

- 医刊,2003,13(7):47-48.
- [2] 章小军,丁晓美.探讨尿液临床检验的最佳检测方法[J].中外医疗,2010,29(13):182-182.
- [3] 苏强.对尿液分析仪及镜检的建议[J].中华医学研究杂志,2008,8(5):442-443.
- [4] 詹超然.尿液干化学分析的影响因素[J].检验医学与临床,2006,3(3):144-145.
- [5] 鄢志丽,袁平宗.尿液分析仪检测结果的影响因素[J].检验医学与临床,2010,7(5):421-422.
- (收稿日期:2010-12-29)

自制真菌液体培养基在临床中的应用

汪虹彬,黄德元(广东省普宁市人民医院检验科 515300)

【摘要】 目的 评价自制真菌液体培养基在临床应用的可行性。**方法** 同时用盐水涂片法,液体培养法对临床 438 例疑似真菌性阴道炎的患者阴道分泌物标本进行检测,并比较两种方法的真菌检出率。**结果** 盐水涂片法的真菌检出率为 45.2%,液体培养法的真菌检出率为 73.3%。两种方法比较差异有统计学意义($P<0.01$)。**结论** 液体培养法可明显提高阴道酵母样真菌的检出率,且配方简单,操作方便,可在基层医院临床中推广应用。

【关键词】 阴道酵母样真菌; 液体培养基

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.08.064 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2011)08-1004-01

由真菌引起的真菌性阴道炎是女性常见的多发病之一,有资料显示 75% 妇女一生中至少患过 1 次外阴阴道假丝酵母菌病^[1]。该病临床通常表现为外阴瘙痒,阴道分泌物异常,治疗时间长且容易复发,严重影响妇女正常生活。真菌是医源性感染的常见病原菌之一,在阴道分泌物中找到真菌孢子和假菌丝即可确诊。目前,临床对阴道酵母样真菌的检测方法不同,但基层医院普遍使用生理盐水涂片法直接镜检,某些不典型的慢性真菌性阴道炎患者,因分泌物中的孢子数量少,更见不到假菌丝,易造成漏检,致阳性率低。为提高检出率,本科室经多次尝试,研制出一种真菌液体培养基,经一年多的临床应用,大大提高了阴道炎患者酵母样真菌的检出率,效果良好,可在临床推广应用,现报道如下。

1 材料与方法

1.1 材料 (1)生理盐水;(2)自制真菌液体培养基:水 100 mL,氯化钠 0.5g,葡萄糖 2.0 g,磷酸二氢钾 0.1 g,调节 pH 7.0,121 ℃,15 min 高压灭菌,冷却后加入无菌健康人混合血清 5 mL,氯霉素 25 mg(针剂 250 mg/2 mL 取 0.2 mL)混匀,然后每支 3~4 mL 分装于灭菌玻璃试管内,4 ℃ 冰箱可存放 20 d。

1.2 检测对象 2009 年 1 月至 2010 年 6 月期间,在本院妇科门诊就诊的 438 例疑似真菌性阴道炎患者分泌物标本,患者年龄 18~70 岁。

1.3 检测方法 由妇科医生用无菌拭子经窥阴器进入阴道,取后穹窿分泌物,每人同时取 2 份标本,1 份接种于自制真菌液体培养基中,混匀,置 35 ℃ 培养箱内培养 8~10 h 后吸取培养物,在显微镜下观察有无孢子、假菌丝,并与另 1 份阴道分泌物生理盐水涂片直接镜检的结果相比较。

表 1 两种方法检测阴道酵母样真菌结果的比较($n=438$)

检测方法	阳性(n)	阴性(n)	阳性率(%)
盐水涂片法	198	240	45.2
液体培养法	321	117	73.3

2 结 果

438 例疑似真菌性阴道炎患者的阴道分泌物标本生理盐

水涂片法检出 198 例真菌阳性,阳性率为 45.2%(198/438),自制真菌液体培养法检出 321 例为真菌阳性,阳性率为 73.3%(321/438)。生理盐水涂片法的检出率显著低于液体培养法的检出率($P<0.01$)。见表 1。

3 讨 论

直接生理盐水涂片法操作简便快捷,患者短时间就能得到检验结果,但当分泌物中含孢子量较少、孢子较小时不易发现,造成检出率相对偏低^[2]。盐水涂片镜检尤其受阴道清洁度干扰,当标本背景复杂,有大量上皮细胞或脓细胞时,更不易观察到孢子和假菌丝,加之有时受检验者的经验影响,易将孢子当作红细胞,造成漏检。自制真菌液体培养基营养充分,利于真菌的繁殖。添加氯霉素可抑制细菌的生长,添加血清有利于白色假丝酵母菌芽管的形成,利于鉴别,因为真菌性阴道炎中,80%~95%是由白色假丝酵母菌引起^[3]。经培养后的阳性标本在显微镜下可见折光性强,典型的卵圆形孢子、短芽管孢子、聚集的假菌丝,极易辨认。因此,对一些临床症状不典型的慢性患者的分泌物,应采用培养法,可明显提高阳性率,利于对疾病作出诊断。且标本在液体培养基中真菌 8~10 h 后镜检即可作出阴、阳性判断,比在固体培养基上 24~48 h 孵育后形成菌落再鉴别节省了时间。自制真菌液体培养基具配制简便、取材容易、价格低廉、操作方便、节省时间、结果可信等优点,可在临床实验室尤其是经济落后的基层医院推广应用。

参考文献

- [1] 杨冬秀,冯丽华.外阴阴道假丝酵母菌病研究的现状[J].中国妇幼保健,2008,23(11):1587-1589.
- [2] 任宪武,唐玉琴,楼焕寅,等.性病防治与管理[M].北京:中国医药科技出版社,1992:95-99.
- [3] 傅博,姚琴摘.念珠菌阴道炎的诊断和防治[J].国外医学:护理学分册,2003,22(6):285-287.

(收稿日期:2010-12-14)