

美托洛尔与卡维地洛抑制家兔动脉粥样硬化进程

陈国雄, 马业新, 卜军, 刘念, 陈钧

(华中科技大学同济医学院附属同济医院心内科, 湖北省武汉市 430030)

[关键词] 动脉粥样硬化; β 受体阻断剂; 美托洛尔; 卡维地洛; 家兔

为比较两种 β 受体阻断剂美托洛尔与卡维地洛对家兔动脉粥样硬化进程的影响,将18只雄兔分为高脂组、高脂+美托洛尔组[10 mg/(kg·d)]和高脂+卡维地洛组[10 mg/(kg·d)],每组6只。三组给予相应处理1周后,施以腹主动脉球囊损伤术,并继续相应处理10周。6只家兔给予正常饮食并施以假手术作为正常对照。实验结束时,测定血清总胆固醇、血清丙二醛和血浆超氧化物歧化酶,并取腹主动脉标本行组织学检查。结果发现,与正常对照组相比,高脂组动脉内膜明显增厚,血清总胆固醇和血清丙二醛明显升高,而血浆超氧化物歧化酶明显降低($P < 0.01$)。与高脂组相比,两种 β 受体阻断剂在所用剂量内均未对血脂产生显著性影响。卡维地洛明显降低血清丙二醛和升高血浆超氧化物歧化酶水平($P < 0.05$),但美托洛尔未对此两项指标产生明显影响。美托洛尔与卡维地洛均显著抑制动脉内膜增生($P < 0.01$),但卡维地洛较美托洛尔抑制作用更明显($P < 0.05$)。结果提示,卡维地洛较美托洛尔有更强的抑制家兔动脉粥样硬化形成的作用,其机制可能在于卡维地洛除 β 受体阻断作用外还具有抗氧化作用。

(此文编辑 文玉珊)