

九江市结核菌原发耐药的连续八年观察

江西省九江市结防所 332000

冯绍文 何惠康 沈爱林 李菊英 张凤娥 曹茂东

材料与方法

1. 病例来源:1990~1997年本所就诊患者、部分县选送的初治涂阳病例及1990年、1997年两次全市结核病流行病抽样调查的新发涂阳病例(确诊后一周内做痰培养),涂片和培养均阳性共270例,做五种常用抗结核药物的敏感测定。2. 患者从未用过抗结核药或用抗结核药未超过一周的病例。3. 耐药试验方法:按照1990年全国结核病流行病学抽样调查制定的《检验规程》对S、H、P、R、E五种药物进行耐药测定。

结 果

1. 原发耐药情况:1990~1997年,平均原发耐药率为54.3%(147/270)。2. 常用抗结核药物的原发耐药率:1990~1991年与1996~1997年相比,耐S、H、R、P、E分别下降29.6%、30.4%、32.4%、61.3%、59.4%,平均原发耐药率分别为29.9%、29.6%、27.6%、6.5%、19.2%。3. 原发耐药类型:1990~1991年至1996~1997年,平均单耐15.5%,双耐22.9%,三耐以上15.9%,单耐逐年变化不大,双耐下降26%,三耐以上平均下降71%。

讨 论

九江市结核菌原发耐药率为44.9~62.9%,高于1990年37.4%的全国平均水平,我市原发耐药率由1990年~1991年62.9%下降至1996~1997年的44.9%,下降了28.7%。从原发耐各药频率而言,耐S、H、R从1990~1991年至1996~1997年分别下降29.6%、30.4%、32.4%,耐P、E分别下降了61.3%、59.4%,这与本市1990年以来统一化疗方案中未使用P、E有关。由原发耐药类型可知,八年来,单耐变化不大,多耐明显减少,原发耐药类型向好的方向发展,原发耐药率发展趋势比原发耐药率高低更为重要,九江市1990年开始采取现代结核病控制措施,全面实施不住院全程督导化疗管理和统一标准化疗方案,坚持以控制传染源为中心,以归口管理为手段,病人的发现率和治愈率得到有效提高,原发耐药率呈逐渐下降趋势,表明九江市结核病控制措施的效果。从1990年、1997年两次结核病流调也可看出,1990年涂阳患病率为355/10万,1997年涂阳患病率降至271/10万,说明本市对涂阳患者采取了严格的科学管理,化疗成功率较高,从而大量减少获得性耐药排菌者,结核病疫情下降与原发耐药率下降趋势一致。

(收稿 1998-11-17 修回 1999-11-16)