

讨 论

脂质过氧化物是生物膜中多不饱和脂肪酸受氧自由基作用生成的, SOD、GSH-Px 是与清除自由基有关的酶, 当二者平衡失调时可造成组织细胞损伤。红细胞直接暴露在高氧分压下, 其膜脂质易受过氧化损伤而引起结构和功能变化, 膜脆性增加^[8]。本研究中冠心病组 LPO 水平显著增高, SOD/LPO、GSH-Px/LPO 明显低于对照组, 反映冠心病患者机体存在氧化与抗氧化平衡失调, 脂质过氧化反应增强, 机体抗氧化酶系保护功能不足。本研究结果表明, 冠心病患者红细胞膜磷脂成分 LL、SM、PS、PE 及 SM/PC、PS/PC 明显升高, PC 降低。作为细胞膜“老化指数”的 SM/PC 分子比增加会使红细胞膜刚性增强, 膜流动性降低和变形能力下降, 易粘附在血管内皮上, 并有较强的促凝作用。另外, PS 也有较大的促凝作用^[9], PS 是血凝加速剂辅助因子, 能启动细胞间接触, 导致红细胞聚集, 从而发生血液淤滞和血栓形成。因此, 过氧化脂质损伤导致膜磷脂成分改变可能是冠心病发生的分子基础, 表现出疾病状态下血流变异常, 加剧心肌缺血。本研究结果还表明, 丹参对红细胞膜磷脂的变化具有不同程度改善作用, 同时具有调节脂质过氧化平衡失调, 保护细胞膜完整的作用, 其机理可能是通过改善磷脂成分异常, 降低细胞老

化程度从而降低血粘度, 因此, 丹参具有预防和治疗冠心病的作用。

参 考 文 献

1. Wilson SK. Role of oxygen-derived freeradicals in acute angiotensin 1-induced hypertensive vascular disease in the rat. *Cir Res* 1990;66(3):722—733.
2. Lowe GDO. Blood viscosity and cardiovascular disease. *Throm Haemost* 1992;67:494—497.
3. 汤 健. 心血管疾病(基础·临床). 北京: 北京协和联合出版社, 1990:132—133.
4. 董承琅, 陶寿淇, 陈灏珠, 等. 实用心脏病学. 第3版. 上海: 上海科学技术出版社, 1993:904—914.
5. 李 立. 磷脂与疾病及其研究方法. 银川: 宁夏人民出版社, 1993:96—97.
6. 李建武, 吴中立. 硫代巴比妥酸荧光法测定血清及组织脂质过氧化物. 第二军医大学学报 1987;8(5):371—373.
7. 唐爱国, 杨锡兰, 王继贵, 等. 血清(浆)谷胱甘肽过氧化物酶荧光测定法. 临床检验杂志 1991;9(2):75—76.
8. Catherine RE, Paul H. Alterations in erythrocyte membrane fluidity by phenylhydrazine induced peroxidation of lipids. *Biochem Biophys Res Commun* 1981;100(4):1537—1542.
9. 唐建华, 卢义钦. 红细胞膜的磷脂代谢. 生理科学进展 1990;21(1):31—35.

(收稿: 1996—10—20 修回: 1997—02—05)

儿茶治疗肺心病患者口腔霉菌感染20例

程玉兰 阎志良 陈东宁 夏 冬 赵剑平 董建泉

笔者用儿茶含服治疗肺心病患者口腔霉菌感染20例, 效果显著, 现报道如下。

临床资料 合并口腔霉菌感染的重症肺心病患者20例, 均符合1981年全国第3次肺心病专业会议修订标准〔陆正伟. 全国第3次肺心病专业会议简况. 中华结核和呼吸疾病杂志 1981; 4(1):57—61〕。口腔霉菌感染根据口腔粘膜乳白色膜状物及口腔霉菌培养3次或3次以上阳性为依据。

治疗方法 儿茶5g 研成面, 每天分4~5次均涂于口腔粘膜上, 除进食外, 最好保留于口腔中或儿茶小块含服, 疗程7~10天。

结 果 治愈标准: (1) 口腔粘膜乳白色膜状物消失; (2) 口腔霉菌培养连续3次阴性。结果: 20例患者经1个疗程的儿茶含服全部治愈。

讨 论 重症肺心病患者, 身体虚弱, 肺内感染十分严重, 往往合并多种细菌混合感染, 而且长期轮换使用多种抗生素, 特别是第3代头孢菌素, 再加之激素的应用, 易造成菌群失调, 引起霉菌感染。有些患者首先表现在口腔霉菌感染。多年来笔者用儿茶预防和治疗肺心病患者的口腔霉菌感染, 效果显著。儿茶, 又名孩儿茶, 方儿茶, 味微苦, 涩, 平入肺经。功效: 收敛、止血、消炎、抗真菌等作用。既往多外用于疮疡多脓水, 久不敛口的疮面。并有生肌敛口等功效。儿茶水浸剂(1:2)对多种皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。而且在酸性环境中可凝固蛋白, 起到杀菌作用。儿茶治疗口腔霉菌感染, 效果显著, 物美价廉, 可作为口腔霉菌感染的首选药物。

(收稿: 1996—11—06 修回: 1997—02—20)