

饮酒对高脂饮食家兔颈动脉粥样斑块内 基质金属蛋白酶 2 表达的影响

刘力峰, 郭春杰, 曲怀谦

(聊城市人民医院神经内科, 山东省聊城市 252000)

[关键词] 病理学与病理生理学; 动脉粥样硬化; 饮酒; 基质金属蛋白酶 2

目的 探讨不同剂量的酒精对高脂饮食家兔颈动脉粥样斑块内基质金属蛋白酶 2 表达的影响。**方法** 新西兰兔 40 只, 体重 2.00 ± 0.15 kg, 月龄 3~4 个月, 随机分为高脂饮食组、高脂饮食加低剂量酒组、高脂饮食加中剂量酒组和高脂饮食加高剂量酒组, 每组 10 只。饮酒组采用 38° 白酒, 以灌胃方式饮入。饮酒量依据美国国家酒精滥用和酒精中毒协会的人饮酒标准及人兔剂量换算公式制定。酒精量从低到高依次为每天 0.3 g/kg、0.6 g/kg 和 1.5 g/kg。各组家兔于 12 周末处死, 在距颈动脉分叉处 1 mm 的近心端离断, 将切面包埋。取 4 μm 石蜡切片, 应用免疫组织化学法检测颈动脉粥样斑块内基质金属蛋白酶 2 的表达。每组随机选取 8 个典型切片, 每张切片随机选取 5 个完整而不重叠的高倍镜视野, 测定斑块内阳性反应的平均光密度值。组间比较采用方差分析。**结果** 高脂饮食组、高脂饮食加低剂量酒组、高脂饮食加中剂量酒组和高脂饮食加高剂量酒组的基质金属蛋白酶 2 平均光密度值分别为 127 ± 6 、 123 ± 2 、 122 ± 8 和 149 ± 6 。基质金属蛋白酶 2 表达水平在中剂量饮酒组最低, 大剂量饮酒组最高, 各饮酒组与高脂饮食组比较差异有统计学意义 ($P < 0.01$), 高剂量饮酒组与中剂量饮酒组比较差异有统计学意义 ($P < 0.01$)。**结论** 高量饮酒家兔颈动脉粥样斑块内基质金属蛋白酶 2 表达明显高于其他几组, 而中量饮酒组颈动脉粥样斑块内基质金属蛋白酶 2 的表达在各组家兔中最弱, 基质金属蛋白酶 2 在各饮酒组家兔中表达的差异随着饮酒量的增加亦呈现“J”形, 提示饮酒致颈动脉粥样硬化机制有基质金属蛋白酶 2 参与其中。中量饮酒不会明显增加基质金属蛋白酶 2 的表达, 可能在延缓颈动脉粥样硬化进展及维持斑块稳定性中起重要保护作用。

(此文编辑 朱雯霞)