

明,双歧杆菌 LTA 可降低衰老模型组小鼠骨髓嗜多染红细胞微核数,有效地抑制染色体畸变,从而可使基因表达正常进行. 本实验支持双歧杆菌具有抗衰老作用,并初步揭示了其抗衰老可能的分子机制.

【参考文献】

[1] He F, Ouwehand AC, Isolauri E *et al.* Differences in composition and mucosal adhesion of bifidobacteria isolated from healthy adults and healthy seniors[J]. *Curr Microbiol* 2001 43(3) 351-354.

[2] 金向阳, 金明, 王中琨, 等. 转染野生型 MTS1 基因的膀胱癌细胞中 p16 蛋白的可控表达及意义[J]. 第四军医大学学报, 2000; 21(11) 1330-1332.

Jin XY, Jin M, Wang ZK *et al.* Controlled expression and significance

of p16 protein in bladder carcinoma cells transfected wild type MTS1 [J]. *J Fourth Mil Med Univ* 2000 21(11) 1330-1332.

[3] 张荣庆, 程何祥, 马颖艳, 等. 卡普托利对外源性羟自由基诱导心肌细胞凋亡的影响[J]. 第四军医大学学报, 2001; 22(21): 1969-1972.

Zhang RQ, Cheng HX, Ma YY *et al.* Effect of captopril on apoptosis of neonatal rat cardiomyocytes induced by exogenous hydroxyl free radical [J]. *J Fourth Mil Med Univ* 2001 22(21) 1969-1972.

[4] 雷建军, 海春旭, 曹云新. 低浓度 H₂O₂ 对 HL-60 细胞增殖的影响[J]. 第四军医大学学报, 2001 22(12) 1089-1091.

Lei JJ, Hai CX, Cao YX. Effect of low concentration hydrogen peroxide on proliferation of human leukemic cells *in vitro* [J]. *J Fourth Mil Med Univ* 2001 22(12) 1089-1091.

编辑 何扬举

· 经验交流 · 文章编号 1000-2790(2005)08-0702-01

宫颈分泌物 153 例支原体培养及药敏分析

赵喜元¹, 赵振营², 林佩妆¹, 韩远欢¹, 刁文铭¹ (广东省中山市坦洲医院: ¹检验科, ²外科, 广东 中山 528467)

【关键词】支原体培养, 药敏, 宫颈分泌物
【中图分类号】R691.3 【文献标识码】B

1 临床资料 2003-01/2004-09 我院妇科门诊生殖道感染患者 153 例, 年龄 18~42(平均 28.6)岁, 病程 0.5~12(平均 2.0) mo. 采用珠海黑马生物有限公司生产的支原体培养、鉴定、药敏一体化试剂盒, 可检测支原体对 9 种常用药品敏感性. 试剂盒含有液体培养基, 24 孔培养鉴定药敏微孔, 分设 A、B 两类, A1 为空白孔, A2 为解脲脲原体鉴定孔, A3 为解脲脲原体计数孔, B1 为解脲脲原体/人型支原体生长孔, B2 为人型支原体鉴定孔, B3 为人型支原体计数孔, A4~A12 为高浓度药物孔, B4~B12 为低浓度药物孔, 9 种抗生素包括大环内脂类抗生素、喹诺酮类抗生素、四环素类抗生素及林可霉素类抗生素. 用无菌拭子插入宫颈管 1~2 cm 旋转数周取分泌物, 从液体培养基中吸取 100 μL 加入反应板空白孔, 将宫颈分泌物拭子插入液体培养基中, 在瓶壁挤压旋转数次, 充分混匀接种标本后的培养基, 取 100 μL 加入反应板的各孔中(除 A1 孔), 各孔滴加 1~2 滴无菌液体石蜡, 置 35~37℃ 培养箱, 在 24~48 h 观察结果. 空白孔颜色不变说明整个试验无污染, 阳性生长孔颜色变红或颜色不变可判断有支原体或无支原体

感染. 试验孔根据上下每一组颜色的变化情况可确定是解脲支原体或人型支原体或两者混合感染, 浓度是否 ≥ 10⁴, 并可判断各支原体对 9 种抗生素的敏感性情况. 从 153 例宫颈分泌物标本中检出支原体阳性 102 例, 阳性率为 66.7%, 其中单独解脲脲原体感染 81 例, 占支原体感染 79.4%(表 1). 单独人型支原体感染 7 例, 占支原体感染 6.9%, 解脲脲原体和人型支原体混合感染 14 例, 占支原体感染 13.7%.

表 1 宫颈分泌物支原体阳性 102 例药敏试验结果

药物	敏感	中敏	耐药	敏感率(%)
罗红霉素	25	43	34	66.7
阿奇霉素	19	62	21	79.4
左旋氧氟沙星	62	34	6	94.1
交沙霉素	99	2	1	99.0
司帕沙星	74	22	6	94.1
强力霉素	74	9	19	81.4
美满霉素	80	3	19	81.4
氧氟沙星	22	71	9	91.2
克林霉素	6	31	65	36.3

2 讨论 四环素及红霉素曾被认为是治疗支原体感染的首选抗生素. 现有资料显示, 支原体对四环素、红霉素的耐药率已达到 50% 以上^[1]. 本试验结果表明, 交沙霉素、左旋氧氟沙星和司帕沙星在体外药敏试验中表现出较强的抗菌活性, 它们的敏感率分别为 99.0%、94.1% 和 94.1%, 提示交沙霉素、左旋氧氟沙星和司帕沙星可作为本地区治疗支原体感染的首选抗生素.

【参考文献】

[1] 程力明, 梁流亚, 徐孝伦. 550 例支原体药敏结果分析[J]. 中国微生物学杂志, 2002 14: 105.

收稿日期 2004-12-20; 修回日期 2005-01-17
作者简介 赵喜元(1971-), 女(汉族), 广东省中山市人. 本科, 主管检验师. Tel. (0760) 6657913 Email. huicuizyx@yahoo.com.cn

编辑 潘伯荣