

# 2006—2018年南通市新发尘肺病案例分析

## Analysis on new cases of pneumoconiosis in Nantong city from 2006 to 2018

高海萍, 陆春花, 单利玲, 毛叶挺, 周萍

(南通市疾病预防控制中心, 江苏 南通 226007)

**摘要:** 对2006—2018年南通市尘肺病网报病例资料进行回顾性分析。结果显示, 南通市诊断并网报尘肺病136例, 其中新发病例126例, 首次晋期病例9例、再次晋期病例1例。新发尘肺病病例中以矽肺和电焊工尘肺为主(占69.81%); 男性患者比例明显高于女性, 男女性别比为10.45:1; 诊断年龄60~69岁人数最多, 接尘工龄10~19年人数最多; 壹期尘肺占比最高(74.60%), 贰期和叁期病例相对较少; 通用与专业设备制造业的病例最多, 工种以电焊工最多; 用人单位性质以小型私有企业居多; 地区分布以通州区、如皋市、港闸区人数较多。

**关键词:** 尘肺病; 病例分析; 网络报告

**中图分类号:** R135.2 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X(2020)01-0051-03

**DOI:** 10.13631/j.cnki.zggyyx.2020.01.017

生产性粉尘是我国最为广泛的职业病危害因素, 尘肺病目前仍是我国危害最为严重的职业病<sup>[1,2]</sup>。为进一步了解南通市尘肺病发病情况和特点, 采取有效措施预防和控制尘肺病, 我们对2006—2018年南通市尘肺病新发病例的发病情况进行系统整理和汇总分析。现将结果报告如下。

### 1 对象与方法

**1.1 对象** 将2006年1月1日—2018年12月31日南通市职业病诊断机构诊断并网报的136例尘肺病例中的126例新发病例作为研究对象。

**1.2 方法** 通过《中国疾病预防控制中心信息系统》子系统《职业病与职业卫生信息监测系统》中的《尘肺病报告卡》收集2006—2018年南通市尘肺病病例相关信息。《尘肺病报告卡》均经县区、市和省级相关部门审核。以其报告的诊断时间为界点, 病例准入与截止时间为2006年1月1日—2018年12月31日。尘肺病由职业病诊断机构的职业病医师依据《尘肺病

诊断标准》(GBZ70—2009)、《职业性尘肺病的诊断》(GBZ70—2015)集体诊断。企业行业类别按照《国民经济行业分类》(GB/T4754—2011)划分, 企业经济类型按照《关于划分企业登记注册类型的规定》划分<sup>[3]</sup>, 企业规模按照《关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》划分<sup>[4]</sup>。

**1.3 统计分析** 相关数据由《职业病与职业卫生信息监测系统》直接以Excel电子表格形式导出, 采用SPSS21.0软件进行统计分析。

### 2 结果

**2.1 基本情况** 2006—2018年南通市诊断并网报尘肺病136例, 其中新病例126例、首次晋期病例9例、再次晋期病例1例。2009、2011和2018年发病例数最多, 其次为2015和2016年; 每年诊断的尘肺病中尘肺壹期所占比例均高于50%。2006—2018年新发尘肺病情况详见表1。

表1 2006—2018年南通市新发尘肺病情况 例(%)

年份	尘肺壹期	尘肺贰期	尘肺叁期	合计
2006	4(100.00)	0	0	4(100.00)
2007	9(100.00)	0	0	9(100.00)
2008	6(100.00)	0	0	6(100.00)
2009	12(85.72)	1(7.14)	1(7.14)	14(100.00)
2010	10(90.91)	0	1(9.09)	11(100.00)
2011	12(85.72)	1(7.14)	1(7.14)	14(100.00)
2012	4(57.14)	1(14.29)	2(28.57)	7(100.00)
2013	7(63.64)	3(27.27)	1(9.09)	11(100.00)
2014	3(75.00)	0	1(25.00)	4(100.00)
2015	7(53.85)	2(15.38)	4(30.77)	13(100.00)
2016	8(61.54)	1(7.69)	4(30.77)	13(100.00)
2017	3(50.00)	1(16.67)	2(33.33)	6(100.00)
2018	9(64.29)	3(21.42)	2(14.29)	14(100.00)
合计	94(74.60)	13(10.32)	19(15.08)	126(100.00)

**2.2 病种及地区分布** 126例新发尘肺病例涉及9个尘肺病种, 病例分布全市所有县市区, 以通州区、

**基金项目:** 江苏省预防医学科研课题(Y2015029)

**作者简介:** 高海萍(1985—), 女, 主管医师, 硕士, 主要从事职业卫生相关工作。

**通信作者:** 周萍, 主任医师, E-mail: 574139426@qq.com

如皋市、港闸区病例最多。矽肺主要分布在如皋市和通州区,电焊工尘肺主要分布在港闸区和通州区。新发尘肺病病种及地区分布见表2。

表2 2006—2018年南通市新发尘肺病病种的地区分布 例

地区	电焊工 尘肺	滑石 尘肺	煤工 尘肺	其他 尘肺	石棉肺	石墨 尘肺	陶工 尘肺	矽肺	铸工 尘肺	合计
通州区	8	0	0	2	1	0	0	13	3	27
如皋市	1	0	3	1	0	0	0	18	1	24
港闸区	10	0	4	1	0	0	0	5	3	23
海安县	1	0	0	1	2	1	0	9	2	16
如东县	0	2	0	1	0	0	1	7	1	12
崇川区	4	0	1	1	0	0	0	2	2	10
海门市	2	0	0	0	0	0	0	3	0	5
开发区	2	0	0	1	1	0	0	0	1	5
启东市	2	0	0	1	0	0	0	1	0	3
合计	30	2	8	9	4	1	1	58	13	126

2.3 性别、年龄及工龄分布 126例新发尘肺病病例中,男性115例(占91.27%)、女性11例(占8.73%),男、女性别比为10.45:1,其中电焊工尘肺、石棉肺和矽肺均有女性。接尘年龄34~81岁,其中60~69岁人数最多,其次是50~59岁。接尘工龄2~40年,前三位分别是10~19年、5~9年、20~29年。详见表3和表4。

表3 2006—2018年南通市新发尘肺病病种的性别分布 例

性别	电焊工 尘肺	滑石 尘肺	煤工 尘肺	其他 尘肺	石棉肺	石墨 尘肺	陶工 尘肺	矽肺	铸工 尘肺	合计
男	28	2	8	9	2	1	1	51	13	115
女	2	0	0	0	2	0	0	7	0	11
合计	30	2	8	9	4	1	1	58	13	126

表4 2006—2018年南通市新发尘肺病病例年龄及工龄分布

年龄(岁)	例数	构成比(%)	工龄(年)	例数	构成比(%)
30~39	6	4.76	<5	13	10.32
40~49	23	18.25	5~9	27	21.43
50~59	38	30.16	10~19	56	44.44
60~69	39	30.95	20~29	24	19.05
70~79	18	14.29	30~39	5	3.97
≥80	2	1.59	≥40	1	0.79

2.4 工种与行业分布 尘肺病病例来自16个行业,以通用与专用设备制造业最多,其次为船舶及浮动装置制造业,3~5位依次为电力和热力的生产与供应业、公共管理和社会组织业、煤炭开采和洗选业。工种居前三位的是电焊工、清砂工、型砂工,分别为31例

(24.60%)、16例(12.70%)和9例(7.14%)。

2.5 用人单位性质分布 在企业经济类型分布方面,私有经济占比最高(83例,占65.87%),其次分别为国有经济(26例,占20.63%)、外商经济(10例,占7.94%)、集体经济(5例,占3.97%)、港澳台经济(2例,占1.59%)。企业规模分布从高到低依次为小型企业(54例,占42.86%)、中型企业(39例,占30.95%)、大型企业(8例,占6.35%)、企业类型不详的有25例(占19.54%)。

### 3 讨论

2006—2018年南通市新发尘肺病病例中以矽肺和电焊工尘肺为主(占69.84%),男、女性别比为10.45:1,年龄以60~69岁人数最多,接尘工龄10~19年人数最多,壹期尘肺占74.60%,行业以通用与专用设备制造业的病例最多,工种以电焊工最多,用人单位性质以小型私有企业居多,地区分布以通州区、如皋市、港闸区人数较多。分析原因主要为(1)南通市沿江靠海,船舶及配套制造业较发达,相关企业主要分布在通州区、如皋市、港闸区,从事该作业的人员较多,导致电焊工尘肺和矽肺高发,这与全国尘肺病病例近半数以上为煤工尘肺不同<sup>[5]</sup>。(2)粉尘作业大多为重体力劳动,并以男性为主<sup>[6]</sup>。(3)尘肺病的发病是一个递进过程,生产性粉尘对肺部的损害不仅存在患者作业期间,脱离粉尘作业后病情仍会继续发展。(4)壹期尘肺占比较高,说明早发现、早诊断、早治疗,对于延长患者寿命,提高患者生活质量有着重要意义。(5)部分小型私有经济企业以追求经济效益为首要目的,忽视职工健康,职业病防治经费投入不足,防护措施差,管理不到位,导致发病人数较多。

为有效控制南通市尘肺病的发生,保障劳动者的生命健康,减少政府的经济损失,建议政府相关部门、职业卫生监测机构以及职业卫生技术服务机构等相关单位加强对重点区域、重点行业、重点工种和重点企业的职业健康管理、防尘效果监测和职业健康监护,保护职业人群的健康。

### 参考文献

- [1] 王焕强,李涛.尘肺病的定义与历史[J].中国职业医学,2017,44(4):485-493.
- [2] 王焕强,李涛,齐放,等.我国职业病诊断机构及诊断医师资质分析[J].中华劳动卫生职业病杂志,2013,31(10):721-725.
- [3] 中华人民共和国国家统计局,中华人民共和国国家工商行政管理总局.关于划分企业登记注册类型的规定[S/OL].(2011-09-

30) [2017-10-31]. <http://www.gov.cn/zw/gk/2011-11/17/content-1995548.htm>.

[4] 中华人民共和国国家统计局. 统计上大中小微型企业划分办法 [S/OL]. (2011-09-02) [2017-10-31]. <http://www.stats.gov.cn/statinfo/auto2073/201310/t20131031-450691.html>.

[5] 国家卫生和计划生育委员会. 关于2012年职业病防治工作情况的通报 [EB/OL]. <http://www.nhfpc.gov.cn/jkj/s5899t/201309/>

[6] 王晓红, 陈建丽, 柳建强. 唐山市2006—2008年尘肺病例分析 [J]. 职业与健康, 2010, 26(1): 18-19.

(收稿日期: 2019-03-12; 修回日期: 2019-04-28)

# 尘肺患者疾病认知情况调查分析

## Investigation and analysis on cognition of pneumoconiosis patients to disease and its counter-measure

夏双红, 席特, 毕娅, 朱映涛, 魏玲

(贵州省第三人民医院, 贵州 贵阳 550008)

**摘要:** 选取尘肺病患者120例, 应用自制问卷对患者的疾病认知情况、疾病知识了解需求、疾病相关知识主要来源以及期望获取健康教育途径进行调查。结果显示, 120例尘肺病患者的疾病认知问卷评分为(44.10±8.52)分; 患者对于吸烟、抗生素合理应用、吸入性激素类药物应用、口服激素治疗、长期氧疗等方面评分均较低, 对于尘肺病概念、肺灌洗、尘肺病因、尘肺病症状、咳痰、运动等方面评分相对较高; 疾病知识来源主要为医生宣教, 其次为媒体宣传; 最希望了解的疾病相关知识为尘肺保健康复, 其次为疾病危害及治疗; 最希望通过与医护人员交谈获取疾病知识, 其次为一对一指导、影像资料。提示患者尘肺病知识掌握度不高, 对健康教育需求迫切, 需实施针对性措施强化健康宣教, 强化患者的自我管理能力和提高生活质量。

**关键词:** 尘肺病; 疾病认知

**中图分类号:** R135.2 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X(2020)01-0053-03

**DOI:** 10.13631/j.cnki.zggyyx.2020.01.018

尘肺病是因长期吸入生产性矿物粉尘导致的肺纤维化疾病, 在我国属于高发职业病<sup>[1]</sup>。临床上对尘肺病的治疗尚无特效药物与方法, 主要是通过减少合并症, 避免肺部功能持续恶化, 提高患者的生活质量水平<sup>[2]</sup>。尘肺病易发人群为外来务工人员, 因其文化程度较低, 通过多种渠道获取疾病相关知识能力较差, 因此对疾病产生的危害认知度不足, 无法做好自身保健, 不利于疾病预后改善。因此做好尘肺病患者的疾病知识宣传教育工作尤为重要。目前我国尚无应用于尘肺病患者疾病认知的特定评测工具, 本次调查应用自行设计的问卷, 探讨尘肺病患者对疾病的认知情况, 为开展尘肺病自我管理干预提供参考。

**作者简介:** 夏双红(1971—), 女, 副主任护师, 研究方向: 呼吸及职业病护理。

### 1 对象与方法

**1.1 对象** 选取2018年1月至2019年2月我院收治的120例尘肺病患者, 均为男性, 年龄32~64岁、平均(45.8±6.1)岁, 病程0.5~25年、平均(8.3±2.8)年, 文化程度高中及以上5例、初中50例、小学及以下65例, 其中尘肺壹期80例、贰期32例、叁期8例。纳入标准: 病情均与《尘肺病诊断标准》(GBZ70—2015)相符, 且经临床病史、胸片以及肺功能检查确诊; 对本次研究内容知情同意。排除标准: 言语沟通交流障碍者, 认知功能障碍者, 精神异常者。

**1.2 方法** 采用自制的尘肺病知识问卷进行调查。问卷包括13个条目, 分别为尘肺病概念、尘肺病症状、咳痰、运动、口服激素治疗、长期氧疗、肺灌洗、尘肺病因、气喘症状、肺部感染、吸烟、抗生素合理应用与吸入性激素类药物应用, 各条目下包括5个问题, 每个问题分别包括对、错以及不知道3个答案, 正确为1分、错误或不知道为0分, 总分为65分, 评分>50分为患者对尘肺病知识的掌握度较高、40~50分为掌握度一般、<40分为掌握度较差, 各条目总分>4分为高水平、3~4分为中水平、<3分为低水平。本问卷在开展预调查后进行优化修改, 重测信度为0.940, 内部一致性系数为0.922。医护人员将问卷发放给患者, 对问卷调查的内容进行介绍, 指导患者逐项填写, 若患者文化程度较低无法独立完成填写, 则由医护人员根据患者的回答代为填写。同时通过发放调查问卷, 统计患者的疾病知识来源、期望获取疾病知识的途径、希望了解的疾病知识类型。

**1.3 统计分析** 原始数据输入应用EpiData软件, 统计学处理应用SPSS 20.0统计软件。