

# 沈阳市和平区1987~1988年痢疾杆菌监测

沈阳市和平区卫生防疫站

景玉娴 杜白霞

为了解痢疾杆菌菌型分布、耐药情况、与共栖的大肠杆菌耐药联系，在预防医科院流研所生化室的指导下，我们于1987至1988年在区内腹泻病人粪便中分离痢疾杆菌及大肠杆菌，进行菌型鉴定，耐药性测定及质粒分析，其结果报告如下。

本项研究的材料与方法：均按流研所统一要求的方法进行。材料来源为各医院肠道门诊腹泻病人粪便，按常规方法进行细菌分离培养。

## 结 果

1. 痢疾杆菌菌型分布：从分离出的124株痢疾杆菌的菌型来看，福氏62株，占50%，宋内氏60株，占48.39%，志贺氏菌2株，占1.61%。

2. 耐药性测定：痢疾杆菌对卡那霉素、庆大霉素、新霉素、丁胺卡那、痢特灵等药物高度敏感，而对四环素、黄连素、磺胺嘧啶、红霉素等高度耐药，对链霉素、氯霉素等

处于中度敏感状态，所以在防治痢疾时，宜首选高敏抗菌药物，以提高痢疾的治愈率。

3. 痢疾杆菌耐药性的比较：88年痢疾杆菌对红霉素、链霉素、先锋霉素的耐药性明显高于87年说明随着耐药性质粒的相互传递使耐药菌株逐年增加，而使一些药物敏感性有逐年降低的趋势。

4. 耐药性质粒的监测：共检测122株痢疾杆菌，检出质粒95株，检出率77.86%，质粒谱平均数，福氏菌1.5，宋内氏菌1.2，见表1。这些菌株多属耐药株，且多为多重耐药株。

5. 同一患者的痢疾杆菌与大肠杆菌质粒的联系：同一痢疾患者体内痢疾杆菌与大肠杆菌的耐药质粒进行检测，结果如表2。

两种菌及质粒的一致率为63.2%，不一致情况，经检验未见显著差异 $\chi^2=0.19 P>$

表1 痢疾菌株耐药质粒情况

菌 群	耐药质粒株数	质粒谱平均数
福氏菌	54	1.5
宋内氏菌	40	1.2
志贺氏菌	1	1.0
合 计	95	1.4

表2 同一患者的痢疾杆菌与大肠杆菌质粒的联系

	痢疾杆菌		合计	
	R质粒+	R质粒-		
大肠杆菌	R质粒+	29	9	38
	R质粒-	12	7	19
		41	16	57

0.05，这个结果说明两种菌R质粒之间存在联系。