

· 第二次全国残疾人抽样调查 ·

中国 2006 年和 1987 年人群肢体残疾患病率分析

栾承 刘民

【摘要】 目的 了解中国肢体残疾人群现状及近 20 年来该人群流行病学特征的改变。方法 对 1987 年和 2006 年两次全国残疾人抽样调查结果中肢体残疾调查数据进行现状描述及流行病学特征分析和比较。结果 2006 年中国肢体残疾人比 1987 年增加约 1657 万人, 肢体残疾现患率上升了 1.42%。两次抽样调查结果均以轻度肢体残疾人所占比例最大。1987 年西藏自治区肢体残疾现患率最高(3.76%), 广东省最低(0.64%); 2006 年北京市肢体残疾现患率最高(3.20%), 浙江省最低(1.74%)。除西藏自治区肢体残疾现患率下降外, 全国肢体残疾现患率均有不同程度的增加, 以内蒙古自治区增幅最大。农村人群肢体残疾现患率显著上升, 已超过城市。男性肢体残疾现患率仍然高于女性。肢体残疾的年龄别现患率随着年龄增加而增加的趋势没有改变, 但不同年龄人群肢体残疾现患率变化差异很大, 0~14 岁人群肢体残疾现患率仅增加了 0.10%, 而 65 岁及以上老年肢体残疾人的现患率却比 1987 年增加 5.35%。结论 20 年来中国肢体残疾人口总量增加, 现患率上升; 华北、东北地区是肢体残疾预防的重点地区; 农村人口、男性以及老年人群是肢体残疾预防的重点。

【关键词】 肢体残疾; 现患率; 流行病学特征; 残疾人抽样调查

Comparison of prevalence of physical disabilities in year 2006 and 1987, in China LUAN Cheng, LIU Min. Department of Epidemiology and Biostatistics, School of Public Health, Peking University Health Science Center, Beijing 100083, China

【Abstract】 Objective To understand the present situation and the changes of epidemiological characteristics of people with physical disabilities during the past 20 years in China. **Methods** Data regarding physical disability from China National Sample Survey on Disability in 1987 and 2006 were collected and analyzed as well as compared with different epidemiological methods. **Results** In China, it was estimated that the overall prevalence of physical disabilities (PD) was 1.42% and there was an increase of 16.57 million people with PD for the past 20 years. In 1987, mild extremities took the largest proportion among all the people with PD, so as in 2006. The prevalence of PD was 3.76% in Tibet Autonomous Region which was also the highest in the country while Guangdong province had the lowest — 0.64% in 1987. However, in 2006, Beijing had the highest prevalence of 3.20%, and the Zhejiang province the lowest — 1.74%. PD prevalence increased in almost all China except Tibet Autonomous Region while Inner Mongolia Autonomous Region had the largest increase. The prevalence of PD showed an obvious increase in the rural areas exceeding the urban areas. The prevalence of PD in males was higher than in females. The trend that the increase of age-specific physical disability prevalence parallel to the increase of age, had not changed during the past 20 years. However the prevalence of different age groups with PD distinctly did change. The prevalence of PD in 0-14 of age only increased 0.10% while the prevalence in 65 year olds and over had increased 5.35% during the past 20 years. **Conclusion** During the past 20 years, the total number of people with physically disabled had increased in China. Factors as living in the North and Northeastern parts of the country or in the rural areas, being males and elderly, had become the high-risk populations.

【Key words】 Physical disability; Prevalence; Epidemiological characteristics; Sample survey on disability

为全面掌握各省、自治区、直辖市各类残疾人的

数量、结构、分布、致残原因、家庭状况及其康复、教育、劳动就业和参与社会生活等情况, 分别于 1987 年和 2006 年进行了两次全国范围的残疾人抽样调查。为了解我国肢体残疾人的现患率情况, 我们对

基金项目: 第二次全国残疾人抽样调查国家级课题资助项目

作者单位: 100083 北京大学医学部公共卫生学院流行病与卫生统计学系

两次全国残疾人抽样调查中肢体残疾数据进行分析 and 比较, 结果报告如下。

资料与方法

1. 数据来源: 数据来自 1987 年和 2006 年全国残疾人抽样调查数据库。1987 年第一次全国残疾人抽样调查, 涵盖全国 29 个省、自治区、直辖市, 调查人口为 1 579 316 人, 经专科医生确诊为肢体残疾的共 14 467 人(含多重残疾)^[1]。2006 年第二次调查涵盖全国 31 个省、自治区、直辖市(重庆市和海南省均单独计算), 调查人口为 2 526 145 人, 经专科医生确诊为肢体残疾的共 59 173 人(含多重残疾)。

2. 分析方法: 应用 Excel 2003、SPSS 13.0 软件, 对两次全国残疾人抽样调查数据中有关肢体残疾的数据进行统计与分析, 计算现患率和构成比, 并用 χ^2 检验比较不同人群的现患率。采用描述性流行病学研究方法, 分析并比较两次调查中我国肢体残疾的现患水平, 肢体残疾的残疾等级构成情况以及不同人群、不同地区肢体残疾的流行病学分布特征等的异同。

结 果

1. 肢体残疾人群规模: 在 1987 年调查的 1 579 316 人中, 发现肢体残疾 14 467 人(含多重残疾), 肢体残疾现患率为 0.92%; 根据 1987 年 4 月 1 日零时我国总人口数推算, 全国约有肢体残疾 755 万人^[1]。2006 年, 在调查的 2 526 145 人中, 发现肢体残疾 59 173 人(含多重残疾), 肢体残疾现患率为 2.34%; 根据 2006 年 4 月 1 日零时我国总人口数推算, 全国现有肢体残疾 2412 万人。与 1987 年推算的数据相比, 2006 年我国肢体残疾人数增加了约 1657 万人。

2. 残疾严重程度: 表 1 显示我国肢体残疾人群(含多重残疾)的残疾严重程度构成。从中可见, 两次调查结果一致显示肢体残疾严重程度均以四级(轻度)残疾人数所占的比例最大, 为 56.79%~56.88%; 一级(重度)残疾人数所占比例最少为 6.06%~6.31%。我国肢体残疾人群的残疾严重程度以轻、中度为主。

3. 肢体残疾流行病学特征:

(1) 地区分布: 1987 年调查数据显示, 全国 29 个省、自治区、直辖市人口中, 肢体残疾的现患率在 0.64%~3.76% 之间。其中, 西藏自治区人口中肢

体残疾现患率最高, 为 3.76%, 其次是天津市(1.27%), 北京市位居第三位(1.26%); 广东省人口肢体残疾现患率最低, 为 0.64%, 其后依次是上海市(0.67%)和江苏省(0.70%)^[1]。2006 年调查数据显示, 全国 31 个省、自治区、直辖市人口中, 肢体残疾的现患率在 1.74%~3.20% 之间。其中, 北京市人口中肢体残疾现患率最高, 为 3.20%, 其次是河北省(2.97%)和吉林省(2.90%); 浙江省的肢体残疾现患率最低, 为 1.74%, 其后依次是福建省和上海市, 现患率分别为 1.77% 和 1.80%。

表 1 2006 年和 1987 年我国肢体残疾人群残疾严重程度构成

残疾程度	2006 年全国抽样调查		1987 年全国抽样调查 ^[1]	
	肢体残疾人数 (含多重残疾)	构成 (%)	肢体残疾人数 (含多重残疾)	构成 (%)
一级	3 735	6.31	876	6.06
二级	7 500	12.67	1 908	13.19
三级	14 334	24.22	3 454	23.88
四级	33 604	56.79	8 229	56.88
合计	59 173	100.00	14 467	100.00

表 2 显示两次抽样调查我国各地区肢体残疾人(含多重残疾)现患率情况。可以看出两次调查结果均显示我国华北、东北及西部内陆地区人群肢体残疾现患率较高, 东南沿海地区的人群肢体残疾现患率较低。除西藏自治区肢体残疾现患率下降外, 全国各省、自治区、直辖市的肢体残疾现患率均有不同程度的增加。上升幅度最大的前五位省分别是内蒙古自治区、黑龙江省、北京市、宁夏回族自治区和海南省, 最小的是青海省。

(2) 城乡分布: 1987 年共调查城市人口 201 667 人, 发现肢体残疾(含多重残疾)1989 人, 肢体残疾现患率为 0.99%; 农村人口 1 377 649 人, 肢体残疾(含多重残疾)12 478 人, 现患率为 0.91%^[1](城市为调查的市区, 农村为调查的镇和乡)。2006 年共调查城市人口 846 777 人, 发现肢体残疾(含多重残疾)17 814 人, 肢体残疾现患率为 2.10%; 农村人口 1 679 368 人, 肢体残疾(含多重残疾)41 359 人, 现患率为 2.46%。两次调查结果城市和农村肢体残疾现患率均显著升高($P < 0.001$)。

图 1 为我国两次调查肢体残疾人(含多重残疾)城乡现患率情况。从中可见, 农村肢体残疾现患率上升了 1.55%, 城市肢体残疾现患率上升了 1.11%, 农村人口肢体残疾现患率已超过城市。

表2 2006 年和 1987 年我国各地区肢体残疾 (含多重残疾) 现患率

地区	现患率 (%)			地区	现患率 (%)		
	2006 年	1987 年 ^[1]	差值		2006 年	1987 年 ^[1]	差值
北京	3.20	1.26	1.94	重庆	2.30	0.90	1.40
河北	2.97	1.21	1.76	四川	2.28	0.79	1.49
吉林	2.90	1.07	1.83	江西	2.26	0.92	1.34
山西	2.86	1.25	1.61	新疆	2.19	0.91	1.28
内蒙古	2.81	0.77	2.04	湖北	2.13	1.01	1.12
黑龙江	2.78	0.82	1.96	贵州	2.11	0.94	1.17
河南	2.76	1.01	1.75	云南	2.08	0.71	1.37
宁夏	2.67	0.80	1.87	陕西	2.00	0.95	1.05
甘肃	2.66	1.04	1.62	青海	1.92	1.06	0.86
天津	2.58	1.27	1.31	江苏	1.85	0.70	1.15
山东	2.56	1.12	1.44	安徽	1.84	0.71	1.13
广西	2.51	0.73	1.78	广东	1.84	0.64	1.20
海南	2.51	0.66	1.85	上海	1.80	0.67	1.13
辽宁	2.37	0.93	1.44	福建	1.77	0.77	1.00
湖南	2.37	0.91	1.46	浙江	1.74	0.73	1.01
西藏	2.35	3.76	-1.41	合计	2.34	0.92	1.42

注:1987 年调查时,重庆市和海南省分别划归四川省和广东省,全国共 29 个省、自治区、直辖市;为方便与 2006 年调查数据比较,将 1987 年重庆市和海南省的调查数据与四川省和广东省分开计算,得到其各自的现患率

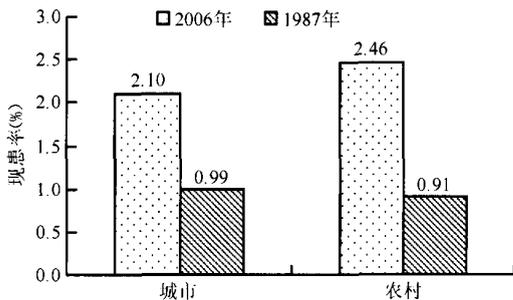


图1 2006 年和 1987 年我国肢体残疾人群城乡现患率

(3) 年龄分布:1987 年共调查 0~14 岁人口 460 618 人,发现肢体残疾 (含多重残疾) 1436 人,肢体残疾现患率为 0.31%;15~64 岁 1 028 603 人,肢体残疾 (含多重残疾) 9328 人,现患率为 0.91%;65 岁及以上 90 095 人,肢体残疾 (含多重残疾) 3703 人,现患率为 4.11%^[1]。2006 年共调查 0~14 岁人口 479 581 人,发现肢体残疾 (含多重残疾) 1960 人,肢体残疾现患率为 0.41%;15~64 岁 1 795 812 人,肢体残疾 (含多重残疾) 33 503 人,现患率为 1.87%;65 岁及以上 250 752 人,肢体残疾 (含多重残疾) 23 710 人,现患率为 9.46%。

图 2 显示我国两次调查肢体残疾人 (含多重残疾) 年龄别现患率情况。可以看出,虽然两次调查肢体残疾的年龄别现患率随着年龄增加而增加的趋势

没有改变,但不同年龄的人群肢体残疾现患率变化差异很大。0~14 岁肢体残疾现患率仅增加了 0.10%,15~64 岁人群肢体残疾现患率增加了 0.96%,65 岁及以上的老年肢体残疾人的现患率却比 1987 年增加了 5.35%;3 个年龄组人群两次抽样调查的肢体残疾现患率差异均有统计学意义 ($P < 0.001$)。

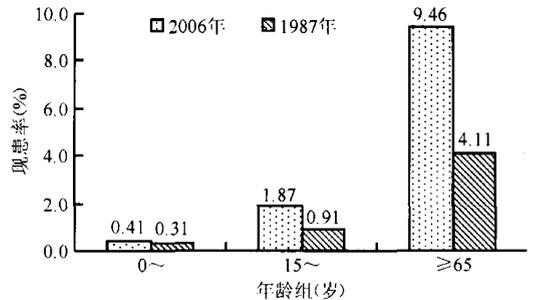


图2 2006 年和 1987 年我国肢体残疾人群年龄别现患率

(4) 性别分布:1987 年共调查男性人口 797 290 人,发现肢体残疾 (含多重残疾) 8354 人,肢体残疾现患率为 1.05%;女性 782 026 人,肢体残疾 (含多重残疾) 6113 人,现患率为 0.78%^[1]。2006 年共调查男性人口 1 280 011 人,发现肢体残疾 (含多重残疾) 32 279 人,肢体残疾现患率为 2.52%;女性 1 246 134 人,肢体残疾 (含多重残疾) 26 894 人,现患率为 2.16%。与 1987 年相比,2006 年男性肢体残疾现患率显著增高 ($P < 0.001$),增加了 1.47%;女性肢体残疾现患率也显著增高 ($P < 0.001$),增加了 1.38%,男性肢体残疾现患率增加的速度高于女性。

讨 论

20 年来,随着社会经济的发展,我国肢体残疾人群的数量和规模有了明显增加。本研究显示,与 1987 年第一次全国残疾人抽样调查数据相比,2006 年我国肢体残疾现患率上升了 1.42%。

2006 年调查 60 岁及以上的残疾人约有 4416 万人,比 1987 年调查时该年龄段残疾人数增加 2365 万,占全国残疾人新增总数的 75.5%。2006 年调查的 60 岁及以上的肢体残疾人占肢体残疾人总数的 44.7%,明显高于 1987 年的 29.5%^[2],老年人口所占比例大是导致肢体残疾现患率增加的原因之一。另外,第二次抽样调查的肢体残疾标准相比 1987 年进行了适度调整,在第四级 (轻度) 肢体残疾中新增了单侧拇指全缺失、单足跗跖关节以上缺失、

双足趾完全缺失或失去功能和侏儒症(身高不超过 130 cm)等 4 种残疾情况^[2]。肢体残疾标准的放宽,直接导致诊断肢体残疾人数增多,也在一定程度上增加了肢体残疾现患率。我国肢体残疾现患率的升高,从一个侧面反映出我国目前经济社会的发展状况,也反映出我国国家社会保障能力和文明程度的提高。

我国四级(轻度)肢体残疾所占比例最大的状况没有改变,这说明大多数肢体残疾人的残疾状况对他们的社会生活影响不是太大,只要社会提供一定的机会和条件,完全可以参加到劳动、教育、文化生活等各项社会活动中来,这也为开展肢体残疾的预防和康复提供了较大的可能性。而占肢体残疾人总数约 20% 的重度和极重度肢体残疾人,由于自身残疾和外界障碍,他们的社会参与受到很大的限制,特别需要政府和社会的扶助与保障。

从地区分布来看,两次调查结果均显示,我国华北及东北地区(北京市、河北省、山西省、吉林省)的肢体残疾现患率普遍较高,而东南沿海地区(上海市、浙江省、广东省、江苏省)的肢体残疾现患率则较低。全国除西藏自治区肢体残疾现患率明显下降外,各省均有不同程度增加。其中以内蒙古自治区、黑龙江省、北京市、宁夏回族自治区和海南省肢体残疾现患率增幅位居全国前五;青海省肢体残疾现患率增幅最小。导致该结果原因尚需进一步研究,但不同地区之间肢体残疾现患率增幅差异所表现出来的特点,为明确肢体残疾预防的重点地区,华北和东北地区,以及为各地有针对性地制定相应的对策和措施以控制并减少肢体残疾发生,提供了依据。

20 年来,我国肢体残疾城乡分布情况发生改变,农村人口肢体残疾现患率大幅增加,高于城市。一方面反映出随着我国工业化、城镇化进程的加快,城市肢体残疾预防康复工作要明显好于农村,农村经济与医疗卫生条件相对较差,人们残疾预防意识较弱,劳动安全保护措施欠缺等实际情况依然存在。同时另一方面也反映出,由于近年来,农村进城务工

人数不断增加,他们大多从事高致残风险工作,在发生肢体残疾后,绝大多数人返回农村,农村肢体残疾人外出流动的可能性相对较小。研究提示,农村人口已成为肢体残疾的高危人群。

两次调查结果均显示,肢体残疾的年龄别现患率呈现随着年龄增加而增加的趋势。不同年龄组人群肢体残疾现患率均有所增加,但以 65 岁及以上的老年肢体残疾人现患率增加最为显著。这一方面是由于我国人口年龄结构老化,老年人口在全人口中所占比例逐渐增加;另一方面,由于老年人生理机能逐渐衰退,脑血管病、骨关节病等致肢体残疾的发病率和致残率较高;且随着我国经济社会的发展、人民生活水平的提高,老年人的残疾风险也在不断增加,这就使得老年群体中肢体残疾人数量出现明显增加的趋势。研究提示,老年人群是肢体残疾的高发人群,应该成为肢体残疾预防的重点人群。另外,0~14 岁儿童肢体残疾现患率增幅最小,反映出近 20 年来我国在优生优育、计划免疫、育龄人群的健康教育及知识普及,以及大规模康复行动和残疾预防等方面所取得了良好的成效。

两次抽样调查结果显示的肢体残疾性别分布情况相似,男性和女性肢体残疾的现患率均明显增高,男性增幅高于女性。这可能与男性生活压力大、负担重,从事危险工作的可能性高有关,男性人群也应该成为肢体残疾预防的重点人群。

(感谢第二次全国残疾人抽样调查办公室给予本课题的资助,感谢中国残疾人联合会和第二次全国残疾人抽样调查领导小组的领导及工作人员对本课题的支持和协助,感谢北京大学人口研究所郑晓瑛教授和陈功副教授对本课题的指导)

参 考 文 献

- [1] 全国残疾人抽样调查办公室. 中国 1987 年残疾人抽样调查资料. 北京: 全国残疾人抽样调查办公室, 1989.
- [2] 第二次全国残疾人抽样调查办公室. 第二次全国残疾人抽样调查主要数据手册. 北京: 华夏出版社, 2007.

(收稿日期: 2008-02-26)

(本文编辑: 张林东)