

我国目前恙虫病流行特征分析

于恩庶

一、我国目前恙虫病流行趋势:有两大特点:一是疫区扩大。1985年以前我国恙虫病仅在北纬31°以南的广大地区,东至台湾、福建,西至云南、四川和西藏南部,南至海南、广东和广西,北至浙江和湖南诸省区,陕西有少数病例报告。1986年以来,在山东、江苏和天津发生恙虫病流行,吉林、辽宁、黑龙江、山西、甘肃和新疆也相继发现病人或感染者。二是周期性。此在日本早有报告,日本伊豆七岛的恙虫病,每隔15~20年流行一次,古典型疫区的秋田县雄物川流域,大约15年左右流行一次。根据我国疫情资料分析,南方疫区每10年左右出现一个流行高峰,但到80年代中期以后流行高峰持续不下。分析其原因与农业多种经营、开垦荒山荒地种植水果等农业活动增加有关。例如,晋江紫帽镇,从来没有恙虫病人,1992年6月中旬和下旬集中发生195例恙虫病病人,发病占该镇居民的1.56%,多为青壮年,均有上山采摘杨梅果史,6月初正值杨梅收获季节,6月中旬为收获高峰,6月20日结束,杨梅种于小山坡,树下杂草丛生,鼠类颇多,发病与收获相隔一个潜伏期。

二、流行季节:全国一年四季均有病例报告,以7~9月为发病较多。不同地区差异很大。大体可分为四季型、夏季型、夏秋型、秋季型和冬季型。此处所指四季划分,是根据现代气候学规定,秋季平均气温在10℃~22℃。这样,我国从黄河至江南广大区域,要到9月秋分前后,才进入秋天,南方要迟些,北方要早些。总之,根据气温划分四季:全国以12~2月气温最低为冬季,6~8月气温最高,为夏季,3~5月气温转暖为春季,9~11月为秋季。

1. 四季型:广东和台湾属于此型,可能包括海南,6~11月各月发病均在10~14%左右,其他各月均有一定比例。

2. 夏季型:福建属于此型,以7月为高峰,占全年的68.8%,秋、冬病例很少。浙江和四川也属此型,但较福建推迟半至一个月。

3. 夏秋型:云南属此型,8~11月发病均很多,冬至春病人很少。

4. 秋季型:山东和江苏为此型,以10和11两个

月为高峰,占全年的90%,冬和夏两季只占10%,春季基本无病人发生。

5. 冬季型:仅南方疫区有此型,病例不多,福建以小伯纤恙螨为媒介,广东和海南主要以地理纤恙螨为媒介。

由此看来,我国恙虫病的季节性与日本相类似。

三、疫源地类型:根据我国已发现的恙虫病疫源地,可分为南方疫源地和北方疫源地及其间的过渡型疫源地。

1. 南方疫源地:位于我国北纬31°以南地区,除贵州和江西两省情况不清外,其他省区均有存在,每年恙虫病不断。查出带菌动物有20多种,其中以田野的黄毛鼠、黑线姬鼠和黄胸鼠(云南)为主,体内常年带有恙虫病立克次体而不发病。已证实地里纤恙螨、海岛纤恙螨和吉首纤恙螨带有立克次体,并能经卵传递,具备传播的条件。其中地里纤恙螨分布最广,为本型疫源地的主要传播媒介,余9种恙螨仅作为局部地区疫源地的媒介。本型疫源地流行季节主要在夏季,25°以南的广东地区全年有流行,属于四季型。

2. 北方疫源地:位于北纬40°以北,与俄罗斯和朝鲜半岛接壤的沿海地区和岛屿,是我国近两年新发现的疫源地,带菌动物已经证实的有黑线姬鼠、大林姬鼠和东方纤恙螨。人群感染率在10%左右,个别地区达到30%。发现少数病例。西北地区的陕西和山西发现病人,新疆和甘肃也发现恙虫病感染者,但这些地区的媒介恙螨,可能不同于东北沿海地区,有待进一步调查。

3. 过渡型疫源地:位于北纬31°~40°之间即南北两个疫源地延伸的中间地带,山东、江苏和福建属于此型。从恙虫病病原体的毒力,可以看得很清楚。黑龙江、吉林至辽宁的立克次体株对小鼠的LD₅₀,平均分别为7.5和3,很明显从北向南逐渐减弱。南方疫源地以广东立克次体毒力最强,浙江株较弱,福建介于两者之间,也表现从南向北逐渐减弱。此型疫源地,以黑线姬鼠为主要带菌动物,小盾纤恙螨为传播媒介。发病主要在秋季。临床表现多数典型,但对小鼠致病力非常弱。