vasodilators, on the coronary vessels and determine the contents of myocardial superoxide dismutase (SOD) and malondialdehyde (MDA). Following ischemia for another 30 min and reperfusion for 10min, the hearts were perfused with human recombinant SOD to observe its influence on the effects of Ach and NTG. **Results:** The vasodilation by Ach was reversed to the vasoconstriction while that by NTG was not influenced by ischemia-reperfusion. The level of SOD was significantly reduced but that of MDA increased after reperfusion. Human recombinant SOD exerted protective effects on vasodilation by Ach when it was used at the beginning of ischemia. **Conclusion:** Coronary endothelial dysfunction can be caused by ischemia-reperfusion and might be related to reduction or loss of the ability of endothelium-derived relaxing factor produced and released by coronary endothelium. Oxygen free radicals take part in endothelial damage during reperfusion and superoxide anionss is thought to play an important role in this process.

Key words endothelim, vasculature; endothelium-derived relaxing factor; coronary circulation; reperfusion injury; superoxide dismutase; rat

硫酸镁治疗银屑病疗效观察

The effect of magnesium sulphate treated on psoriasis

李文维* 郭 强** (第三军医大学附属大坪医院皮肤科) 重庆, 400042

银屑病是一种常见易复发慢性炎症性皮肤病,病因学说很多,其中有无机盐代谢障碍,酶的改变和环磷腺苷缺乏等学说,我们采用硫酸镁治疗24例寻常型银屑病,发现该方法治疗银屑病有效且副作用少,现总结如下。

1 对象与方法

寻常型银屑病24例,男18例,女6例,年龄22~60岁,平均37.4岁。23例治疗前查血清镁含量,为0.76~1.5 mmol/L,平均1.01 mmol/L。

治疗组:以25%硫酸镁注射液加入5%~10%葡萄糖液500 ml中静滴,从10 ml开始,根据治疗反应及耐受程度逐渐增加到20 ml,每日1次,20 d为1疗程。

对照组:以奴佛卡因加入5%~10%葡萄糖液500 ml中静滴,从200 mg逐渐增量到400 mg,每日1次,20 d为1疗程。

2 结果

治疗组总有效率明显高于对照组,见附表。

附表 治疗组与对照组疗效比较

分组	总例数	总有效数(率)			无效数例(%)
		痊愈(%)	显效(%)	有效(%)	
治疗组	24	13(54.2)*	8(33.3)	2(8.3)	1(4.2)*
对照组	13	0	4(30.8)	4(30.8)	5(38.4)

*: $P<0.01$与对照组比较

3 讨论

镁是人体内重要的无机盐之一,参与体内约200余种酶的代谢,对人体的生理功能有重要影响,国内徐氏报告硫酸镁治疗关节病型银屑病取得了满意疗效。

镁作为机体新陈代谢过程中不可缺少的重要元素,治疗银屑病,可能是通过参与调节和/或增强了某些酶系统活性以达到调整机体新陈代谢来实现的,镁能通过激活腺苷酸环化酶使三磷酸腺苷生成环磷酸腺苷——cAMP增加,使过快的表皮细胞有丝分裂得到控制,从我们测定的23例银屑病患者血清镁含量结果看,周围血中镁的含量并不低,甚至有个别略高于正常值,但这并不能排除细胞内缺镁的可能性,细胞内镁主要在线粒体内,对维持细胞膜的稳定,细胞内酶的活性以细胞内外各种离子分布的平衡起着十分重要的作用,当细胞在缺血缺氧时,细胞内镁含量将减少,镁进入细胞使细胞内一些激酶磷酸化而被激活,影响组织内能量代谢,使细胞膜通透性发生改变,阻止过敏介质释放,同时,镁也可以直接或通过抑制迷走神经兴奋性而使因缺氧而痉挛的毛细血管和小动脉扩张,起到疏通微循环的作用,镁的镇静作用,能减少不良刺激的传导,使机体恢复正常的防御和调节功能。

我们认为,硫酸镁治疗寻常型银屑病安全、有效,至于其确切机制,还有待于进一步探讨。

关键词 硫酸镁;银屑病
中图法分类号 R758.63

参考文献

1 刘承煌,方 栩,苏 炜.银屑病患者甲皱微循环及其与血液流变学变化关系的研究.中国皮肤性病学杂志,1992;6(3):144
2 赵 辨 主编.临床皮肤病学.第2版.南京:江苏科学技术出版社,1988 663~667

(收稿:1997-03-10;修回:1997-11-14)
(编辑 冷怀明)

* 李文维,男,58岁,教授,学士
** 现在184结军医院皮肤科 鹰潭,335000

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net