

对吉林市淋病流行现况的研究

石玉贤¹ 迟玉霞² 关秀绵³ 刘新环⁴ 戴秀荣⁵ 田秋明⁶ 白瑞贤⁷

提要 1987年6~12月对吉林市六所大型综合性医院可疑的淋病患者(有尿痛、尿道排浓等症) 369人进行了细菌学检查和现况调查。以直接涂片、革兰氏染色镜检查出携带淋球菌者 332例,阳性率为90% (332/369), 推测期间现患率为27.8/10万 (332/1 199 445, 此期间人口数为市辖区平均人口) 以上。该病在人群中的分布显示: 性别男多于女, 年龄多在20~49岁, 以20~29岁为多。职业以工人、商业人员、推销员、司机为多。文化程度以初中为多。该病大部分发生在已婚者。时间多集中在7~9月。调查结果表明, 该病在本市有流行的趋势。

关键词 淋病 淋球菌 人群分布

根据现况调查获悉, 吉林市由1986年淋病患者不到100例上升到1987年的332例, 超过两倍以上。表明我市淋病绝迹以来, 从1983年起开始陆续发生和蔓延。对此问题应引起全社会的重视。因为淋病在国外流行尤为严重。如日本厚生省(卫生部)报道在1950年有淋病患者178 273例, 1977年减少到4 858例, 可是淋病在性病中患者数仍占第一位^[1]。1980年英国成人发病率为117.04/10万^[2]。本文从流行病学角度探索该病在人群中分布和在我市目前的流行现况。目的在于对今后研讨此病提供线索。

材料与方法

一、材料: 来源于吉林市六所大型综合性医院(吉林医学院附属医院、沈铁吉林中心医院、吉林市中心医院、吉林市医院、吉林化工医院和吉林省中西医结合医院)的泌尿科和检验科门诊可疑淋病患者(有尿频、尿痛、尿道口排浓等症状)。

二、方法: 细菌学检查(查淋球菌用革兰氏染色)采用灭菌棉拭子进入尿道1~1.5厘米处取样(女性在尿道口或自宫颈取样), 直接涂片镜检。现况调查用询问、登记方法进行。

结 果

一、性别分布: 总检369例, 携带淋球菌者332例, 阳性率为90% (332/369)。其中男性阳性者265例, 阳性率为93.3% (265/284)。女性阳性者67例, 阳性率为77.8% (67/85)。经卡方检验 ($\chi^2=15.2, P<0.01$) 男女之间患病的差异非常显著, 表明该病为男多于女。推测期间现患率为27.8/10万 (332/1 199 445) 以上。(此期间人口为6~12月平均人口)。

二、年龄分布: 该病大部分病例分布在20~49岁, 其中以20~29岁年龄组人数最多。除0.1~9岁组外, 其他各年龄组随着年龄的增长患者人数逐渐下降(表1)。

三、职业分布: 淋病在职业人群中的分布有明显差异。如干部与科技人员、教师与商业人员、司机和售票员、乘务员和其他人员都存在非常显著的差异(表2)。

- 1 吉林医学院
- 2 吉林医学院附属医院
- 3 沈铁吉林中心医院
- 4 吉林市中心医院
- 5 吉林市医院
- 6 吉林化工医院
- 7 吉林省中西医结合医院

表1 淋病的年龄分布

年龄	检查人数	阳性人数	%	χ^2 值	P值
0.1~9	2	2	100	7.7	<0.01
10~19	5	4	80		
20~29	163	156	96	11.9	<0.01
30~39	123	116	94		
40~49	57	41	72	1.8	>0.01
50以上	19	13	68		

表2 淋病在不同职业人群中的分布

职业	检查人数	阳性人数	%	χ^2 值	P值
工 人	106	98	92	1.0	>0.01
农 民	7	6	86		
干 部	18	16	89	24	<0.01
科 技	5	4	80		
商 业*	82	76	93	35	<0.01
教 师	6	4	67		
司 机	42	39	93	168	<0.01
售票员	9	7	78		
推销员	40	39	98	3.3	>0.01
服务员	25	20	80		
乘务员	19	17	89	127	<0.01
其 他	10	6	60		

* 指个体户人员

四、淋病的发生与文化程度的关系：淋病的流行与不同的文化水平有一定关系。从总体上看受过高层次教育者罹患此病者较少，相反无文化和受教育少者患此病人数量明显增多。经卡方检验差异非常显著(表3)。

表3 淋病在不同文化程度人群中的分布

文化程度	检查人数	阳性人数	%	χ^2 值	R值
无 文 化	10	9	90	695	<0.01
小 学	19	13	68		
初 中	257	239	93	1.3	>0.01
高 中	73	64	88		
中 专	5	4	80	10.2	<0.01
大 专	5	3	60		

五、淋病患者的婚姻状况：淋病大部分发生在已婚人群，阳性率为93% (267/287)，未婚者阳性率为79% (65/82)。经卡方检验二者差异非常显著($\chi^2=74$, $P<0.01$)。

六、时间分布：该病发病时间大部分集中在7~9月，并有逐月上升的趋势。其他各月罹患此病的人数趋于平稳。

讨 论

目前，淋病检测国内外主要靠细菌学方法，男性阳性率可高达93~99%，女性阳性率在38~69%之间^[3]，这主要是由于女性尿道炎症状不明显，极易漏诊或诊断上失误而引起检出率偏低。

一、性别与年龄：本次调查出现男多于女，这除了和女性检出率低外，与诊断时误诊、漏诊也有关。其次男性活动范围大或受其他各种因素影响有关。如本次调查中经再三追问发现三名同性恋者，检查结果有2例阳性。此种情况的出现也是影响因素之一。

这次检测发现该病多分布在20~49岁这两个年龄组，检出阳性率为94.3%，其他各组为5.7%。经卡方检验两者有显著差异 ($\chi^2=8.85$, $P<0.01$)。出现这种现象可能和生理机能或与性成熟年龄的“心病”有关。其次在0.1~9岁这一组检查两个小女孩，均患有此病，经追查了解到父母都患有此病，由于日常生活接触如洗澡等方式而感染，这一组阳性率达100%与观察例数太少有关。

二、职业与文化：本次调查表明淋病的发生与职业有一定关系。不同职业人群出现显著差异，这可能和工作性质、活动范围、经济状况等有关。如商业与教师之间差异显著 ($P<0.01$)。

关于文化程度问题，经调查证实此病与文化修养和个人精神文化状况有关。如有的患者打着所谓“精神享受”的幌子而去嫖娼，有的是对婚姻不满，也有的是夫妻不和，还有的是法制观念淡薄等等。当然此病从生物学和医学上说也有它的特殊性。从这次调查结果看具有初中文化者阳性率为72% (239/332)，大专文化者占0.9% (3/332)，二者差异显著 ($P<0.01$)。

三、婚姻状况：病例多发生在已婚者，原因可能与年龄构成有关。其中未婚有性活动史者阳性率为12.1% (40/332)，无性活动史者阳性率为5.4% (18/332)。后者原因尚未查清，据调查他们都有在公共浴池洗澡史和个别患者有家族史等。对这类问题有待进一步探索。

四、发病与时间：本次调查发现发病时间与日增多的现象，并在我市有流行的趋势。发病时间大部分集中在7~9月，共查出患者187例，其阳性率为51% (187/369)，其他各月为39% (145/369)，二者差异显著 ($P < 0.01$)。这种现象的出现可能是由于我们观察时间短反映不了该病与时间的联系。要弄清发病与时间的关系尚须大量观察。

A Prevalence Survey to Gonorrhoea in Jilin Shi Yuxian, et al., Department of Epidemiology, Jilin Medical College, China

369 suspicious patients with gonorrhoea from 6 general hospitals in Jilin between June and December, 1987, were examined clinically and

bacteriologically. Gonococcus was found in 332 of 369 cases (90% positive rate) from their externalia excreta by Gram-staining technique. The period prevalence rate of gonorrhoea was estimated at 27.8/100 000, ie, 332 from 1 199 445, the average population in Jilin, derived from Jilin Public Security Bureau. The population distribution survey to the patients shows more males than females, more married than unmarried, and more workers, salesmen, drivers and than others. Most of them received a middle-degree education. The cases were found mainly during July, August, and September.

The result implies that gonorrhoea trends to prevail in Jilin.

Key words Gonorrhoea Gonococcus Population distribution

参 考 文 献

1. 池本秀雄, 等. 感染症学. 第一卷. 第一版. 朝仓书店. 东京: 1981: 216~217.
2. 张炜, 等. 国外性行为传播疾病的发病、诊断进况. 国外医学(流行病学、传染病学分册) 1984; 6(11): 214.
3. 李澄棣, 等. 淋病诊断及治疗近况. 国外医学(泌尿系统分册) 1984; (6): 214.

(本文承蒙北京医科大学魏承毓教授, 吉林医学院尹学念讲师大力协助、谨此致谢)

(1988年3月30日收稿, 同年7月27日修回)

220名献血员巨细胞病毒感染调查

华西医科大学第一附属医院检验科 潘培根 吴泰相 俞红吉 何良修 梁洁

为了解献血员巨细胞病毒感染情况, 以便为预防输血后巨细胞病毒感染打下基础, 我们最近对德阳市人民医院的220名献血员进行了巨细胞病毒 IgG 抗体 (CMV IgGAb) 的检测。220名献血员来自德阳市郊农村, 年龄19~40岁, 其中男性165名, 女性55名, 以常规ELISA法检测。结果: 调查的220名献血员中检出167名CMV IgGAb阳性, 巨细胞病毒感染率为75.91%; 男献血员的感染率是74.55% (123/165), 女献血员的感染率是80.00% (44/55), 男女献血员

的感染率无显著性差别 ($\chi^2=0.67, P>0.25$); 19~24岁、25~30岁和31~40岁年龄组的感染率分别为70.10% (68/97)、80.49% (66/82) 和80.49% (33/41), 此三个年龄组的感染率无显著性差别 ($\chi^2=3.17, P>0.1$); A、B、AB和O型血献血员的感染率分别为77.03% (57/74)、79.55% (35/44)、80.00% (16/20) 和71.95% (59/82), 不同血型献血员的感染率也无显著性差别 ($\chi^2=0.002\sim0.54, P>0.25$)。