

胱氨酸致家兔动脉粥样硬化的实验研究

闵葵勇, 叶怀莲, 李昌棣. 中国循环杂志, 1994, 9 (6): 350

本实验用雄性新西兰兔 20 只, 随机分为胱氨酸实验组和正常对照组, 在实验前和喂胱氨酸后第 1、2、3 个月进行血液生化检查。结果发现, 实验组血清胱氨酸水平明显增高, 血小板聚集功能、血浆凝血噁烷 B_2 (TXB_2 , 血栓素 B_2) 水平也随之增加, 而 6-酮- $PGF_{1\alpha}$ 则下降, 血清胆固醇无明显变化。经 3 个月处死动物后病理检查发现实验组兔主动脉壁粥样硬化斑块面积明显高于对照组, 主动脉组织内胆固醇含量也显著增高, 镜检发现动脉壁有较多泡沫样细胞堆积。这提示高胱氨酸血症可引起显著的动脉粥样硬化, 其机制可能是通过破坏动脉内皮, 致使血小板功能活化, PGI_2 - TXA_2 失衡, 促进脂质在动脉壁沉积所致, 与血脂水平无关。