

动脉粥样硬化高低发区年轻人冠状动脉 平滑肌细胞结蛋白和前胸腺素免疫组织化学*

邓卓霖 赵培真^① 王爱忠^②

(广西医科大学病理学教研室, 南宁 530027)

本文收集北京, 南宁和宁波渔区青年人冠状动脉标本各 10 例, 用免疫组织化学方法研究其内膜平滑肌细胞(SMC)中结蛋白(desmin)和前胸腺素(P_{mo}T)的表达状况。测得 desmin 阳性率高低顺序为南宁、宁波、北京。其中南宁与北京的差别有显著性($P=0.0004$), 宁波与北京的差别有意义($P=0.019$), 而南宁与宁波的差别无统计学意义($P=0.2156$)。Desmin 是肌细胞分化的标志, 此结果提示南宁与宁波青年冠脉内膜平滑肌向成熟分化, 而北京青年的同种细胞则缺乏这种倾向。P_{mo}T 的阳性率顺序为北京、南宁、宁波, 但差异无统计学意义。P_{mo}T 的意义与增生细胞核抗原同, 提示北京青年人冠脉内膜 MSC 维持较高的增生势头。上述两项结果显示动脉粥样硬化高低发区不仅是动脉内膜 SMC 增生和分泌硫酸乙酰肝素蛋白聚糖数量上有差别, 更重要的是 SMC 内部结构上有差别。

* “八五”国家医学科技攻关项目(85-915-03-04)。① 中国医学科学院阜外心血管病医院病理科, 北京 10003。② 解放军第 113 医院病理科, 宁波 315040