

Report on First Finding an Epidemic of Scrub-typhus in North Rural Areas, Tianjin Yu Changshui, et al., Municipal Sanitary and Disease Prevention Centre, Tianjin

In the autumn of 1989 and 1990, an epidemic of Scrub typhus occurred in north rural areas in Tianjin. The authors investigated the epidemic on clinical, epidemiological, serological and etiological features. 44 patients were diagnosed serologically or clinically as Scrub typhus and 42 of them (95.5%) were diagnosed serologically by IFA method. 10 serea specimens collected from the patients were determined distinctively by CF method, 8 of them were $\geq 1:20$ titre to Gilliam type antigen of tsutsugamushi. The try for isolating pathogens failed of success.

The epidemic areas is situated in $39^{\circ}45' \sim 40^{\circ}05'$ north latitudes and showed it was the new epidemic area in the north of China.

Key words

Tsutsugamushi disease

Antibody detection

参 考 文 献

1. 耿贯一主编. 流行病学(续编). 北京: 人民卫生出版社. 1984: 306.
 2. 魏亚南, 等. 山东沂蒙山区121例恙虫病临床分析及病原学研究. 中华流行病学杂志1989; 10(特刊3号): 59.
 3. 苏德茂, 等. 江苏东台市首次发现恙虫病局部流行. 中华流行病学杂志1989; 10(特刊3号): 65.
 4. 孟繁平译. 朝鲜流行恙虫病血清学诊断的应用. 国外医学微生物学分册1991; 14(1): 33.
 5. 刘国栋, 等. 吉林省珲春地区恙虫病及其它立克次氏体病调查. 中国人兽共患病杂志1987; 3(5): 41.
- (1991年7月4日收稿, 同年10月20日修回)

洪水灾害后的环境污染状况调查

江苏省无锡县卫生防疫站* 钱仁兴 童鹤泉 俞彩娥 姚正堂 张国梁 孟海群 陈丽萍

1991年7月, 无锡县遭受了百年未遇的特大洪涝灾害, 我们结合抗洪防病工作, 调查了受灾较重的东亭镇门楼村部分农户的环境污染状况。该村有506户, 1728人。全村受淹467户, 1200亩农田受淹1150亩, 其中小乔口浜两岸64户房屋全部进水, 室内积水深25~82cm不等, 大多在47cm以上, 居室积水持续14~18天, 全村水井、粪缸全部被淹。

一、洪水灾害对居室环境造成的污染十分严重:

被淹居室空气的细菌数和真菌数分别平均为4100个/ m^3 和6400个/ m^3 , 明显高于对照(2400个/ m^3 和2200个/ m^3), 而墙壁、家具和地面表面的细菌数比对照(分别为10、2、16, 280和3400个/ cm^2)高0.9~120万倍, 大肠菌群检出率高达76%(19/25), 而对照组未检出。更为严重的是有一户的墙壁(水淹带)和地面分别分离到痢疾志贺氏菌(Ⅱ型)和C群沙门氏菌各一株。调查结果表明: 居室的细菌污染以地面最严重, 其次为水淹带, 再次是浸润带, 干燥带最轻。提示居室环境的消毒重点应放在水淹部位。

二、洪涝灾害使饮用水源遭到严重污染: 被检的饮用水(井水及池塘水)的浑浊度全部不合格(15~250度), 超标2~49倍, 亚硝酸盐氮(0.16~1.98mg/L)超标7~98倍, 细菌总数(0.35~5.4万个/ml)

超过国家饮用水标准的34~530倍, 大肠菌群数(≥ 23.8 万个/L)超标(3个/L)近8万倍。如此严重的污染提示: 在洪涝灾害后必须立即开展饮水消毒, 以防肠道传染病的发生或流行。关于洪涝灾害期间的饮水消毒加氯量, 宜用10~15mg/L的超氯消毒法, 消毒后的强烈氯味可用硫代硫酸钠或活性炭吸附脱氯。混浊度较高的水可加适量明矾澄清后再加氯消毒, 以保证效果。

三、洪水灾害后的环境消毒是必要的: 我们采用1%漂白粉澄清液、3%来苏尔溶液喷洒和甲醛熏蒸消毒, 均能使居室内物体表面的细菌和真菌数平均下降率达99%以上, 大肠菌群检出率下降89.5%, 未再检出肠道致病菌, 说明消毒效果是确实的。

从我县7月份的肠道病人发病数与去年同期比较, 不但无上升, 反而下降了37.51%, 而8、9月份分别比去年同期下降10.73%和9.88%。这除了在全县范围内及时广泛进行卫生宣教, 增强群众自我保健意识和普遍开展饮用水消毒外, 我们认为: 对被淹居室全面实施药物消毒, 在“大灾之后防大疫”中起着十分重要的作用。

* 邮政编码 214011