

2005～2013 年全国职业病发病情况分析

钟学飘¹, 朱志良², 马争³, 丁燕⁴

1 深圳市龙华新区疾病预防控制中心职业卫生科, 广东 深圳 518109; 2.深圳市宝安区疾病预防控制中心, 宝安 518101; 3. 东莞市职业病防治中心, 东莞 441900; 4.丁燕 江苏省泰洁检测技术服务有限公司,南通 226000

摘要:目的 了解 2005～2013 年全国职业病发病情况。**方法** 根据中华人民共和国卫生部网站公布的数据,对 2005～2013 年的职业病的发病情况进行回顾性分析。**结果** 2005～2013 年全国职业病发病成上升的趋势,其中尘肺占 84.22%。苯所致白血病占职业性肿瘤的 49.50%,2009～2013 年噪声聋年均发病例数为 490.2 例。2005～2009 年 5 年间全国职业病发病病例数为 1.1～1.8 万例,2010～2013 年为 2.6～3.0 万例。**结论** 职业病发病情况依然严重。应根据不同地区、不同人群(行业、工种)职业病的发病特点进行综合防治,尤其要加强尘肺病、噪声聋等疾病的重点防治。

关键词:职业病;发病;尘肺病;噪声聋;职业性肿瘤

Analysis on morbidities of occupational diseases in nationwide from 2005 to 2013

ZHONG Xue-piao¹, ZHU Zhi-liang², MA Zheng³, DING Yan⁴

XX

国家卫生部(2013 年 3 月改为国家卫生和计划生育委员会,本文沿用卫生部名称)每到年中的时候,都要发布上一年度的全国职业病发病网络直报情况。笔者采集了 2005～2013 年其网站向社会公布的数据,进行汇总分析^[1-9]。

1.材料与方法

1. 材料:来源于卫生部 2005～2013 年每年向社会公布的全国职业病发病数据,地域涵盖了全国 30 个省、自治区、直辖市(不包括西藏、港、澳、台),由于 2006 年只包括 29 个省、自治区、直辖市,因此,2006 年发病绝对数由网站提供的百分构成比反推计算得来。

1.2 方法 根据卫生部网站公布的数据,对 2005—2013 年的职业病的发病情况进行回顾性分析。

1.3 统计学分析 所得数据输入 Excel 2003 进行分类汇总分析并作图。

2.结果

2.1 全国 2005～2013 年职业病发病情况:2005～2009 年 9 年间波动于 1.1～1.8 万例之间,2010 年提升到 2 万例平台后,近 4 年间一直在 2.6～3.0 万例之间浮动,年均 2.7 万例,2011 年度最高,达到 29 879 例。尘肺病、急性中毒、慢性中毒、其他职业病的年均发病例数(构成比)分别为 17 205.9(84.22%)、554.0(2.71%)、1 250.6(6.12%)、1 420.1(6.95%),其中尘肺病例高达 84.22%,见表 1。

表 1 2005～2013 年全国职业病发病情况 v(例)

年份	尘肺病	急性中毒	慢性中毒	其他职业病	合计
----	-----	------	------	-------	----

基金:深圳市宝安区职业病防治重点专科经费(ZYB201401)

作者简介:钟学飘(1970—),男,大学本科,主管医师,主要从事职业卫生监督 and 职业卫生技术服务工作。

通讯作者:朱志良 zhuzhiliang@188.com

中图分类号:R135.2

文献标识码:B

2005	12 212	613	1 379	1 047	15 251
2006	8 783	467	1 083	1 191	11 524
2007	10 963	600	1 638	1 095	14 296
2008	10 829	309	1 171	1 435	13 744
2009	14 495	552	1 082	1 999	18 128
2010	23 812	617	1 417	1 394	27 240
2011	26 401	590	1 541	1 347	29 879
2012	24 206	601	1 040	1 573	27 420
2013	23 152	637	904	1 700	26 393
合计病例	154853	4986	11255	12781	183875
年均数	17205.9	554.0	1250.6	1420.1	20430.6
构成比%	84.22	2.71	6.12	6.95	100

2.2 职业性肿瘤发病情况：从表 2 和图 1 可见，职业性肿瘤与职业病例一样也存在两个数据平台。2010 年之前的发病数据波动于 39~63 例之间，之后 4 年增长到每年 80 例以上（80~95 例）。尤以苯所致白血病增加最明显，2007~2009 年 16~22 例，2010~2013 年 41~53 例。7 年间苯所致白血病占了职业性肿瘤一半（49.50%），其他依次为焦炉工人肺癌（26.14%）、石棉所致肺癌和间皮瘤（16.44%）、其他职业癌（7.92%）。

表 2 2007~2013 年全国职业性肿瘤发病情况

年份	苯所致 白血病	焦炉工人 肺癌	石棉所致 肺癌和间皮瘤	其他 职业癌	合计
2007	16	25	4	3	48
2008	17	10	12	0	39
2009	22	19	11	11	63
2010	49	18	10	3	80
2011	52	25	8	7	92
2012	53	17	19	6	95
2013	41	18	19	10	88
合计病例	250	132	83	40	505
年均数	35.7	18.9	11.9	5.7	72.1
构成比%	49.50	26.14	16.44	7.92	100

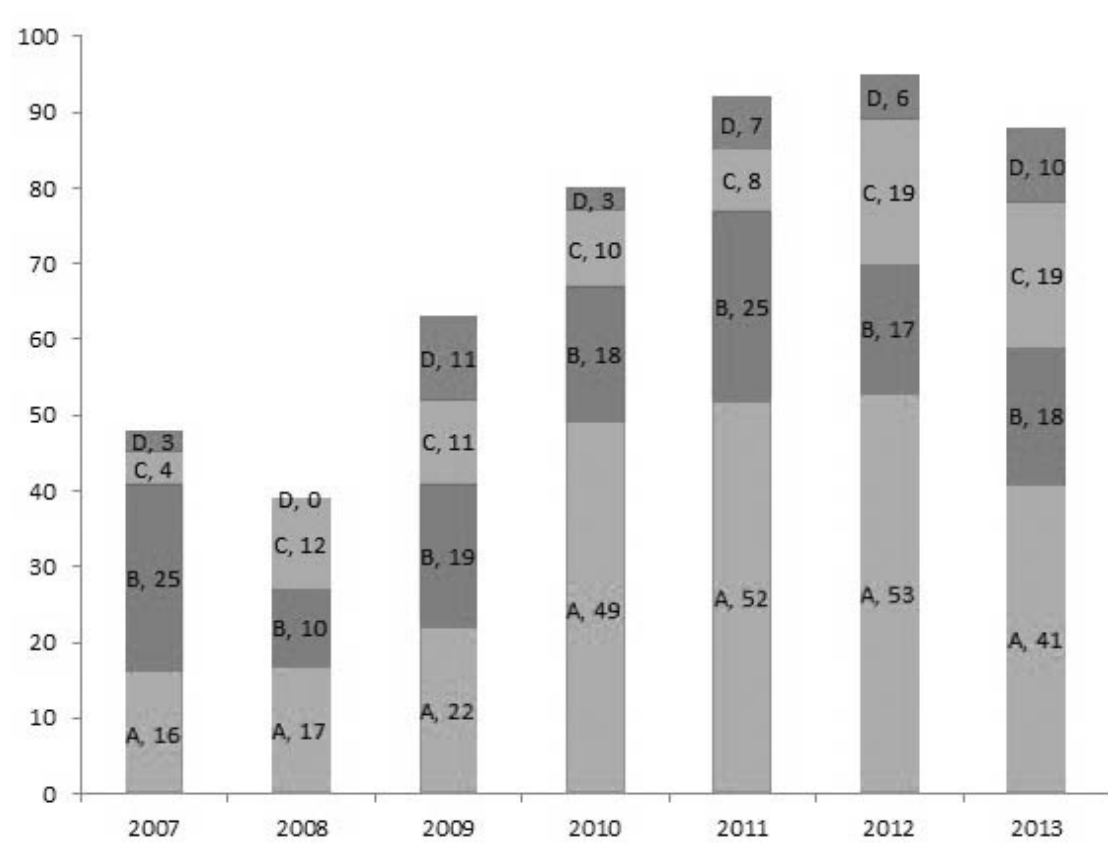


图 1 2007~2013 年全国职业性肿瘤发病构成情况

A 苯所致白血病, B 焦炉工人肺癌, C 石棉所致肺癌和间皮瘤, D 其他职业癌

2.3 其他主要职业病发病情况: 由于 2009 年前没公布噪声聋发病数据, 只统计分析了 2009~2013 年间其他主要职业病的发病情况。噪声聋、职业性眼病、职业性皮肤病、物理因素所致职业病、生物因素所致职业病年均发病例数分别为 350.1、123.0、118.4、164.0 例。物理因素所致疾病主要为职业性噪声聋、中暑与手臂振动病, 其中噪声聋占了绝大部分。生物因素所致疾病主要为布氏杆菌与森林脑炎, 职业性眼病中以眼灼伤与白内障为主。2011~2013 年职业性哮喘发病例数较多, 分别为 31、46、36 例。见表 3。

表 3 2009~2013 年全国其他主要职业病发病情况

年份	噪声聋	职业性眼病	职业性皮肤病	物理因素	生物因素
2009	348	161	176	111	192
2010	333	251	226	225	201
2011	492	226	138	172	146
2012	597	94	148	201	293
2013	681	129	141	233	316
合计病例	2451	861	829	942	1148
年均病例	490.2	172.2	165.8	188.4	229.6

3.讨论

我国的职业危害主要以粉尘为主, 职业病以尘肺病为主, 这与其他省市的结果一

致,尘肺病仍然是当前中国职业病防治工作的重中之重^[10-12]。从卫生部网站公布的数据看,本次研究 2005~2013 年全国职业病发病情况可明显看到 2 个数据平台,一个是 2005~2009 年,5 年间数据围绕在 1.5 万例上下波动;另一个是 2010 年后,年均职业病发病例数达到了 2.7 万例。职业性肿瘤数据也存在类似情况。这可能至少与 2 个因素有关:①《中华人民共和国职业病防治法》2011 年修订后,职业病诊断相关条款随之修订,诊断更加科学便捷了,漏诊率、漏报率大为降低;②出现张海涛等人职业病事件后,全社会广泛关注职业病的危害情况,有关职业病的知晓率大为提高,工人自觉维权意识加强了。

其他职业病发病情况也不容乐观。比如噪声聋,每年发病例数也较高,与急性中毒不相上下。噪声危害也普遍存在,在职业卫生实践中很难得到控制,且往往受到忽视,而工厂大多不愿在噪声控制上投入过多资金。职业性肿瘤其疾病本身受到很多混杂因素的影响,导致难以确定其因果关系的病因。例如苯所致白血病,普遍认为与工作场所的空气浓度多少无关,只要存在,不论其浓度多低,均可导致敏感个体罹患苯所致白血病^[13]。因此,经常诱发诊断纠纷。诸如此类的混杂因素,值得引起大家进一步研究探讨。沿海地区的职业病构成谱明显与全国不同,比如深圳,其主要职业病危害是有机溶剂职业危害,与所在地域工厂的构成有关^[14]。

职业病发病情况依然严重,应根据不同地区、不同人群(行业、工种)职业病的发病特点进行综合防治,尤其要加强尘肺病、噪声聋等疾病的重点防治。

参考文献:

- [1] 国家卫生部. 卫生部通报 2005 年全国职业、放射卫生监督结果[EB/OL]. (颁布 2006-07-17) [引用 2015-03-12]. <http://www.nhfpc.gov.cn/zhuzhan/zcjd/201304/544b09757859446390cbc22fbd681e77.shtml>.
- [2] 国家卫生部. 2006 年中国卫生事业发展情况统计公报[EB/OL]. (颁布 2007-05-09) [引用 2015-03-12]. <http://www.nhfpc.gov.cn/mohwsbwstjxxzx/s7967/200805/34857.shtml>.
- [3] 中国疾病预防控制中心. 2007 年全国职业病报告发病情况[EB/OL]. (颁布 2007-05-09) [引用 2015-03-12]. http://www.chinacdc.cn/dcbg/200806/t20080606_34872.htm.
- [4] 中央政府门户网站. 卫生部通报 2008 年全国职业卫生监督管理工作情况[EB/OL]. (颁布 2009-06-09) [引用 2015-03-12]. http://www.gov.cn/gzdt/2009-06/09/content_1335962.htm.
- [5] 国家卫生部. 卫生部通报 2009 年职业病防治工作情况[EB/OL]. (颁布 2010-04-28) [引用 2015-03-12]. <http://www.nhfpc.gov.cn/zhuzhan/zcjd/201304/b1b28f32be3f451781483d9ac6c59b25.shtml>.
- [6] 卫生部通报 2010 年职业病防治工作情况[J]. 职业卫生与应急救援, 2011(03): 115.
- [7] 国家卫生部. 关于 2011 年职业病防治工作情况的通报[EB/OL]. (颁布 2012-09-16) [引用 2015-03-12]. <http://www.nhfpc.gov.cn/jkj/s5899t/201309/14ddb8fcd7b4385a1d0a6351b5cebfc.shtml>.
- [8] 国家卫生部. 关于 2012 年职业病防治工作情况的通报[EB/OL]. (颁布 2013-09-16) [引用 2015-03-12]. <http://www.nhfpc.gov.cn/jkj/s5899t/201309/9af5b88cc6ea40d592e8a5e0aa76914a.shtml>.
- [9] 国家卫生和计划生育委员会. 关于 2013 年职业病防治工作情况的通报[EB/OL]. (颁布 2013-06-30) [引用 2015-03-12]. <http://www.nhfpc.gov.cn/jkj/s5899t/201406/ed8ed220d0b74010bcb6dcd8e340f4fb.shtml>.
- [10] 刘家驹,唐耀远. 湖南省职业卫生工作的现状与对策[J]. 职业医学, 1999, 26(2): 56-57.
- [11] 张忠彬,孙庆云. 我国职业卫生监督工作现状分析[J]. 中国安全科学学报, 2008(18): 36-39.
- [12] 王丽华,樊哲优,王朋等. 2000—2012 年上海市金山区职业病发病情况[J]. 职业与健康, 2014(30): 436-438.
- [13] Johnson G T, Harbison S C, Mccluskey J D. Characterization of cancer risk from airborne benzene exposure[J]. Regul Toxiol Pharmacol, 2009, (3): 361-366.
- [14] 边寰锋,朱志良,余新天. 深圳市宝安区 2000 至 2011 年职业病发病情况分析[J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2013, 32(4): 91-293.