

2013—2018年上海市颛桥社区新涂阳肺结核患者流行特征分析

邬思强^①, 曹永其^①, 王晓艳^①, 陈佳玥^①

摘要 目的 了解上海市颛桥社区新涂阳肺结核患者登记情况, 为今后制定结核病防控策略提供科学依据。方法 采用描述性流行病学方法对新涂阳肺结核病患者登记资料进行分析。结果 2013—2018年颛桥社区累计发现新涂阳肺结核患者230例, 年平均登记率为16.67/10万, 其中本地户籍登记87例(37.83%), 流动人口登记143例(62.17%)。性别以男性为主, 占74.78%, 男女性别比为2.97:1。从年龄分布看, 本地户籍以55岁及以上年龄组为主, 外地户籍以15~44岁青壮年为主, 分别占各自总登记数的77.01%、79.72%。发病无明显季节性。结论 流动人口是新涂阳肺结核病防控的重点人群, 加强本地户籍老年人肺结核防控和流动人口肺结核筛查是今后工作的重点。

关键词 肺结核; 新涂阳患者; 流行特征

doi:10.3969/j.issn.1001-568X.2020.06.0017

[中图分类号] R521 [文献标识码] B [文章编号] 1001-568X(2020)06-0057-03

Analysis on the Epidemiological Characteristics of New Smear-positive Tuberculosis in Zhuanqiao Town, Shanghai from 2013 to 2018/WU Si-qiang, CAO Yong-qi, WANG Xiao-yan, et al./Chinese Primary Health Care, 2020, 34(6): 57-59

Abstract **OBJECTIVE** To acquire the registration of new smear-positive tuberculosis(TB) patients in Zhunqiao town, and to provide scientific basis for formulating tuberculosis prevention and control strategies in the future. **METHODS** Epidemic data of TB among new smear-positive of Zhuanqiao Town reported between 2013 and 2018 were statistically analyzed by using descriptive epidemiological method. **RESULTS** A total of 230 new smear-positive registered TB cases were reported in Zhuanqiao Town during the past six years, there were in average 16.67/100 000 annually between 2013 and 2018. among them, 87 cases (37.83%) were registered locally and 143 cases (62.17%) were registered as floating population. Sex was predominantly male, accounting for 74.78%, and the ratio of male to female was 2.97 : 1. From the age distribution, local household registration was mainly in the age group of 55 years and above, The age group of 15~44 years old was the dominant age group in foreign household registration, which accounted for 77.01% and 79.72% of the total registrations respectively. There was no seasonal change. **CONCLUSION** The floating population was the key population for the prevention and control of new smear-positive tuberculosis. Strengthening the prevention and control of tuberculosis among the elderly registered with local household registration and tuberculosis screening among the floating population would be the focus of future work.

Key words tuberculosis; new smear-positive patients; epidemic characteristics

First-author's address Zhuanqiao Community Health Service Center, Minhang District, Shanghai, 201108, China

结核病是一种严重危害人类健康的慢性呼吸道传染病, 而涂阳肺结核患者是结核病的主要传染源, 及时发现和治愈传染性肺结核患者是结核病防治工作的重要措施^[1]。为更好掌握辖区内新涂阳肺结核病流行情况, 为今后制定结核病防控策略提供科学依据, 现对上海市颛桥社区2013—2018年新涂阳肺结核患者进行流行病学回顾性分析。

1 资料与方法

1.1 资料

病例资料来源于2013—2018年“中国疾病监测信息报告管理系统”和颛桥镇肺结核患者登记资料及

①上海市闵行区颛桥社区卫生服务中心 上海 201108

月报表; 同期人口学资料来源于闵行区统计局公布的统计年鉴。

1.2 方法

筛选2013—2018年所有报告肺结核病例中的涂阳肺结核进行统一整理分类, 采用描述性流行病学方法, 利用Excel 2007软件进行整理分析。

2 结果

2.1 新涂阳肺结核患者登记情况

2013—2018年颛桥社区共登记肺结核病例622例, 其中新涂阳肺结核230例, 年平均登记率为16.67/10万, 其中本地户籍登记87例(37.83%), 外来流动人口登记143例(62.17%)。年均登记率总体呈下

表1 2013—2018年颛桥社区新涂阳肺结核患者登记情况

年份	本市			外来			合计		
	人口数 (万人)	涂阳登记数 (例)	登记率 (1/10万)	人口数 (万人)	涂阳登记数 (例)	登记率 (1/10万)	人口数 (万人)	涂阳登记数 (例)	登记率 (1/10万)
2013	6.40	20	31.23	14.62	37	25.31	21.02	57	27.11
2014	6.57	14	21.32	15.26	34	22.29	21.82	48	22.00
2015	6.81	11	16.16	15.45	14	9.06	22.26	25	11.23
2016	7.12	14	19.66	16.53	21	12.71	23.65	35	14.80
2017	6.96	17	24.43	17.56	19	10.82	24.51	36	14.69
2018	6.98	11	15.74	17.68	18	10.18	24.67	29	11.76
合计	40.84	8	21.30	97.09	143	14.73	137.93	230	16.67

降趋势，本市高于外来，2015年降至最低后有小幅回升，见表1。

2.2 流行特征

2.2.1 发病时间分布：每月均有病例报告，呈散在发病状态，8月份报告病例最多(26例)，12月份报告病例最少(9例)；第三季度病例报告最多，占全年病例数的29.57%(68/230)。

2.2.2 性别、年龄分布：230例新涂阳病例中，男性172例，占74.78%，女性58例，占25.22%，男女性别比为2.97:1；从年龄分布看，总体上以15~24岁年龄组最多，占20.87%，其次为25~34岁年龄组，占20.43%；其中，本地户籍以55岁及以上年龄组为主，占本市户籍登记总数的77.01%，65岁以上登记数最多，共登记39例，占44.83%；外地户籍以15~44岁青壮年为主，共登记114例，占登记数的79.72%，15~24岁年龄组登记数最多，共登记46例，占32.17%，见表2。

表2 2013—2018年颛桥社区新涂阳肺结核年龄分布情况

年龄组(岁)	例(%)		
	本市	外来	合计
0~	1(1.15)	1(0.70)	2(0.87)
15~	2(2.30)	46(32.17)	48(20.87)
25~	2(2.30)	45(31.47)	47(20.43)
35~	7(8.05)	23(16.08)	30(13.04)
45~	8(9.20)	13(9.09)	21(9.13)
55~	28(32.18)	9(6.29)	37(16.09)
≥65	39(44.83)	6(4.20)	45(19.57)
合计	87(100.00)	143(100.00)	230(100.00)

2.2.3 职业分布：本市户籍以待业和离退休人员为主，共55例，占63.22%；外来以农民、工人为主，共103例，占72.03%。

2.3 患者治疗转归情况

230例新涂阳病例中，成功治疗181例，总体治愈率为78.69%，其中本市户籍新涂阳肺结核治愈率为80.46%(70/87)，各年间治愈率呈逐年上升趋势，外来新涂阳肺结核治愈率为77.62%(111/143)，各年间治愈率波动幅度不大；因结核死亡病例7例，非结核死亡3例，均为本市户籍；转出27例，占11.74%，其余分别为拒绝5例，丢失3例，转入耐药2例，治疗失败和诊断变更各1例，见表3。

3 讨论

本研究结果显示，2013—2018年颛桥社区新涂阳肺结核年均登记率总体呈下降趋势，本市高于外来，年平均登记率为16.67/10万，与李君^[2]、陈志华^[3]等报道接近。有研究表明，流动人口肺结核管理是一项非常困难的工作^[4-5]，颛桥社区是流动人口导入区，流动人口数量已远超户籍人口，流动人口新涂阳肺结核数量多，管理难度大。上述数据分析也显示，颛桥社区新涂阳肺结核病例中，流动人口占62.17%，提示流动人口一直是辖区肺结核防控的重点人群，要重点加强流动人口肺结核的发现和管理工作。

从年龄分布看，本地户籍以55岁及以上年龄组为主，占登记数的77.01%，与相关报道一致^[3,6]，这可能与本地户籍人口经济条件较好，强劳动年轻人口比例相对不高，而老年人免疫力下降，加上可能合并一种或多种慢性疾病，易感机会增加有关，应加强老年人结核病防治工作；外地户籍以15~44岁青壮年为主，占登记数的79.72%，亦与相关文献报道一致^[4-5]，这可能与辖区工厂企业多、服务业发达，流动人口多为外来青壮年务工人员有关。本市

表3 2013—2018年颛桥社区新涂阳肺结核患者治疗转归情况

年份	户籍类型	登记数	成功治疗	结核死亡	非结核死亡	丢失	拒绝	失败	转出	转入耐药	诊断变更
2013	本市	20	13	4	1	0	1	0	1	0	0
	外来	37	28	0	0	1	1	0	6	0	0
2014	本市	14	11	0	1	1	0	0	0	0	0
	外来	34	27	0	0	1	1	0	5	1	0
2015	本市	11	8	2	1	0	0	0	0	0	0
	外来	14	11	0	0	0	1	0	2	0	0
2016	本市	14	12	1	0	0	0	1	0	1	0
	外来	21	16	0	0	0	1	0	4	0	0
2017	本市	17	16	0	0	0	0	0	1	0	0
	外来	19	15	0	0	0	0	0	4	0	0
2018	本市	11	10	0	0	0	0	0	0	0	1
	外来	18	14	0	0	0	0	0	4	0	0
合计	本市	87	70	7	3	1	1	1	2	1	1
	外来	143	111	0	0	2	4	0	25	1	0

户籍和外来人口15岁以下年龄组均有病例报告，结核病有易在学校、工厂等人员密集场所引起爆发流行的特点，辖区已有类似报道^[7]，应引起高度重视，重点做好流动人口聚集地、中小学校的肺结核病防控工作；从性别上看，报告病例男性明显多于女性，男女性别比为2.97:1，这与上海地区其他研究结果接近^[5, 8]，分析原因可能与辖区流动人口多，涂阳肺结核比例高，男性多为家庭主要劳动承担者，吸烟、酗酒和社会压力大等导致免疫力下降因素多、活动范围大致接触病原体机会多有关。此外，职业分布显示，本市户籍患者职业以待业和离退休人员为主，外来流动人口患者以农民、工人为主，与年龄分布特征一致。

从治疗转归情况看，新涂阳病例总体治愈率仅为78.69%，本市略高于外来，虽然各年间治愈率呈逐年上升趋势，但仍远低于辖区总体肺结核治愈率，说明新涂阳肺结核患者的治疗确实较其他肺结核患者难度更大；同时有研究表明^[9-10]，强化健康教育干预和加强随访管理可有效提高肺结核防治知识知晓情况和患者依从性、治疗完成率及治愈率，提示卫生部门应加强结核病病人随访管理，多部门合作，广泛开展多种形式的结核病防治健康宣教活动，提高人群肺结核核心知识知晓率。

综上所述，近年来，颛桥社区新涂阳肺结核疫情防控工作取得了一定成效，但仍不能放松，探索适合辖区老年人和流动人口的结核病防控管理模式，加强

本地户籍老年人肺结核防控和流动人口肺结核筛查是今后工作的重点。

参考文献

- [1] 林珍娣, 温运元, 王秀芹, 等. 2004—2010年沧海区新发涂阳肺结核患者分析[J]. 预防医学情报杂志, 2012, 28(11): 915-916.
- [2] 李君, 陈松林, 张淑兰. 温州市2010—2014年初治涂阳肺结核患者流行特征及转归情况分析[J]. 中国公共卫生管理, 2016, 32(6):881-883.
- [3] 陈志华, 刘泓, 许婕. 扬州市2011—2015年初治涂阳肺结核流行病学特征分析[J]. 中国初级卫生保健, 2016, 30(10): 43-44.
- [4] 罗文勇, 黄兴民, 龚志勇, 等. 2007—2014年东莞市厚街镇流动人口肺结核疫情流行特征[J]. 江苏预防医学, 2015, 26(3): 63-64.
- [5] 冯燕, 陈国勇, 钟培松, 等. 上海市嘉定区2001—2011年流动人口肺结核病疫情分析[J]. 现代预防医学, 2014, 41(2): 249-252, 258.
- [6] 刘延杰, 王化猛, 高培, 等. 2013—2016年涡阳县新涂阳肺结核患者流行病学特征分析[J]. 应用预防医学, 2018, 24(4): 311-312.
- [7] 唐利红, 沈鑫, 苏华林, 等. 上海市闵行区某民办中学聚集性肺结核疫情分析[J]. 复旦学报(医学版), 2017, 44(5): 612-616.
- [8] 朱士玉, 王中林, 舒奇, 等. 2011—2015年上海市金山区肺结核流行特征分析[J]. 现代预防医学, 2016, 43(17): 3080-3084.
- [9] 沈杰. 社区健康教育对流动人口肺结核患者治疗效果的影响[J]. 中国卫生标准管理, 2014, 18(9):10-12.
- [10] 王冬霞. 社区肺结核病人对肺结核防治知识知晓情况及其遵医行为调查[J]. 实用预防医学, 2014, 21(5):634-635.

[收稿日期: 2020-03-08] (编辑: 姜建良)