维普资讯 http://www.cqvip.com

275-277
(21)

慢性淋病和非淋菌性尿道炎患者病原研究

临床学院皮肤科 陈家秀* 李桂明
检验系统微生物研究室 刘明方 陈淑惠

R759.2
R696

提 要 本文对113例慢性淋病和非淋菌性尿道炎患者的病原作了检测和分析。病原检测包括对淋球菌、支原体、衣原体、需氧菌、厌氧菌培养分离。结果表明:除5例上述病原体检测全部阴性外,从108例患者中分离到病原体231株。80%患者分离到2种或3种病原体,主要是淋球菌、衣原体和支原体,其次是需氧菌和厌氧菌。

关键词 慢性淋病;非淋菌性尿道炎;病原体分析
中图分类号 R759.2

目前性传播疾病不断漫延,已成社会问题。不少性传播疾病患者反复发作或迁延不愈,这不仅给患者造成莫大痛苦;而且给社会带来严重影响,也给临床治疗造成不少困难。为了对这类病人进行合理治疗和监测,作者自1994年8月至1996年8月收集重庆地区反复发作和迁延不愈的慢性淋病和非淋菌性尿道炎患者进行了病原学研究。现总结报告如下。

1 材料和方法

1.1 **病例选择** 初诊病例选择符合性病诊断标准[1],凡在我院或院外诊断为淋病和非淋菌性尿道炎的病人经治后,再次或多次发作或迁延不愈且病程持续1月以上且仍有临床症状和体征者收集为研究对象,临床诊断淋病76例,非淋菌性尿道炎37例。

1.2 病程1月至2年,其中1至6月46例;7至12月57例,1至2年10例。

1.3 113例中男性97例,女性16例。年龄19岁至50岁,其中<24岁11例(9.73%);25至35岁76例(67.26%);36至45岁22例(19.47%),>46岁4例(3.54%)

1.4 **研究方法** 本研究由具有专门经验的实验技术人员在无菌条件下用无菌拭子插入男性尿道口内3cm取样,女性患者插入宫颈口2cm取样,每例份标本同时作淋球菌、支原体、衣原体、需氧菌、厌氧菌检测,未作专门霉菌检测。

淋球菌培养采用GC培养基[2],在35~36℃含10%二氧化碳烛缸中培养24~48小时后,根据菌落形态、涂片染色和生化反应鉴定;支原体的分离是用ATB[2]鉴别琼脂培养基在厌氧环境下36~37℃培养24至48小时后经鉴定而确认;衣原体采用男性尿道壁和女性宫颈壁上皮细胞刮片,用姬姆萨染色查找上皮细胞内衣原体包涵体而确定;需氧菌用血琼脂培养基37℃常规细菌培养后根据菌落形态,涂片染色和生化反应确定;厌氧菌采用HB[3]培养基,在厌氧罐中37℃培养48小时后根据菌落形态、触氧试验和生化反应确定。

表1 231株病原菌分布

疾病	例数	淋球菌	衣原体	安原体	需氧菌$_{\Delta1}$	厌氧菌$_{\Delta2}$
淋病	73	56(76.71%)	18(24.65%)	35(47.95%)	38(52.05%)	8(10.96%)
非淋菌尿道炎	35	0	18(51.42%)	25(71.42%)	22(62.86%)	11(31.33%)
合 计	108	56(51.85%)	36(33.33%)	60(55.55%)	60(55.55%)	19(17.59%)

注:Δ1主要是大肠杆菌、变形杆菌、棒状杆菌;其次有肠球菌、表皮葡萄球菌。此外,在需氧菌培养上发现3例份标本有霉菌生长,经鉴定为白色念球菌,均为男性患者。

Δ2主要是G^-类杆菌,G^-韦荣氏球菌,其次是G^+消化球菌。

* 女,1945-12出生,副教授

维普资讯 http://www.cqvip.com

表2 76例淋病患者病原检出情况

病原检出	阴性	一种病原菌					二种病原菌					三种病原菌			
		淋	支	衣	需氧	厌氧	淋+淋	淋+	淋+需氧	支+需氧	其它Δ3	淋+支+衣	淋+支+需氧	淋+衣+需氧	其它Δ4
例数	3	3	0	0	4	2	18	8	15	4	3	3	4	2	7
构成比	3/76	9/76					支 衣		48/76			16/76			
(%)	(3.95%)	(11.84%)					63.16%)					(21.05%)			

注:Δ3 需氧菌+厌氧菌;衣原体+需氧菌;淋球菌+厌氧菌各1例.
Δ4 支原体+衣原体+需氧菌3例;厌氧菌、需氧菌淋球菌支原体2例;其它情况2例.

表3 37例非淋菌尿道炎病原检出情况

病原检出	阴性	一种病原菌					二种病原菌				三种和三种以上病原体		
		淋	支	衣	需氧	厌氧	支+衣	支+需氧	衣+需氧	其它Δ5	支+衣+需氧	支+需氧+厌氧	其它Δ6
例数	2	0	2	1	2	2	5	7	2	3	5	2	4
构成比	2/37	7/37					17/37				11/37		
(%)	5.04%	(18.92%)					(45.95%)				(29.73%)		

注Δ5 需氧+厌氧1例;厌氧菌+支原体和厌氧菌+衣原体各1例。
Δ6 衣+需氧+厌氧1例;厌氧菌+支原体+衣原体1例;衣原体+支原体+厌氧菌+需氧菌2例.

2 结果

2.1 113例份标本,除5例份(淋病3例,非淋菌性尿道炎2例)五种病原检测全部阴性外,余下108例份标本检出病原共计231株。慢性淋病和非淋菌尿道炎病原检出分布见表1.

2.2 淋病患者病原检出情况见表2.

2.3 非淋菌性尿道炎患者病原检出情况见表3.

3 讨论

有关反复发作和迁延不愈型淋病及非淋病性尿道炎的病原学研究报导较少,实际临床工作中这种患者不少。造成反复发作和迁延不愈的原因可能有:①初次感染时未正规治疗和彻底治疗,包括用药剂量不足,疗程不够等。②病原复杂或有重叠感染。③耐药菌株不断增加,对一般常用抗生素疗效差。目前有报导耐青霉素的淋菌高达58.1%,耐氨苄青霉素和淋必治的淋球菌分别高达32.9%和36.8%[4]。耐多种抗菌素的淋球菌也达10.12%[5]。

本研究表明,慢性淋病和非淋菌性尿道炎患者感染的病原菌比较复杂,且以混合感染者居多。113例除5例(4.42%),五种病原菌检测均阴性外,其余108例患者分离到五种病原菌共计231株(尽管未作霉菌的常规分离鉴定,但从需氧培养基上仍然发现有3例霉菌生长,经鉴定为白色念株菌,均属男性患者),其中73例慢性淋病患者分离到病原菌155株,35例非淋病性尿道炎患者分离到病原菌76株。初诊时,临床诊断的76例中检出一种病原菌者仅占11.84%,而余下的84.21%均为混合感染者最多,达63.16%;三种和三种以上病原菌感染也达21.05%。初诊时,临床诊断的非淋菌性尿道炎37例中检出一种病原菌为18.92%,检出2种病原混合感染者高达45.95%,三种和三种以上病原混合感染也达29.73%。值得注意的是76例初诊的淋病中除3例病原检测阴性和56例仍然检出淋球菌外,余下的17例(22.37%)分离到多种非淋球菌病原体。此外,检出有病原菌的108例患者分离到各种需菌多达55.55%,主要需氧菌是大肠杆菌、变形杆菌、棒状杆菌、表皮葡萄球菌等。分离到厌氧

维普资讯 http://www.cqvip.com

菌也高达17.59%，主要厌氧菌是G^-类杆菌，G^-韦荣氏球菌，G^+消化球菌等。108例中有10例(9.26%)只分离到需氧菌或厌氧菌，另有2例属需氧菌和厌氧菌混合感染。这些非性传播疾病病原菌的出现可能与长期反复使用抗菌或治疗不正规从而导致泌尿生殖道菌群紊乱有关，使这些菌也起到致病作用，导致病情反复或迁延不愈值得临床高度重视。

参考文献

1. 叶干运，徐文严等主编．性传播疾病 江苏科技出版社．1988;28，44
2. 叶顺章，张木有，主编．性传播疾病实验诊断手册 广东科技出版社．1991;40
3. 陈联敏，主编．厌氧菌及其感染 上海医大出版社．1989;16
4. 汤秀兰，张文兰，张正荣，等．中国皮肤与性病杂志．1995;9(3):150
5. 苏晓红，叶顺章，陈 平等．中华皮肤科杂志．1990;29(3):163

(收稿日期 1997－12－15)

Analysis of pathogens in patients with chronic gonorrhea and non－gonococcal urethritis

Chen Jiaxiu, et al
Department of Dermatology, College of Clinical Medicine

This article analyzed the pathogens in 113 patients with chronic gonorrhea of non－gonococcal urethritis. The patients underwent the survey of gonococcus, chlamydia, mycoplasma, enteric bacteri and anaerobic bacteri. The result showed that 231 strains of pathogens were found in 108 patients. Among these patients, 80% were mixed infectoin of 2 or 3 kinds of pathogens. The main pathogens were gonococcus, chlamaydia or mycoplasan. Enteric bacterium and anaerobic bacterium were rarely found.

KEY WORDS Chronic gonorrhea; Non－gonococcal urethritis; Pathogenic bacterinm; Analysis