DOI:10.16016/j.1000-5404.2001.12.061
第23卷第12期 第三军医大学学报 Vol. 23, No. 12
2001年12月 ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE Dec. 2001

文章编号:1000-5404(2001)12-封3-01

个案与短篇

脂微球载体前列素腺 E_1治疗 33 例老年心力衰竭的体会

Treatment of 33 senile patients with heart failure by Lipo PGE_1

童一平,王 凯,蔡玉瑾 (重庆市第八人民医院老年科,重庆 400015)

应用脂微球载体前列素腺 E_1(PGE_1)治疗老年心衰的报道较少见[1]。现将我们应用该药在临床上治疗老年心力衰竭的体会进行报道。

1 资料和方法

1.1 临床资料

63 例老年心力衰竭患者,选自1999—2001年期间在我院老年科住院的>60岁的病人,均符合全国高等医药院校教材《内科学》第5版关于心力衰竭的诊断标准,并按照美国AHA和NYHA两种心动分级标准分级。

治疗组(凯时):共33例,其中男27例,女6例,心功Ⅳc 6例,心功$Ⅲ_B$ 14例,心功$Ⅱ_B$ 13例。

对照组(硝酸甘油):共30例,其中男25例,女15例,心功Ⅳc 5例,心功$Ⅲ_B$ 15例,心功$Ⅱ_B$ 10例。

1.2 药物来源

凯时(10 μg/支)由北京泰德制药有限公司提供,硝酸甘油(5 mg/支)由广州明兴制药厂提供。

1.3 用药方法

两组患者在常规治疗下,如休息、限盐、强心剂和利尿剂等综合治疗基础下,分别用凯时和硝酸甘油进行治疗观察。治疗组用凯时10 μg加入5%GS 50~100 ml静滴,30~40滴/min;对照组用硝酸甘油5 mg加入5%GS 200 ml静滴,15~20滴/min,1次/d,两组均以10 d为一疗程。

1.4 疗效评定

显效:心功能改善Ⅱ级以上;有效:心功能改善Ⅰ级以上;无效:心功能改善不足Ⅰ级或恶化。

2 结果

治疗组33例中,总有疗率为90%,其中显效14例,有效17例,无效3例。对照组有效率为63%,有效为20例,无效10例。治疗组除2例静滴后出现腹胀、纳差和1例局部血管疼痛,发红而停药外,其余30例均达到较满意的疗效。对照组30例由于硝酸甘油的副作用:低血压、头痛、心率增快、面红等以致患者不能耐受而致10例停药。

作者简介:童一年(1952),女,重庆市人,副主任医师,主要从事老年病临床方面的研究,发表论文14篇。电话:(023)63852670

收稿日期:2001-08-15;修回日期:2001-11-13

3 讨论

老年心力衰竭随年龄增长,其发病率也增高。在常规治疗心衰的综合治疗基础上,加用脂微球载体前列素 E_1可获得更满意的疗效。凯时能产生良好血液动力学效应,改善心肌的舒张和收缩功能[2]。

PGE_1在体内代谢快,在肺部氧化酶作用下,每通过一次肺循环,即有60%~90%失活。为了保护药剂活性通常采用大剂量5 h以上持续静脉给药的方法,因此产生不良反应,特别是输注血管疼痛使患者难以忍受。凯时注射液是将 PGE_1封入直径0.2 μm的脂微球中,脂微球是理想的药物载体,对病变血管有特殊的亲和性。由于病变血管与正常血管的反应性不同,扩血管药物使正常血管扩张,产生"盗血现象",病变部位尤其如此。血流中的脂微球主要在血管边缘与血小板一起流动,并与血管内皮细胞相粘附。脂微球能将 PGE_1运输至病变血管,使药物更好地聚集于炎症病灶血管壁,可选择性扩张狭窄的冠状动脉,有效地改善冠状动脉供血,以最小的量达到最大的效果[3]。Lipo PGE_1由于其脂微球载体具有靶向性,其对病变血管的特殊亲和力使Lipo PGE_1在病变血管聚集,同时脂微球的屏障保护作用,可以避免前列素腺 E_1在肺内被大量地灭活,达到较高的治疗浓度。

在脂微球屏障的保护下。PGE_1对血管壁的刺激和炎性反间明显减轻,本组30例患者中只有1例有输注时血管疼痛,而粉针剂几乎均有血管疼痛,致许多患者不能忍受。凯时的治疗剂量仅为PEG_1粉剂的1/10,用药量的减少,也使血管刺激和其他不良反应大为减少。凯时不易产生耐药性可长期使用。

因此,脂微球载体前列素腺 E_1尤其适用于老年心力衰竭的患者。

关键词:脂微球载体前列素腺 E_1;心力衰竭
中图法分类号:R541.6 文献标识码:B

参考文献:

[1] 高心慰,李达良.前列素腺E_1治疗老年人心力衰竭[J].中华老年医学杂志,1997,16(1):26.
[2] 董正森,李朝辉.前列地尔注射液治疗不稳定性心绞痛108例临床和血液流变学对比研究[J].实用新医学,2000,2(10):874—876.
[3] 王志男,雷力成.前列地尔与低分子肝素治疗不稳定心绞痛的临床研究[J].中国新药杂志,2001,10(9):701.

(编辑 陈聪连)

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