

动脉内膜正常部位及粥样斑块中基质 结合脂质的超微结构研究

石怀银 韦立新 游联璧

(中国人民解放军总医院病理科, 北京 100853)

本研究采用锇酸-二氨基硫脲-锇酸脂质染色法处理动脉内膜组织,对 11 例猝死青年腹主动脉正常部位及脂纹进行超微结构观察及冷冻蚀刻对照观察,以便从形态学角度观察脂质在不同程度粥样硬化病变中基质内的分布。结果表明:在正常内膜组织及脂纹中,弹力蛋白和胶原蛋白均与多糖类物质以结合方式存在;多糖类物质除了部分与胶原、弹力蛋白以复合物形式结合外,还有少部分以游离方式存在。三种基质中,脂质主要结合于弹力蛋白,通过与弹力蛋白表面的多糖类物质结合而形成脂质-多糖-弹力蛋白复合物。胶原蛋白与游离多糖类物质结合的脂质很少。正常内膜部位基质与脂纹内基质在超微结构观察时有以下不同:①脂纹内基质成分较之正常内膜部位有明显增加;②正常内膜内弹力蛋白呈条索状,表面结合的多糖及脂质少,而脂纹内弹力蛋白呈斑片状,表面结合的多糖物质及脂质较多。我们同时还做了冷冻蚀刻观察,更为形象地观察了基质成分与脂质的结合情况。