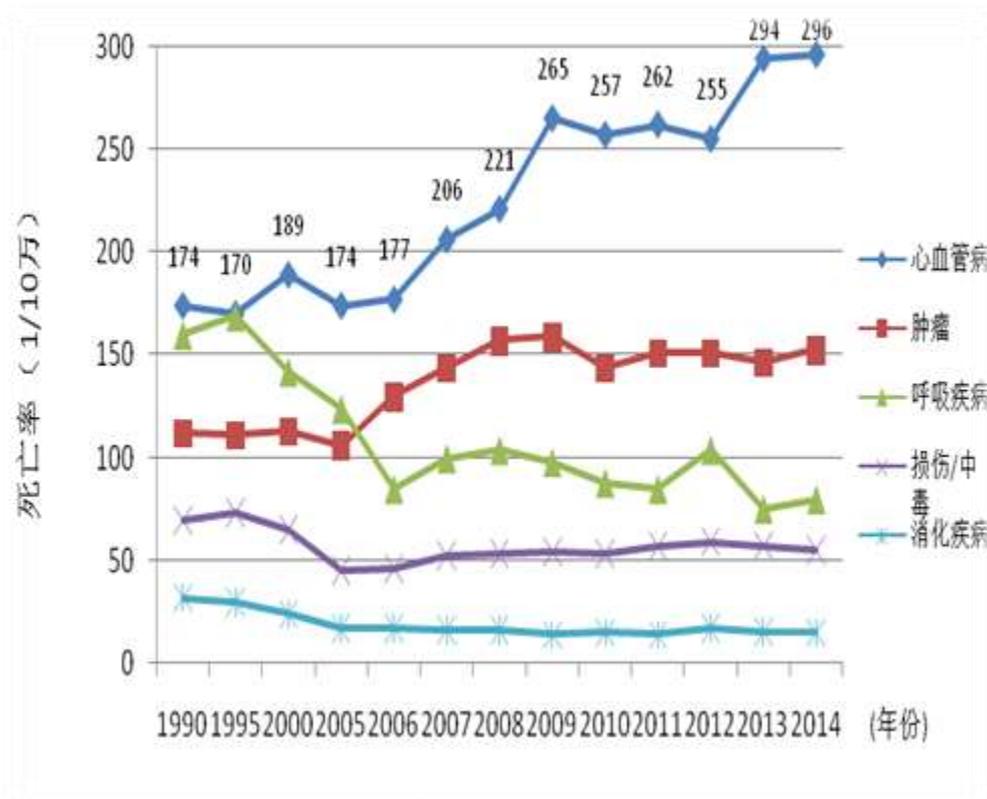
城市



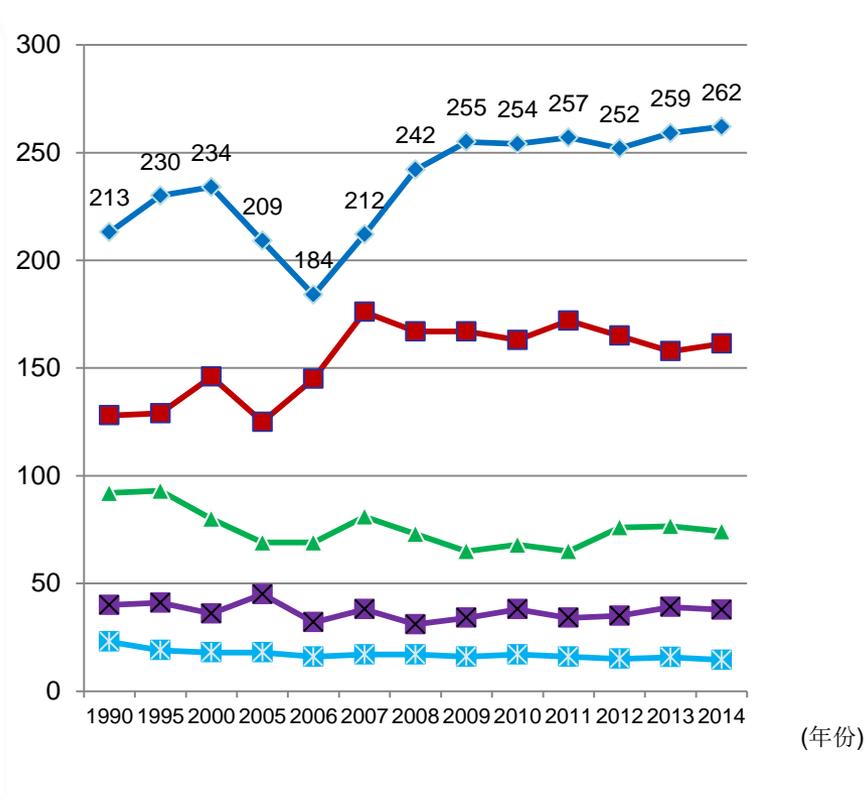
农村

农村高于城市!!!

# 中国心血管病是中国居民首位死亡原因



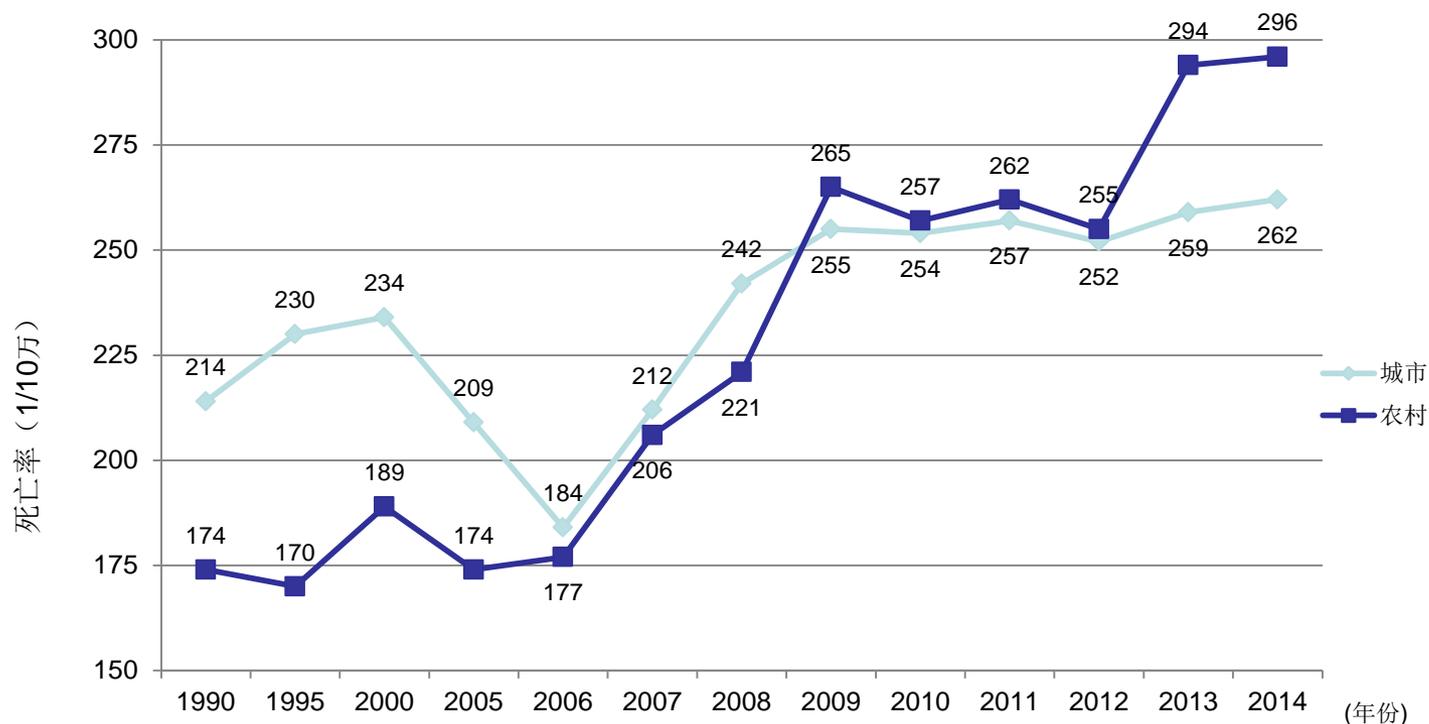
农村居民



城市居民

2014年中国心血管病（CVD）死亡率仍居疾病死亡构成的首位，高于肿瘤及其它疾病

# 农村心血管疾病负担超过城市



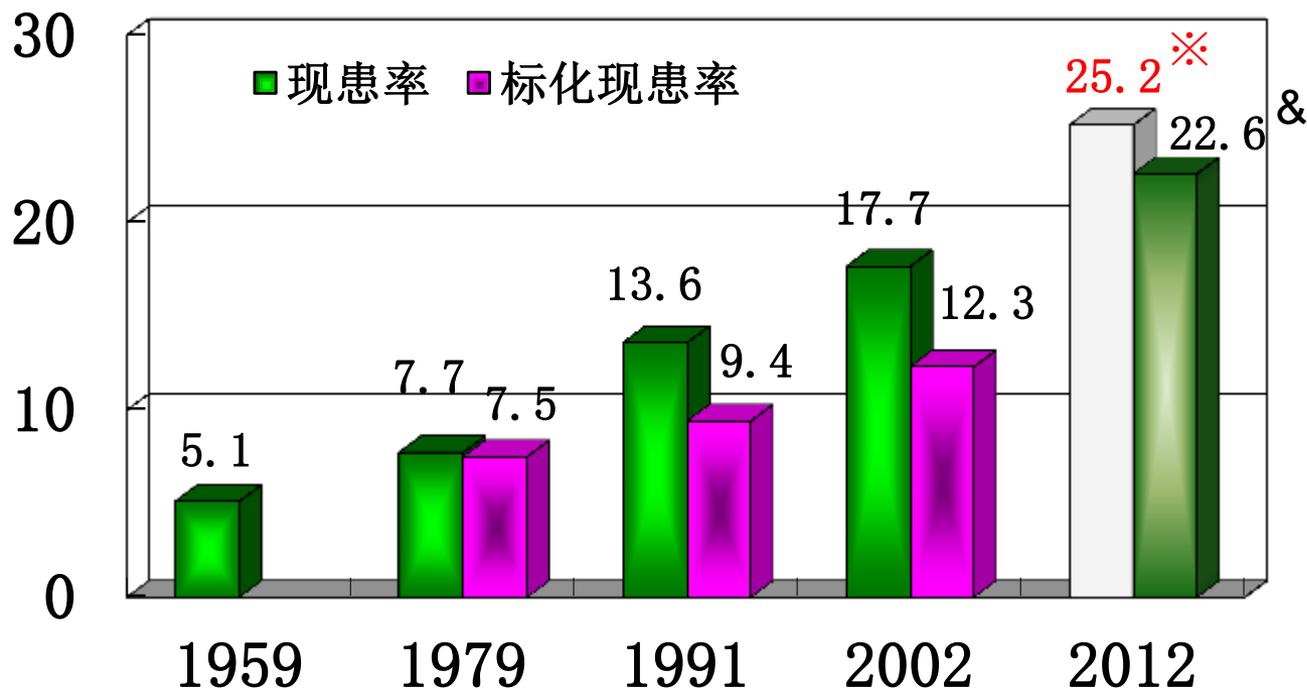
农村心血管病死亡率从2009年起超过并持续高于城市水平

# 我国高血压患病情况

2015年6月30日国务院新闻办发布2012年中国居民营养与慢性病状况调查报告：中国18岁以上居民高血压患病率为25.2%。

根据2010年第六次全国人口普查数据，测算我国高血压患病人数为2.7亿。

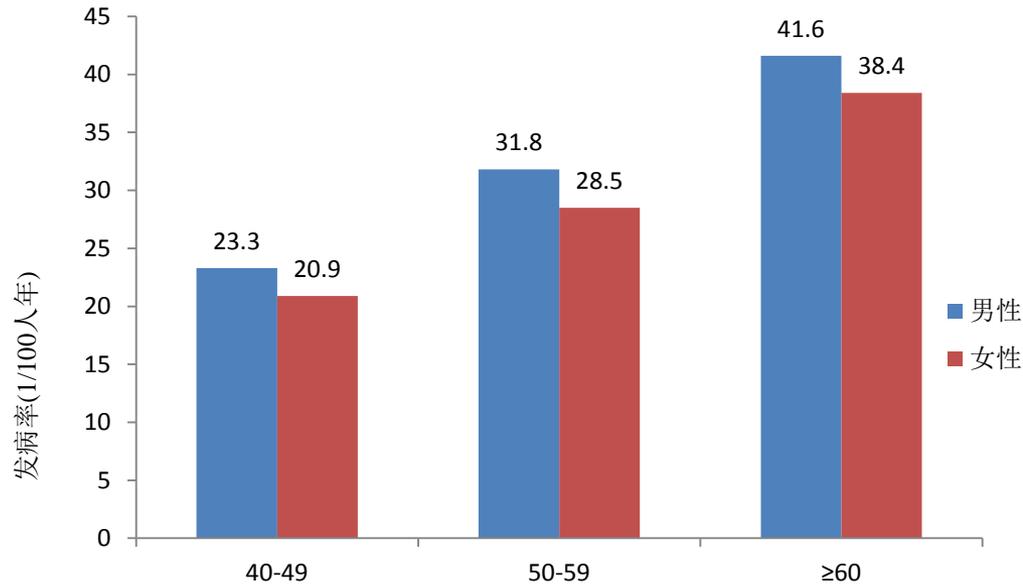
# 高血压患病率持续增长



全国15岁以上居民高血压患病率 (%)

※：18岁以上居民2009年人口标化患病率  
&：15岁以上居民2009年人口标化患病率

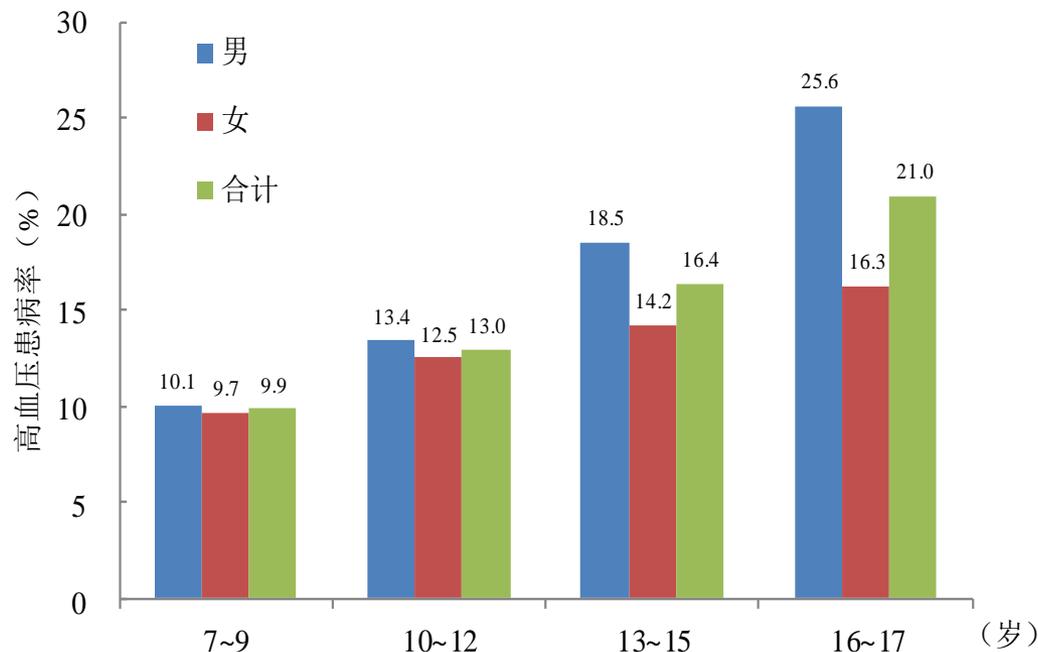
# 高血压发病率



不同性别和基线年龄8年高血压累积发病率

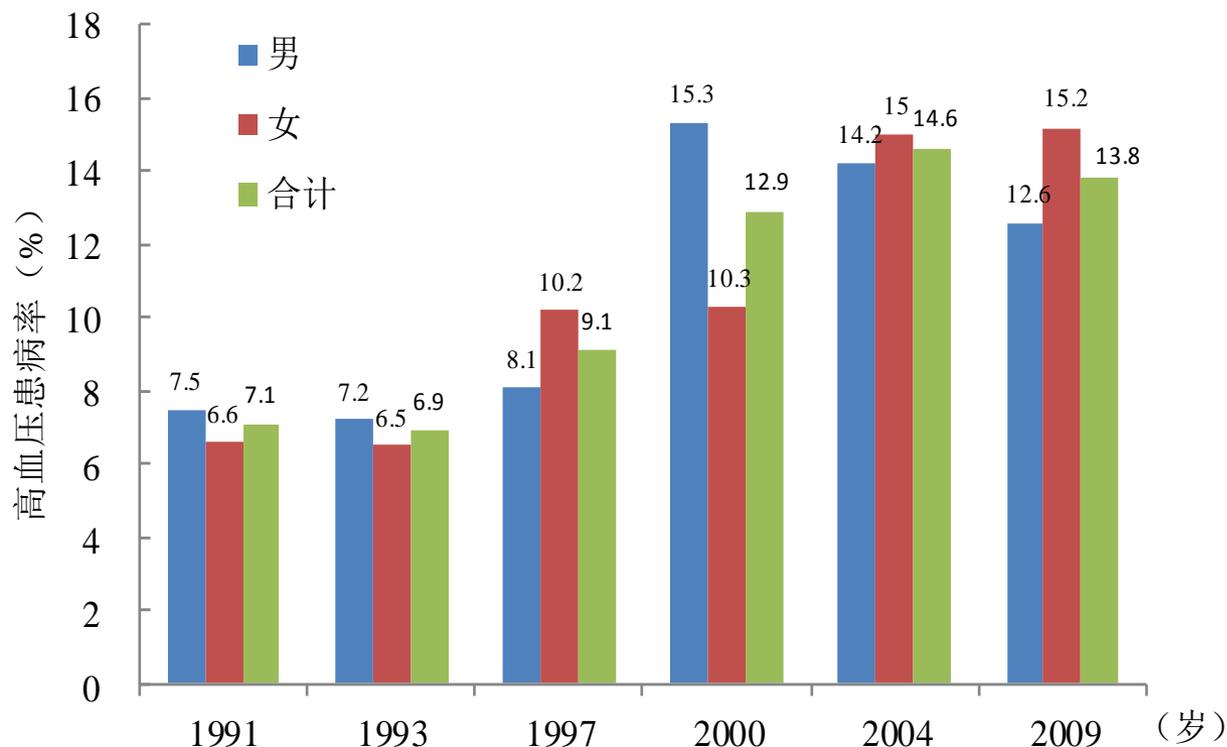
10 525名40岁以上非高血压者从1991年到1991-2000年进行了平均8.2年的随访，28.9%的男性和26.9%的女性发展为高血压。

# 2010年儿童高血压患病状况



2010年全国学生体质调研 (n=19万, 7-17岁, 汉族) 显示: 学龄儿童高血压患病率为14.5% (男生16.1%, 女生12.9%), 呈现随年龄上升趋势。

# 儿童高血压患病变化趋势

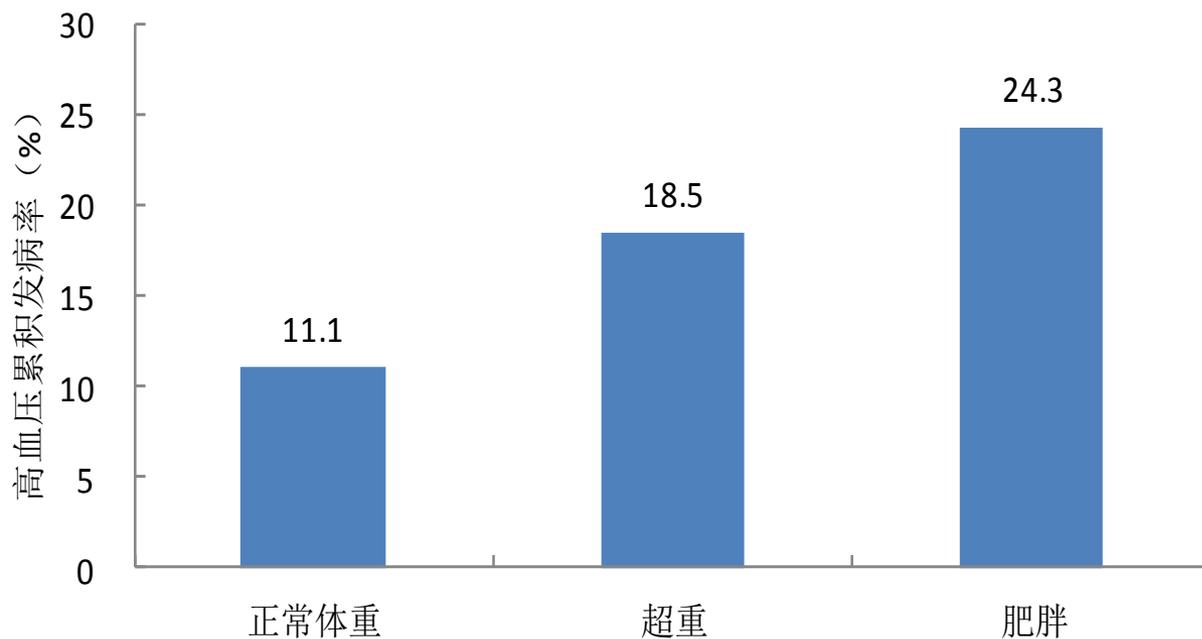


**CHNS调查结果显示：儿童高血压患病率从1991年的7.1%持续上升到2009年的13.8%，年均上升率为0.47%**

——Liang YJ, Xi B, Hu YH, et al. Trends in blood pressure and hypertension among Chinese children and adolescents: China Health and Nutrition Surveys 1991-2004. Blood Pressure. 2011, 20:45-53.

——Xi B, Liang Y, Mi J. Hypertension trends in Chinese children in the national surveys, 1993 to 2009. International Journal of Cardiology. 2013,165(3): 577-579.

# 儿童高血压发病率



广州市对6-8岁的7 203名（男53.0%）儿童基线的体重状态与随访4年的高血压发病率进行分析，结果表明，儿童4年累积高血压发病率随BMI升高而增加。

——Wang J, Zhu Y, Jing J, et al. Relationship of BMI to the incidence of hypertension: a 4 years' cohort study among children in Guangzhou, 2007-2011. 2015, 15(1):782.

# 居民吸烟情况

调查时间	调查人数	年龄(岁)	男性吸烟率	女性吸烟率	男女合计
1984	519 600	15以上	61.0%	7.0%	33.9%
1996	122 700	15-69	66.9%	4.2%	37.6%
2002	16 056	15-69	66.0%	3.1%	35.8%
2010	13 354	15-69	52.9%	2.4%	28.1%

注：四次调查，吸烟的定义有所差异：

- 1984年全国吸烟抽样调查，“吸烟者”定义为：现在吸烟，平均每天吸烟1支以上，且连续1年以上。
- 1996年全国吸烟行为流行病学调查，“吸烟者”的定义：现在吸烟，连续或累计吸烟6个月及以上者。
- 2002年中国人群吸烟和被动吸烟状况调查，“吸烟者”的定义：现在吸烟，连续或累积吸烟达到100支及以上者。
- 2010年全球成人烟草调查（GATS）-中国项目，吸烟率指现在吸烟率，即调查时吸烟者所占的比例。

自1984年以来，中国男性吸烟率一直属于世界上最高的人群之一

——杨功焕. 中国人群2002年吸烟与被动吸烟的现状调查. 中华流行病学杂志. 2005, 26(2): 77-83.

——Yang GH, Fan LX, Tan J, et al. Smoking in China: Findings of the 1996 National Prevalence Survey. JAMA. 1999 Oct 6;282(13):1247-53.

——2010年全球成人烟草调查中国报告. 杨功焕主编. —北京：中国三峡出版社，2011. 11.

——Yang GH, Li Q, Jason Hsia. Prevalence of smoking in China in 2010. N Engl J Med. 2011, 364; 25: 2469-2470.

# 2012年中国流动人口吸烟情况

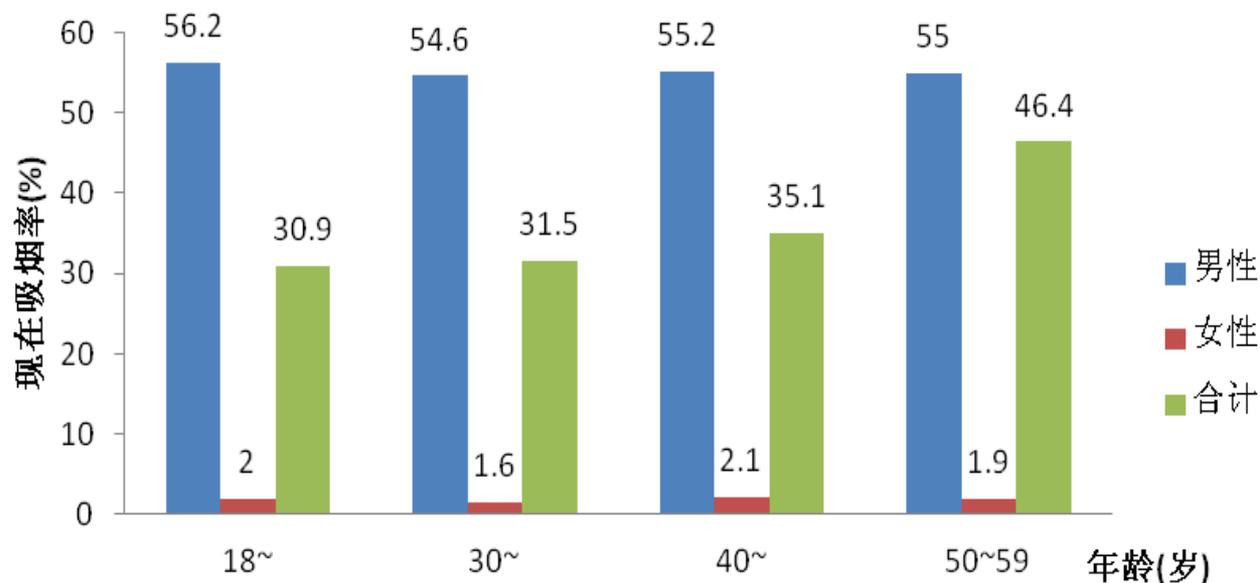
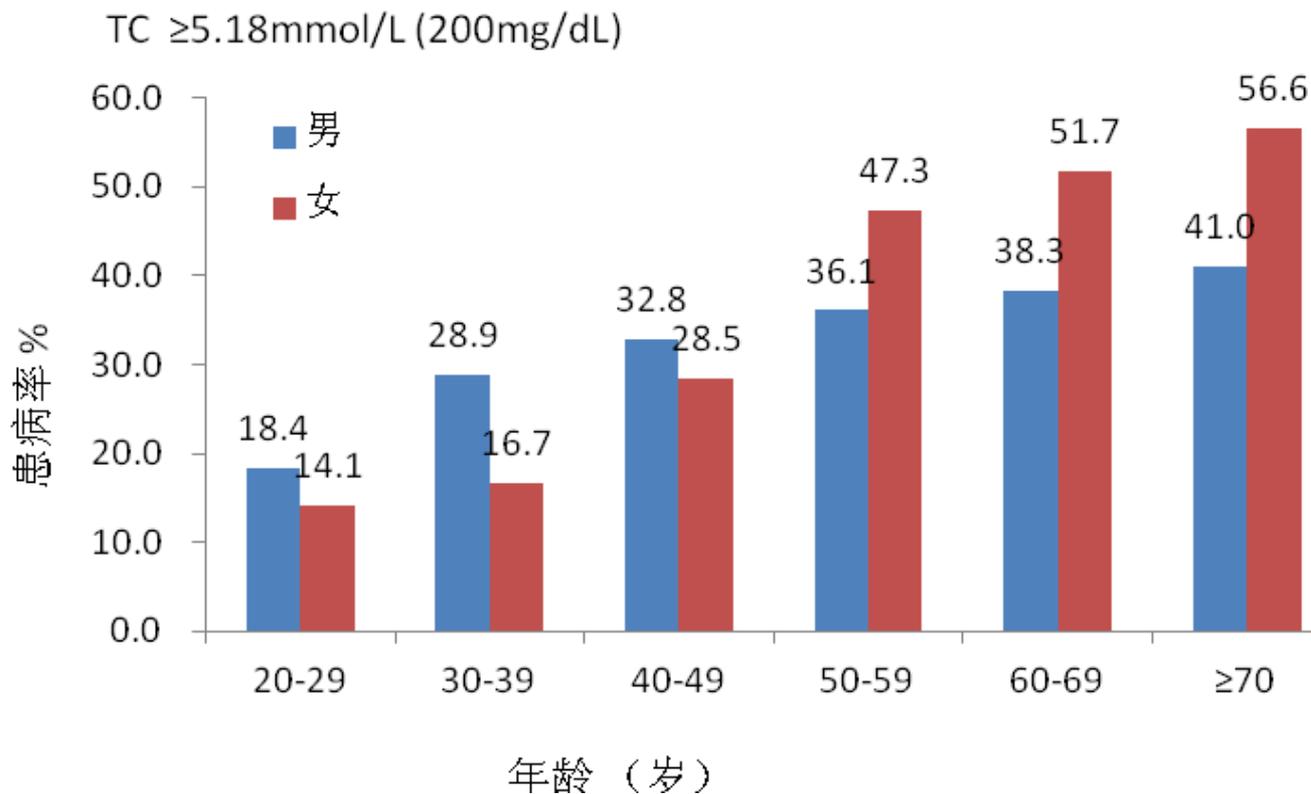


图2-2-1(3) 中国18~59岁男性就业流动人口现在吸烟率

# 中国居民高胆固醇患病率情况

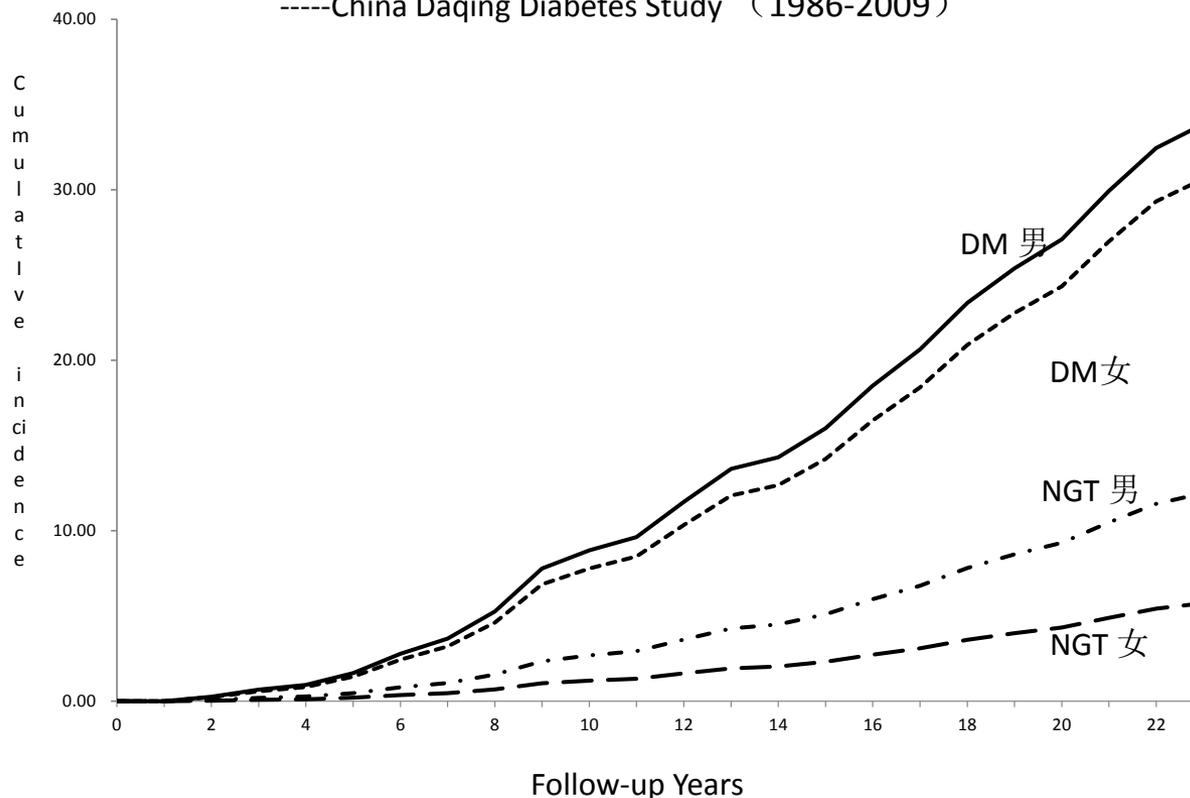


2007-2008年CNDMDS研究不同性别-年龄组TC升高患病率

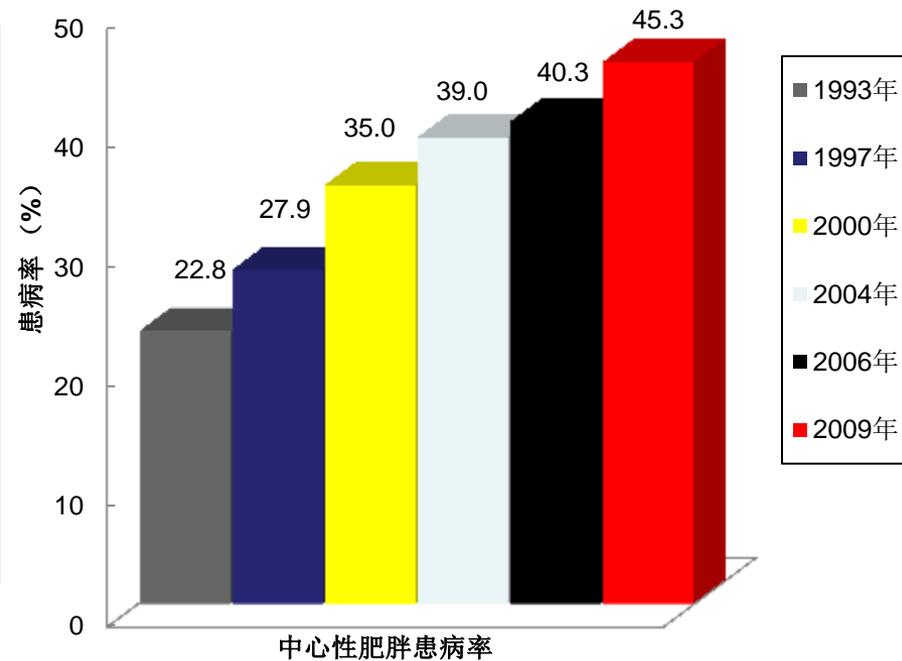
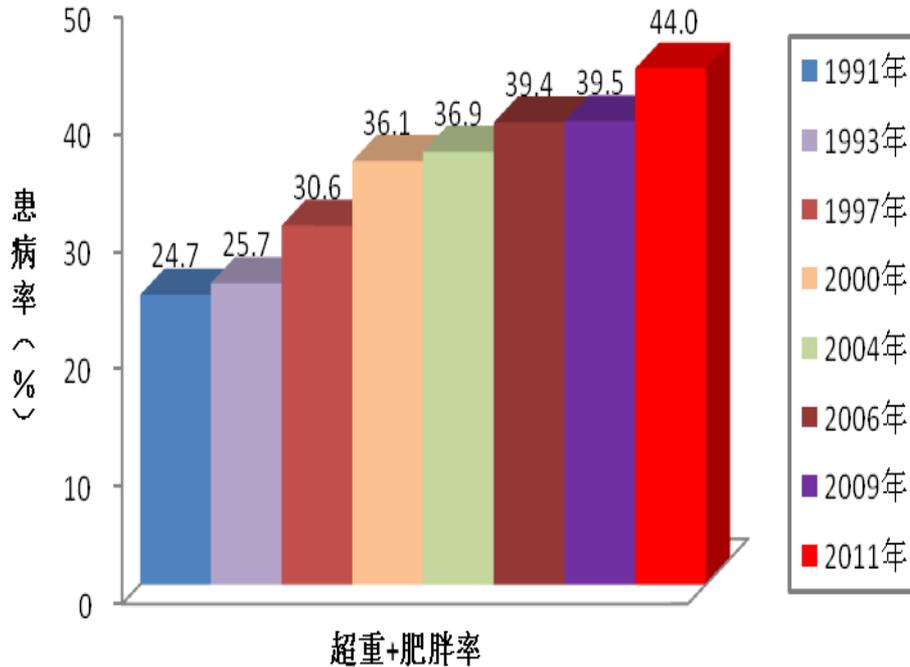
# 糖尿病防治大庆研究的启示

大庆地区新诊断糖尿病人群心血管死亡与糖耐量正常者的比较

-----China Daqing Diabetes Study (1986-2009)

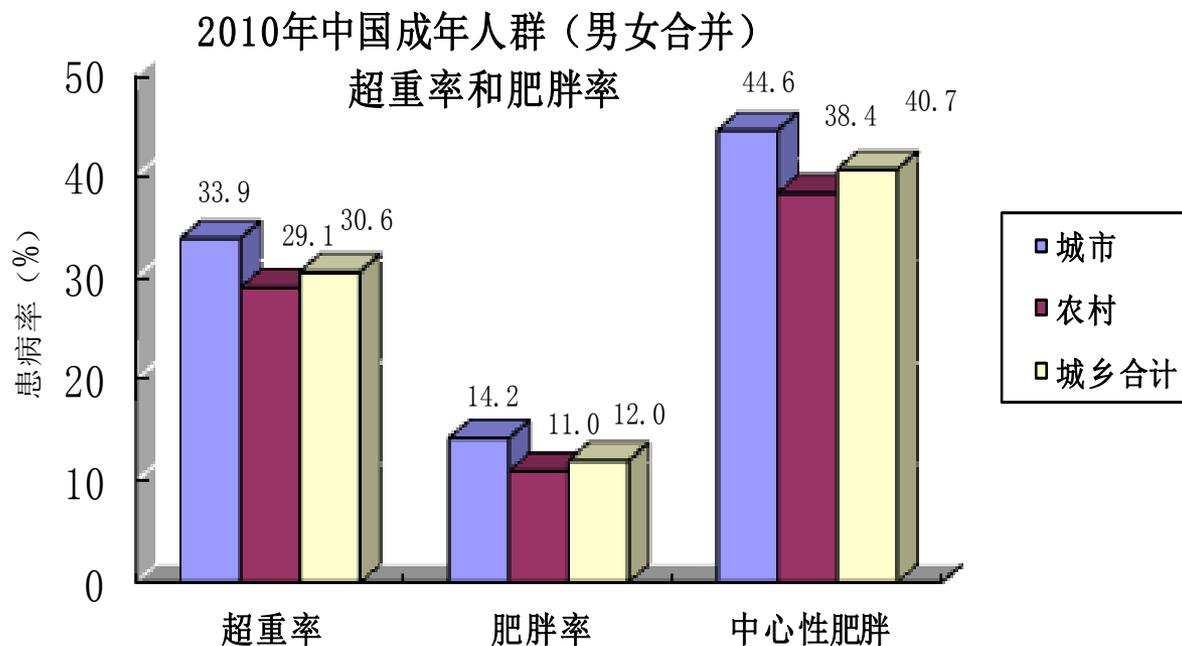


# 成人超重/肥胖患病率持续增加



在我国九个省市人群进行的CHNS对人群的营养与健康状况进行了长期监测，近20年来多次横断面调查（每次调查均超过5千人）资料显示，人群超重、肥胖患病率呈持续的上升趋势，

# 2010年成人超重/肥胖患病情况

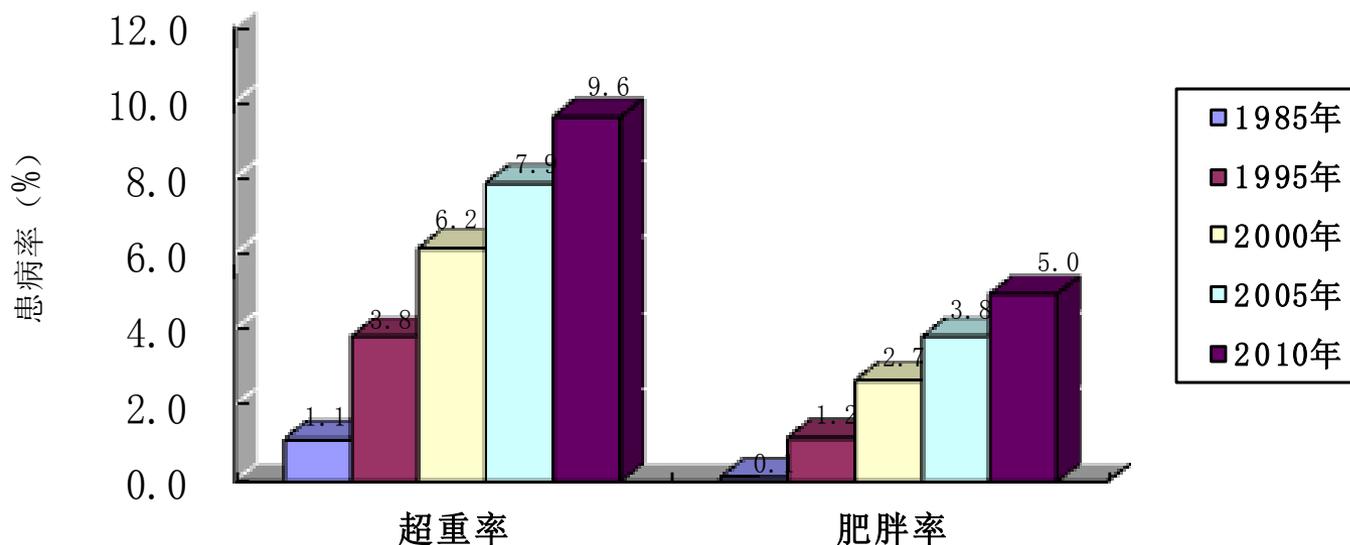


2010年中国慢性病监测项目：在内地31个省市自治区的162个监测点，采用多阶段分层整群随机抽样方法抽取了18岁以上常住居民近10万人。

——李晓燕，姜勇，胡楠，等. 2010年我国成年人超重及肥胖流行特征. 中华预防医学杂志. 2012;46(8):683-686.

——姜勇，张梅，李镒冲，等. 2010年我国中心型肥胖流行状况及腰围分布特征分析. 中国慢性病预防与控制. 2013;21(3):288-291.

# 中国青少年超重/肥胖患病变化趋势



中国青少年学生（男女合并）超重率和肥胖率变化趋势

1985-2010年全国共进行过5次学生体质与健康抽样调查，调查对象为7-18岁在校青少年，每次调查的样本量均超过20万。

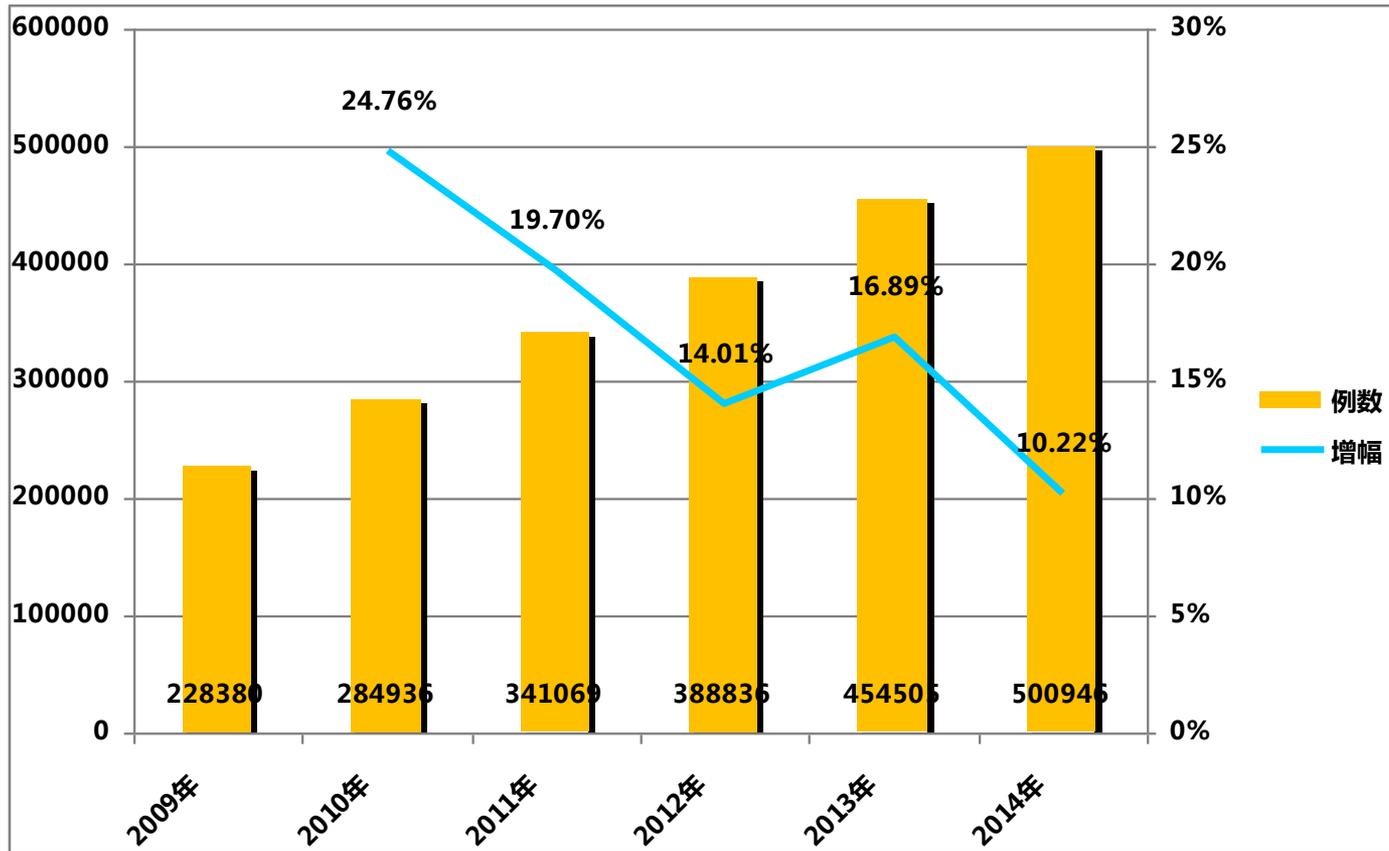
——马军, 蔡赐河, 王海俊, 等. 1985-2010年中国学生超重与肥胖流行趋势. 中华预防医学杂志. 2012;46(9):776-780.

# 空气污染心脏病发作增加

北京市2010年至2012年PM<sub>2.5</sub>浓度与369,469例缺血性心脏病（IHD）发病事件的关系进行了分析，结果显示：北京市日平均PM<sub>2.5</sub>浓度为96.2μg/m<sup>3</sup>，该浓度每增加10μg/m<sup>3</sup>，当日的IHD发病增加0.27%。此外，PM<sub>2.5</sub>浓度对IHD发病的作用存在滞后效应，表现为暴露于高水平PM<sub>2.5</sub>后的1、2和3天仍然会观察到IHD发病的升高。

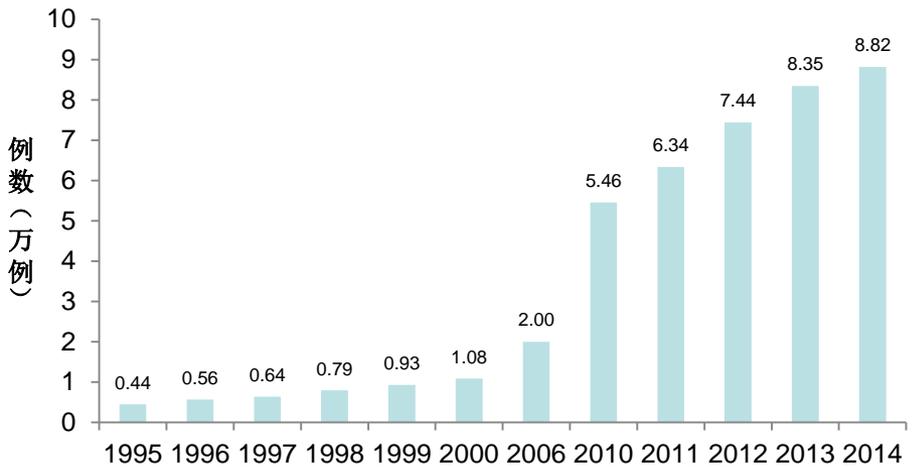
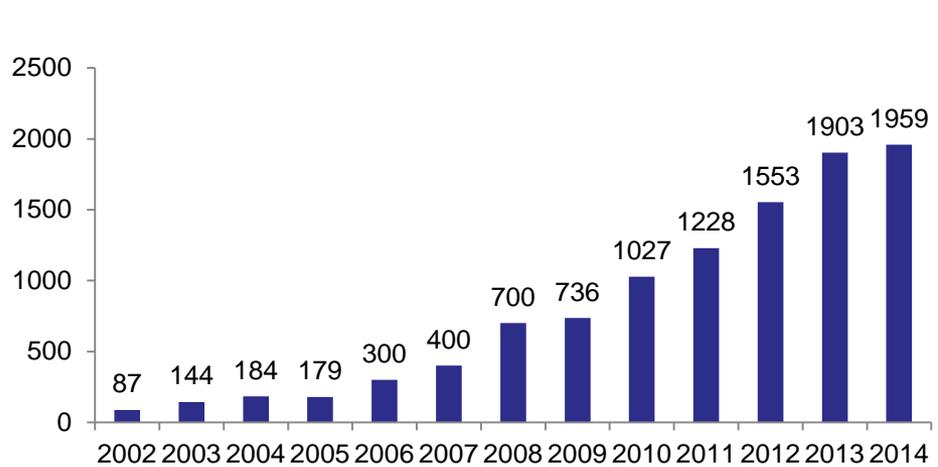
——Xie W, Li G, Zhao D, et al. Relationship between fine particulate air pollution and ischaemic heart disease morbidity and mortality. Heart, 2015, 101:257-263.

# 冠脉介入治疗情况



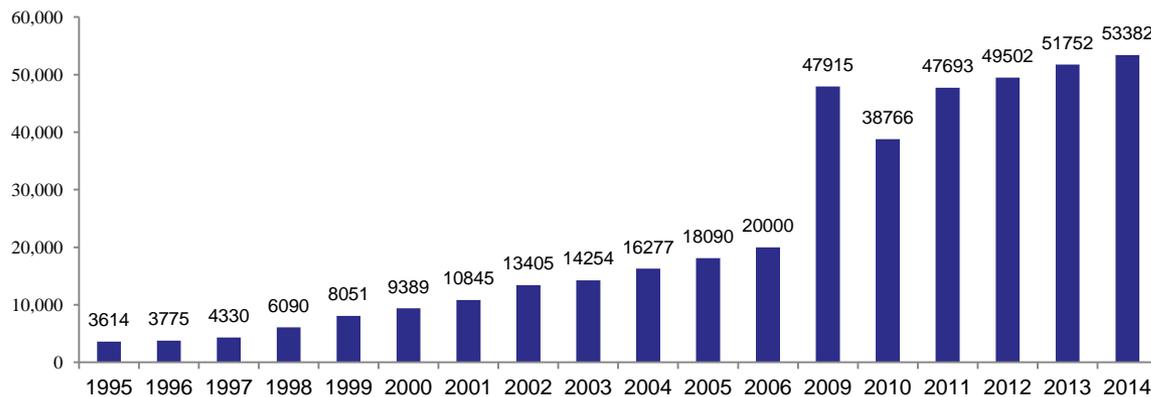
据国家卫生计生委冠心病介入治疗质控中心PCI网络申报数据：中国PCI总例数增加趋势明显，但增幅呈下降趋势，2014年增幅为近五年来最低。

# 心脏电生理治疗技术临床应用



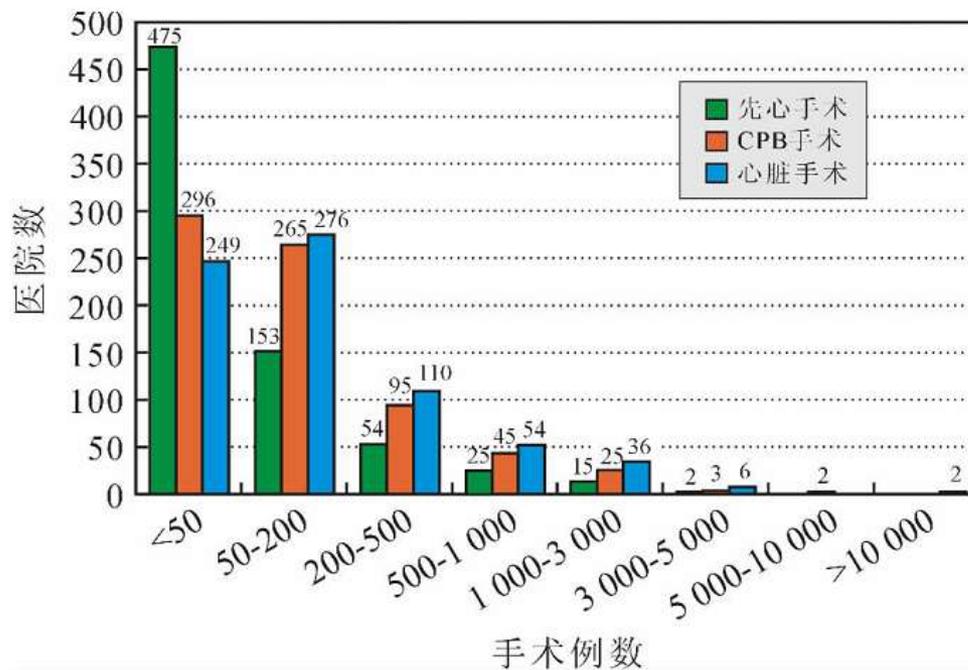
中国ICD年植入量（2000-2014）

中国年射频消融万例数(1995-2014)

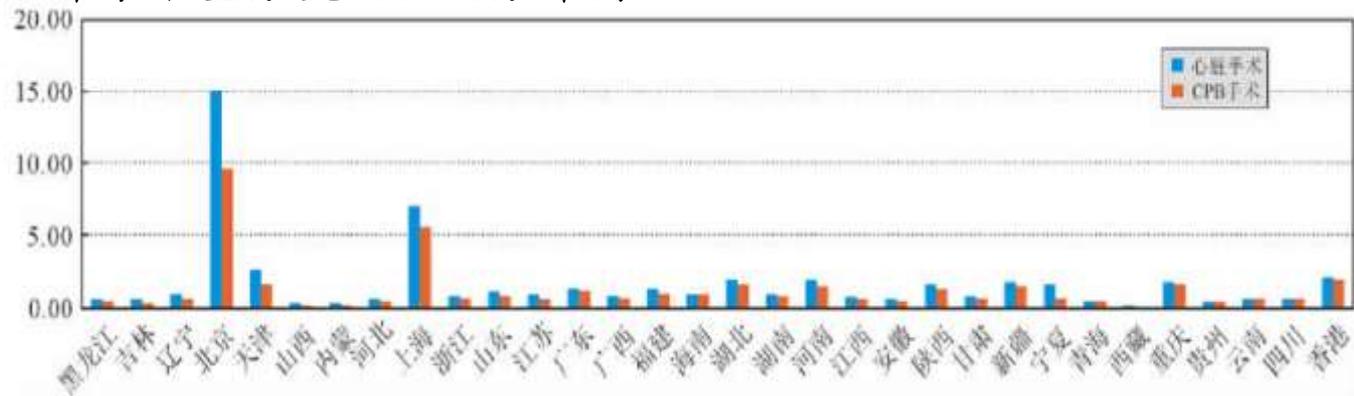


中国起搏器年植入量(1995-2014年)

# 各省市心脏外科 手术开展情况



2013年按年手术量分类的医院分布情况



2013年各省市自治区每万人口心脏手术  
和体外循环辅助 (CPB) 手术量统计

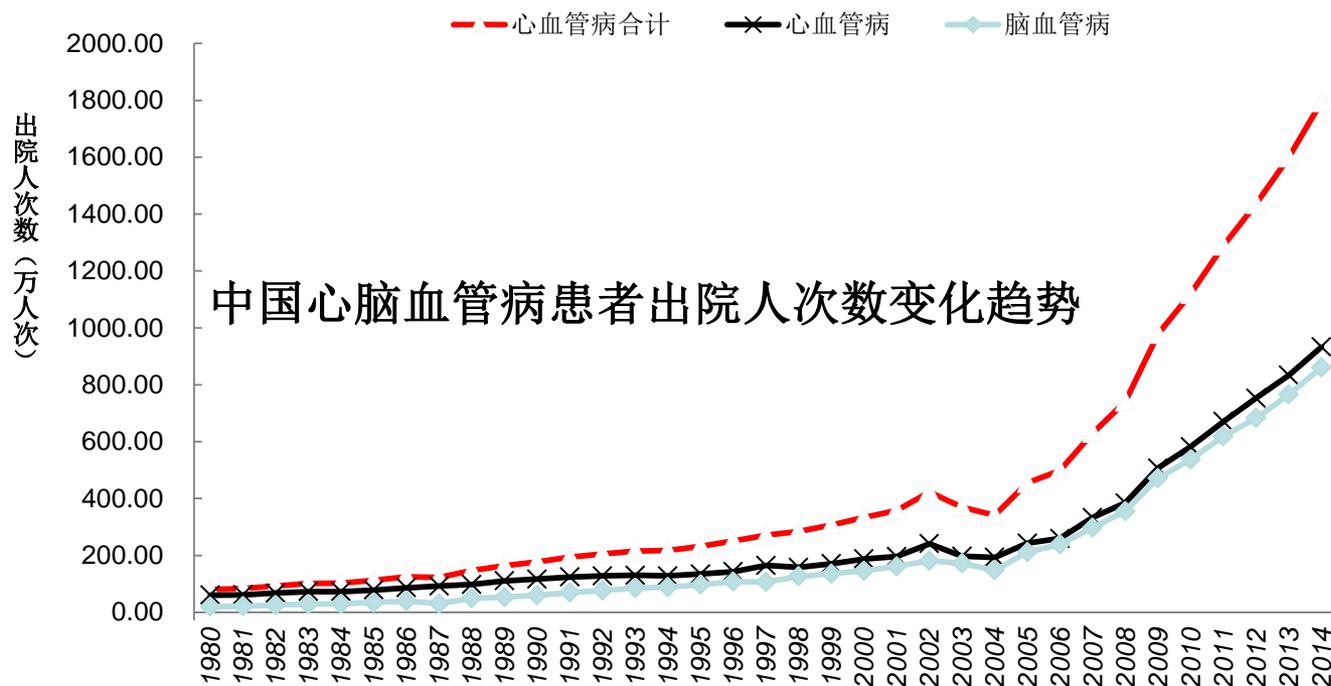
# 我国心血管病社区防治概况

- 1969年阜外医院在首都钢铁公司建立了中国第一个CVD人群防治基地：首钢模式
- 1997年起在北京、天津、上海、浙江等24个省、自治区、直辖市开展了慢性病综合防治示范试点工作，
- 2010年国家卫生计生委启动了我国慢性病防治示范区创建工作，到2014年底建立了265个国家级防治示范区。
- 2009年国家医改将高血压和糖尿病社区防治工作纳入国家基本公共卫生服务范畴，到2014年底全国超过8600万高血压患者纳入社区干预管理。

# 上海闵行区高血压社区防治信息化管理模式

- 建立三位一体的慢性病综合防治体系，实现合作共管
- 以信息化为支撑，实现社区高血压信息化管理
- 与研究机构共建社区高血压防治研究基地，实现远程血压监测
  - 所有的医疗信息直接上传到患者本人的HER。日常门诊即可完成约50%的随访任务。
  - 管理高血压患者超过20万，高血压档案全部实现电子信息化管理，规范管理率达98%。

# 35年来中国心脑血管病患者 出院人次数变化趋势

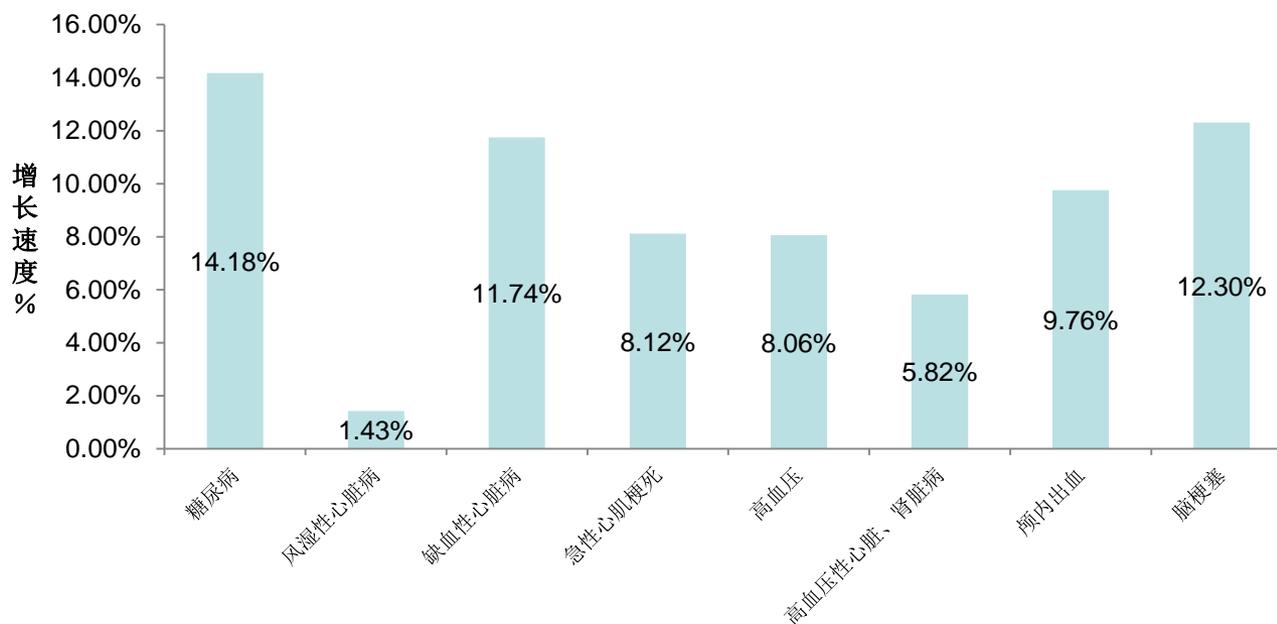


——全国卫生统计年报资料，1980年-2001年，中华人民共和国卫生部。

——中国卫生统计年鉴，2002年-2012年，中华人民共和国卫生部。

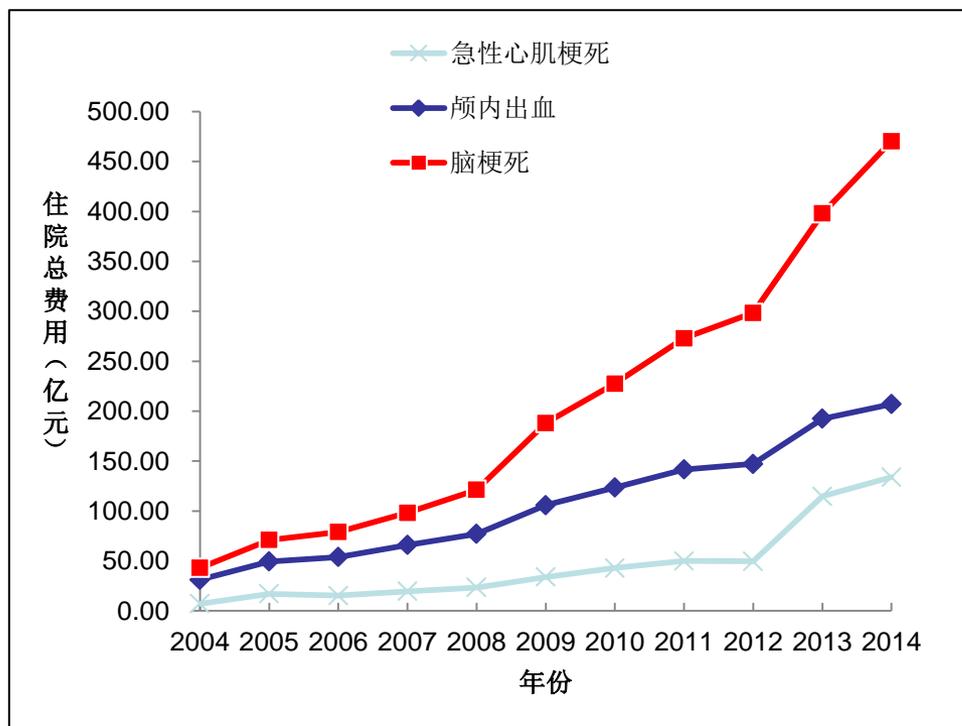
——中国卫生和计划生育统计年鉴，2013年-2015年，国家卫生和计划生育委员会。

# 35年来中国主要心脑血管病和糖尿病患者出院人次数年均增长速度

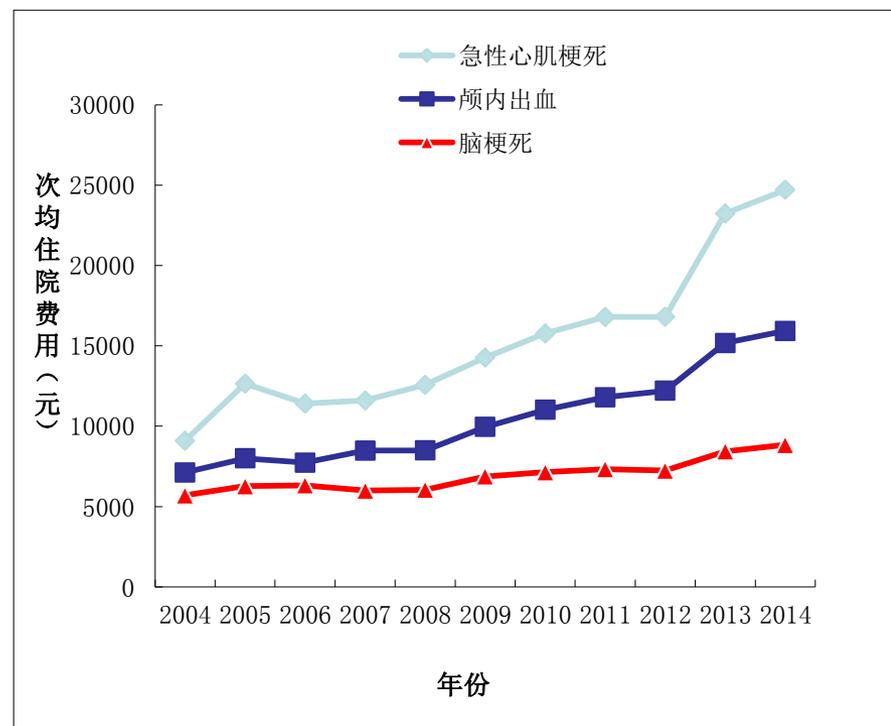


——全国卫生统计年报资料，1980年-2001年，中华人民共和国卫生部。  
——中国卫生统计年鉴，2002年-2012年，中华人民共和国卫生部。  
——中国卫生和计划生育统计年鉴，2013年-2015年，国家卫生和计划生育委员会。

# 心脑血管疾病住院费用



心脑血管病住院总费用变化趋势 (当年价格)



心脑血管病次均住院费用变化趋势 (当年价格)

——全国卫生统计年报资料，1980年-2001年，中华人民共和国卫生部。  
 ——中国卫生统计年鉴，2002年-2012年，中华人民共和国卫生部。  
 ——中国卫生和计划生育统计年鉴，2013年-2015年，国家卫生和计划生育委员会。

# 国家心血管病中心官网年报免费下载

(www.nccd.org.cn)



The screenshot shows the website interface for the National Center for Cardiovascular Diseases (NCCD). The main navigation bar includes links for Home, Center Overview, News Center, Clinical Information, Clinical Research, Education and Training, Academic Exchange, Cooperation, and Contact Us. The main content area is titled "临床资讯" (Clinical Information) and features a list of annual reports under the heading "临床资讯 > 中国心血管病报告". The list includes reports from 2014 to 2005, with options for English and Chinese versions. A sidebar on the left contains links to various resources like "中国心血管病报告", "临床指南", "中国期刊杂志", "中心通讯", and "年报文献检索平台". The footer contains contact information, including the address in Beijing, phone number (010-60960165), and website (www.nccd.org.cn).



谢谢