

- salt restriction. Lancet 1978; 1: 227.
27. Richards AM, et al. Blood pressure response to moderate sodium restriction and to potassium supplementation in mild essential hypertension. Lancet 1984; 1: 757.
  28. MacGregor GA, et al. Double-blind randomized crossover trial of moderate sodium restriction in essential hypertension. Lancet 1982; 1: 351.
  29. Watt GCM, et al. Dietary sodium restriction for mild hypertension in general practice. Br Med J 1983; 286: 432.
  30. Gillum RF, et al. Changing sodium in children. Hypertension 1981; 3: 698.
  31. Hofman A, et al. A randomized trial of sodium intake and blood pressure in newborn infants. JAMA 1983; 250: 370.
  32. Poulter N, et al. Salt and blood pressure in various population. J Cardiovasc Pharmacol 1984; 6: s197.
  33. Skrabal F, et al. Low sodium/high potassium diet for prevention of hypertension; probable mechanisms of action. Lancet 1981; 2: 895.
  34. MacGregor GA. Sodium is more important than calcium in essential hypertension 1985; 4: 628.
  35. Joossens JV, et al. Salt and hypertension. Prev Med 1983; 12: 53.
  36. MacGregor GA. Sodium and potassium intake and blood pressure. Hypertension 1983-1984 (suppl); 5(II); 79.

## 乌鲁木齐市152株痢疾菌耐药性和R质粒检出情况

乌鲁木齐市铁路局中心卫生防疫站 张世玲 朱莉莉 马宁 马爱华

福建医学院微生物教研组 程锦珍

为了解乌鲁木齐市痢疾菌耐药质粒传递检出情况,我们在福建医学院微生物教研组指导下,将1984和1985年乌鲁木齐市铁路中心医院门诊部化验室采样的152株痢疾菌进行了四环素(Tc)土霉素(Cm)链霉素(Sm)、卡那霉素(Km)、庆大霉素(Gm)、氨苄青霉素(Ap)、磺胺嘧啶(SD)微量影印法耐药试验,用肉汤(液体)及中国蓝平板(固体)两种方法进行R质粒传递,接合试验。供体为痢疾杆菌,受体为大肠杆菌  $K_{12}w1485F^{-}Rif^r$ 。

152株痢疾菌中福氏菌最多共115株,占75.66%。其中福氏Ⅵ、Ⅰa、Ⅰb分别为44、39、14株,占福氏菌总数33.91%、28.26%、9.21%。福氏Ⅱb5株,Ⅰa4株,Ⅰb、x各2株,Ⅲ、Ⅳ、Ⅴa、Ⅴ、Ⅴa各1株,宋氏菌34株,占22.37%,史、鲍氏菌各只1株。

耐药情况为:敏感株一株。耐Tc比例最高为148株,占97.37%;SD为95株,占63.26%;其次为耐Cm、Sm、Gm、Km,分别为81、31、4、1株。占

53.28%、20.38%、2.62%、0.66%。各种菌型间耐某种药物的比例均没有显著的差异。多重耐药现象也较严重,对三种以上抗菌药耐药共84株占55.26%,宋氏菌(31/34)91.18%;福氏Ⅵ(23/44)52.27%,福氏Ⅱb(7/14)50.00%;福氏Ⅰa(12/39)30.77%。没有耐Ap菌株。

R质粒的总检出数为65株,检出率为46.67%,比福建等内地省份略低。在菌株数较多的福氏Ⅵ、Ⅰa,宋氏三种菌株中,宋氏菌检出率较高为(15/34)44.12%,福氏Ⅵ最低为(14/44)31.82%。随着耐药重性的增加,R质粒传递检出率也随之增加。对一、二、三、四种抗菌药耐药分别为33.33%(7/21)、34.78%(16/46)、46.67%(35/75)、77.78%(7/9),符合耐药质粒检出规律。原敏感的65株  $K_{12}w1485F^{-}Rif^r$  菌株得到R质粒后,耐Sm47株,耐SD为45株,耐Tc为43株,耐Gm2株,耐Km1株,无一株耐Ap。没有耐Ap质粒菌株,耐Gm及Km菌极少,为目前国内材料中所少见。