DOI:10.16016/j.1000-5404.1992.05.029

滴虫感染的成功率平均为 87.8%（$\frac{88.8+86.8}{2}$%）（见附表），病原体可在大白鼠体内存活 1 月以上。

附表 阴道滴虫、白色念珠菌、淋球菌在大白鼠阴道混合感染的成功率

组别	动物数	感染成功数、成功率(%) 淋球菌	阴道滴虫	白色念珠菌
第一组	54	54(100)	48(88.8)	54(100)
第二组	53	53(100)	46(86.8)	53(100)

3 讨论

3.1 作者共用 107 只大白鼠，在实验大白鼠阴道内，同时混合感染上阴道滴虫、白色念珠菌和淋球菌 3 种病原体的成功率为 87.8%；感染淋球菌和白色念珠菌的成功率为 100%；感染阴道滴虫的成功率为 87.8%，远远超过文献报道单独感染阴道滴虫的成功率(29%)，提示此 3 种病原体在阴道内互利共生作用。

3.2 作者已将此混合感染模型用于评价治疗阴道常见病原体感染的药物疗效，只需 1 种动物模型，即可评价治疗 3 种病原体的药物疗效，动物模型的混合感染，可提高阴道滴虫感染率，节省实验动物，方法可靠。

（本实验承蒙药剂科唐先哲、孙勇、余惠芳、李平等同志热情帮助，特此致谢！）

关键词 阴道滴虫；淋球菌；白色念珠菌；疾病模型，动物

参考文献

1. Itzhak Brook. Metronidazole and Spiramycin Therapy of Mixed Bacteroides Spp. and Neisseria gonorrhoeae Infection in Mice. Chemotherapy, 1989;35:105～12

2. 徐叔云 卞如濂 陈 修。药理实验方法学。北京：人民卫生出版社，1982:997～998,1039,1062

（收稿：1992-02-28；修回：1992-07-06）

病人胃粘膜上螺旋菌的观察

谭龙益 潘绍武 时超美 袁泽涛 （第三军医大学临床微生物学教研室）630038

徐采朴 王振华 刘金华 姜利国 （第三军医大学西南医院消化科）630038

在 550 例因上腹部症状而接受胃镜检查者胃粘膜幽门螺杆菌(HP)研究过程中，发现 4 例与以往人们所认识的微生物具有不同特征的螺旋状细菌，对其进行了初步研究，现报道如下：

1 研究方法

1.1 形态学观察

在胃镜下取胃窦部粘膜，直接印片，分别进行 Giemsa 染色、革兰氏染色、Warthin-Stary 镀银染色；组织切片 H-E 染色。光学显微镜，相差显微镜放大 1000 倍观察。

1.2 培养

取胃粘膜立即划线接种于含 10%绵羊全血的改良 Skirrow 培养基和布氏血琼脂培养基，分别于 37℃和 25℃，在厌氧、需氧、微需氧等条件下孵育 15d，每天观察细菌生长状况。

1.3 动物接种

将胃粘膜活组织制成匀浆，接种于家兔睾丸，豚鼠角膜，家兔及小鼠胃内，每天记录局部及全身反应状况，21d 后处死，观察各脏器病理变化，并取局部组织印片，切片，染色镜检及细菌培养。

1.4 尿素酶试验

按试纸法进行。

1.5 血清学试验

取患者血清① ELISA 测定特异性抗 HP IgG 和 IgM 抗体；② 梅毒螺旋体血凝试验；③ 梅毒快速血浆反应素卡片试验。

2 结果

在 550 例受检者中，经鉴定确认为 HP 感染者 346 例(62.1%)，另外发现 4 例不同于 HP 和螺旋体

（下转封三）

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

用 ABC 染色法探讨 McAbDH1 在肿瘤中的应用价值，结果 DH1 在老年疣、基底细胞癌、鳞状细胞癌、腺癌和膀胱移行细胞癌等上皮源性肿瘤为阳性；而在其它非上皮细胞源性肿瘤如皮肤纤维瘤、平滑肌瘤、乳腺纤维瘤、混合痣、蓝痣以及平滑肌肉瘤、隆突性皮肤纤维肉瘤、黑色素瘤中均为阴性。DH1 不但在上皮肿瘤冰冻切片中为阳性，而且在石蜡切片中亦为阳性结果，提高了 DH1 的实用价值。

根据我们的研究结果，我们认为桥粒蛋白中的 DP Ⅰ、DP Ⅱ和 DP Ⅲ很可能不是单一成份，DP Ⅰ和 DP Ⅱ有 3 种成份，DP Ⅲ有两种成份。抗桥粒蛋白单克隆抗体 DH1 具有广泛的种属和上皮组织交叉反应性，在各种上皮组织中都为阳性，而在非上皮组织中则为阴性。DH_1 在上皮源性肿瘤中为阳性反应，而在非上皮类肿瘤中为阴性，且 DH1 可以用于石蜡标本。因此，DH1 可作为上皮组织及上皮源性肿瘤的一个标记物，在肿瘤的病理诊断及鉴别诊断中有较大的应用价值，可望推广应用，成为肿瘤鉴别诊断标记物中的一个新成员。

关键词 桥粒；桥粒蛋白；单抗；肿瘤；免疫组化

（上接 486 页）

的螺旋形微生物感染者，该 4 例患者均为男性，年龄 31～37 岁，均患有慢性活动性胃炎，其中 2 例伴有原因不明的新近消化道出血。

螺旋形微生物长 7～9μm，宽 0.6～0.7μm，6～8 个较规则螺旋，革兰氏染色阴性，主要分布在胃小凹及胃腺粘液中，各视野内数量分布不等，多者可达 200 个左右，局部以多形核白细胞浸润为主。在本文所采用的人工培养条件下未见生长，接种动物后未见局部及全身异常反应，亦未见螺旋形和微生物在动物体内生长。尿素酶试验阴性，除 1 例患者血清中抗 HP IgG 抗体达 1∶1600 以外，其余≤1∶800。其它血清学反应阴性。

3 讨论

1987 年 Dent 等在胃炎患者胃粘膜中发现一种与 HP 不同的新的螺旋形微生物[1,2]，现被称之为人胃螺旋菌(Gastrospirillum hominis GH)[3,4]。本文所报告的 4 例螺旋形微生物与 GH 在形态上完全一致，在 HP 专用培养基上不生长，多数患者血清中抗 HP 抗体水平不高，与梅毒螺旋体有关的血清学反应阴性，可能就是 GH，但最后鉴定还有待进一步研究。

国内外现有资料显示，GH 与人类胃炎具有密切相关性，但因其未能在体外培养成功，其主要生物学特性及病原学意义仍不明确，值得深入研究。

关键词 螺旋菌科；胃炎；胃粘膜；人胃螺旋菌

参考文献

1. Dent JC, McNuity CAM, Uff JC, et al. Spiral Organism in the gastric antrum. Lancet, 1987; 7: 96
2. McNulty CAM, Dent JC, Curry A, et al. New spiral baoterium in gastric mucosa. J Clin Pathol, 1989; 42: 585
3. Dick K, Loo A, Watson G, et al. Use of the mouse for the isolation and investigation of stomach-associated: Spiral-helical shaped bacteria from man and other animals. J Med Microbiol, 1989; 29: 55
4. Lee A, Dent J, Hzaell S, et al. Origin of spiral organism in human gastric antrum. Iancet, 1988; 6: 300

（收稿：1992-01-04；修回：1992-06-09）

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net