

大连地区性病患者、性乱者和健康人 沙眼衣原体、人型支原体和 解脲支原体感染现状的调查

姜仁惠¹ 于安新¹ 张振国¹ 赵季文² 徐萃瑜² 汪 宁²

摘要 笔者于1992年1~6月对大连地区部分性病患者、性乱者和健康人进行了沙眼衣原体(Ct)、人型支原体(Mh)和解脲支原体(Ureaplasma urealyticum, Uu)血清抗体检测。结果表明,性病患者三种抗体阳性率最高,健康人的Ct和Uu阳性率最低。Uu和Mh抗体阳性率在性别上无明显差异,而男、女患者的Ct抗体阳性率分别高于性乱者和健康人。三种人有支原体和衣原体的混合感染。此外,还对大连地区Ct、Mh和Uu的感染特点进行了初步分析,为性传播疾病防治工作提供了理论依据。

关键词 性传播疾病 沙眼衣原体 人型支原体 解脲支原体

由沙眼衣原体和支原体引起的性传播疾病(STD)在西方国家较为常见,我国对此类病原体引起的泌尿生殖系感染的研究还刚刚起步,对其感染频率、分布特点等尚不甚明瞭。为此,我们于1992年1~6月对大连地区部分三种人群用间接血凝试验方法进行了血清抗体检测,现将结果报道如下。

材料与方法

一、检测对象:

1.性病患者:1992年1~6月大连市性病门诊确诊的淋病患者151例,尖锐湿疣患者99例,计250例,其中男性180例,女性70例。年龄17~53岁。

2.性乱者:1992年1~6月公安机关收容的卖淫妇女、嫖娼人员和主动来性病门诊就诊的性乱者计250人,其中男性96人,女性154人。年龄17~52岁。

3.健康人:选择无性病史、无性乱史和未见泌尿生殖系感染的健康人249人,其中男性97人,女性152人。年龄19~59岁。

以上三种人群采静脉血2ml,分离血清,置入低温冰箱,在统一时间内检测Ct、Mh和

Uu血凝抗体。

二、间接血凝诊断液:

1.Ct诊断液:系湖北省农科院畜牧兽医研究所生产的衣原体(属共性抗原),未分型,在有效期内使用。

2.Uu和Mh诊断液:由首都儿科研究所提供菌体抗原。Uu为8型,Mh为1型。醛化血球制备及抗原致敏由南京铁道医学院负责并鉴定。在有效期内使用。

3.间接血凝试验:每份血清标本做6个稀释度(1:2~1:64),分别检测Ct、Mh和Uu血清抗体。抗体滴度:Ct和Uu≥1:8为阳性;Mh≥1:16为阳性。试验时设阳性及阴性对照。

结 果

一、三种人群Ct、Mh和Uu血清抗体的分布:250例性病患者中抗体阳性率以Uu最高(35.20%),Ct次之(20.80%),Mh最低(12.80%)。性病患者的Ct、Mh和Uu抗体阳性率分别高于性乱者和健康人。其中性病患者

1 大连市皮肤病防治所 116021

2 南京铁道医学院

的Ct和Uu抗体阳性率与性乱者和健康人均有明显差异($P<0.05$)，而Mh抗体阳性率却无

明显差异($P>0.05$)，见表1。

二、三种人群不同性别抗体阳性率比较：

表1 三种人群三种抗体检测结果的比较

对 象 例数	Ct			Mh			Uu			
	阳性数	%	GMT	阳性数	%	GMT	阳性数	%	GMT	
性病患者	250	52	20.80	3.40	32	12.80	3.64	88	35.20	5.31
性 乱 者	250	23	9.20	3.37	19	7.60	3.76	47	18.80	3.99
健 康 人	249	12	4.82	1.67	26	10.44	3.42	38	15.26	2.39

1. 支原体感染情况：(1) Uu：性病患者、性乱者和健康人Uu抗体阳性率在性别上都无明显差异($\chi^2=0.37\sim0.58$, $P>0.05$)，见表2。从表2可见，男性患者Uu抗体阳性率与男性性乱者和健康人之间有明显差异($\chi^2=$

$7.89\sim11.25$, $P<0.01$)；女性患者Uu抗体阳性率与女性性乱者和健康人无明显差异($P>0.05$)。(2) Mh：Mh抗体阳性率在三种人群间及男与女性间均没有差异($P>0.05$)。

表2 不同性别三种抗体检测结果

性别	对 象 例数	Ct			Mh			Uu		
		阳性数	%	GMT	阳性数	%	GMT	阳性数	%	GMT
男	性病患者	180	38	21.11	20	11.11	1.67	67	37.22	5.31
	性 乱 者	96	9	9.38	5	5.21	1.67	14	14.58	3.99
	健 康 人	97	3	3.09	7	7.22	1.67	11	11.34	2.39
女	性病患者	70	14	20.00	12	17.14	1.67	21	30.00	5.31
	性 乱 者	154	14	9.09	14	9.09	1.67	33	21.43	3.99
	健 康 人	152	9	5.92	19	12.50	1.67	27	17.76	2.39

2. 衣原体感染情况：Ct抗体阳性率以性病病人最高，性乱者次之，健康人最低($\chi^2=3.91\sim8.91$, $P<0.05$)，见表2。性病病人在性别上没有差异($\chi^2=0.02$, $P>0.05$)。男、女患者Ct抗体阳性率分别高于性乱者和健康人($P<0.05$)。

三、不同病种三种抗体的分布：不同病种中Ct、Mh和Uu抗体阳性率无显著性差异($\chi^2=1.99\sim3.40$, $P>0.05$)，提示淋病和尖锐湿疣患者感染衣原体和支原体的机会相同，见表3。

四、三种人群衣原体和支原体混合感染的频率：除健康人中未见Ct+Mh之外，其他三种对象均有混合感染的存在。见表4。

讨 论

自80年代我国性病重新流行以来，国内学者对衣原体和支原体感染在STD中的重要性日渐重视。1989年潘达鑫等^[1]调查了性乱妇女血清Ct抗体阳性率为57.61%；1990年赵季文等^[2]调查了5197名健康人Mh血清抗体平均阳性率为4.93%。笔者应用间接血凝方法于大连地区首次在三种人群中同时开展了Ct、Mh和Uu感染情况的调查。结果表明，大连地区衣原体和支原体感染情况有以下特点：(1)男、女都易感，感染在性别上无明显差异。(2)性病患者的Ct和Uu抗体阳性率最高，性

表3 不同病种三种抗体的检测结果

病 种 例数	Ct		Mh		Uu	
	阳性数	%	阳性数	%	阳性数	%
淋 痘 151	29	19.20	17	11.25	54	35.76
尖锐湿疣 99	23	23.23	15	15.15	34	34.34
合 计 250	52	20.80	32	12.80	88	35.20

表4 三种人群Ct、Mh和Uu混合感染情况

对 象 例数	Ct+Mh		Ct+Uu		Mh+Uu		Ct+Mh+Uu	
	阳性数	%	阳性数	%	阳性数	%	阳性数	%
性病患者 250	4	1.66	17	6.80	13	5.20	8	3.20
性 乱 者 250	1	0.40	3	1.20	8	3.20	1	0.40
健 康 人 249	0	0.00	4	1.61	17	6.83	2	0.80

乱者次之，健康人最低。（3）三种人群都有不同程度的Ct+Mh+Uu混合感染，以性病患者多见（3.20%）。（4）不同性病病种感染泌尿生殖道的衣原体和支原体的机会相同。

通过本次调查结果，初步掌握了大连地区三种人群的Ct、Mh、Uu的感染现状，为本地区制定STD防治对策提供了科学依据。

Investigations on the Present Status of Infections with Chlamydia trachomatis (Ct), Mycoplasma hominis (Mh) and Ureaplasma urealyticum (Uu) in patients with venereal diseases, sexual abusers and healthy people in Da Lian Jiang Renhui, Yu Anxin Zhang Zhenguo, et al., Da Lian Municipal Institute for the Prevention and Treatment of Skin Diseases, Dalian 116021

From January to June 1992, we conducted the detection of serum antibodies

against Ct, Mh and Uu in patients with venereal diseases, sexual abusers and healthy people. The results showed that the positive rates of antibodies against Ct, Mh and Uu in patients were the highest, while in healthy people those of antibodies against Ct and Uu were the lowest. The positive rates between the antibody against Uu and that against Mh have no obvious difference between male and female. All samples have dual infection of Ct and Mh.

Key words STD Chlamydia Mycoplasma Ureaplasma

参 考 文 献

- 潘达鑫, 周红萍, 涂敏. 92名性乱妇女血清中衣原体抗体的检测. 中华流行病学杂志, 1989, 10(特刊3号): 161.
- 赵季文, 徐萃瑜, 李卓. 我国铁路人群人型支原体感染状况的调查研究. 铁道医学, 1991, 19(2): 75.

(收稿: 1993-01-28 修回: 1993-05-18)