

外用硝酸甘油的临床应用进展

张国祥 李梅兰(广州 510507 武警广东总队医院)

硝酸甘油为抗心绞痛的老药,临床应用广泛。近年来,通过临床药理学研究,发现外用本品尚有其他用途,现简介如下。

1 治疗术后尿潴留

据报道^[1],用硝酸甘油注射液经尿道灌注治疗术后尿潴留患者 25 例,其中 23 例患者小便自解,治愈率 92%,且无一例并发泌尿系感染,也无明显的药物毒副反应。

2 终止早产

据报道^[2],13 例临床确诊为早产的孕妇,共 20 次早产发作。妊娠时间 22~23 周。病人均为每 10min 2 次以上的疼痛性宫缩且持续时间大于 1h,但无破膜、绒毛膜-羊膜炎及产前出血。在孕妇到达医院后立即将 10mg 透皮硝酸甘油贴于孕妇腹部,如宫缩仍然持续存在,1h 后再加用 1 贴。2h 后更换,治疗持续到宫缩完全停止。结果除 1 例因宫口提前扩张、虽然治疗宫缩完

中国现代应用药学杂志 1998 年 8 月第 15 卷增刊

全停止仍未能终止分娩者,其余均使早产终止,平均推迟分娩 34d。1 例双胞胎孕妇需用药 7d 外,其余在 24~48h 内停止治疗;临床监测显示该贴剂对孕妇的血压脉搏及胎儿心率均无明显影响。

3 缓解老年糖尿病患者顽固性疼痛

据国外报道^[3],2 例糖尿病周围神经疾患的老年病人,在其肢体末端皮肤涂抹 2% 硝酸甘油软膏,分别在用药 3d 和 5d 后疼痛明显减轻,睡眠也获得改善。

4 治疗阳痿

据报道^[4],应用硝酸甘油软膏治疗阳痿,获得满意效果。38 例阳痿患者,年龄 22~56 岁,阳痿时间 6 个月至 3 年。其中 30 例应用硝酸甘油软膏 15mg 均匀涂于阴茎背侧皮肤。结果发现阴茎长度平均增加 1.65cm,周径平均增加 2.81cm($P < 0.01$),24 例勃起或部分勃起,有效率达 80%。

5 治疗输尿管结石

蒋洪敦^[5]采用 2% 硝酸甘油软膏贴敷于患者上臂或大腿外侧,每日 3 次,并结合多饮水,多作跳绳运动,治疗泌尿系结石患者 42 例,结果发现 28 例输尿管结石患者中有 21 例排出了结石,2 例结石明显下移;4 例肾结石合并输尿管结石患者的输尿管结石均排出体外,输尿管结石排石成功率达 84.34%。而 10 例肾结石患者和 4 例肾结石合并输尿管结石患者中无 1 例肾结石排出体外。

6 预防乳腺癌术后皮瓣坏死

据报道^[6],采用以注射用硝酸甘油和羟乙基芦丁

为有效成份制成的复方硝酸甘油软膏,预防乳腺癌术后皮瓣坏死,共治疗乳腺癌患者 80 例,收到良好效果。

7 治疗肛裂

Lund 等报告称,局部使用硝酸甘油能有效治疗肛裂。38 例慢性肛裂病人局部涂 0.2% 硝酸甘油软膏,每天 2 次,结果有 68% 的病人肛裂愈合,而对照组(涂安慰剂)中仅 8% 的病人肛裂愈合。

8 试治痛经

此外,硝酸甘油外用还能扩张毛细血管,用于局部消肿,适用于长期因静脉注射手、足后引起的局部肿胀;用于治疗冻疮,适用于预防和治疗手、足、耳等肢体末端血管发生微循环障碍等。

参考文献

- 1 李超志.硝酸甘油尿道灌注治疗术后尿潴留 25 例.人民军医,1996,(1):32.
- 2 王建国摘译.硝酸甘油贴剂终止早产.新医学,1995,26(10):522.
- 3 戴庆棠摘译.2%硝酸甘油软膏可部分解除老年糖尿病病人顽固性疼痛.国外医学·老年医学分册,1995,16(5):233.
- 4 韩见知,李家贵,章咏裳.硝酸甘油软膏治疗阳痿的临床观察.临床泌尿外科杂志,1995,10(4):239.
- 5 蒋洪敦.硝酸甘油软膏用于泌尿系结石的治疗.中国药理学杂志,1991,26(10):615.
- 6 范忠林.自制外用软膏预防乳腺癌术后皮瓣坏死.河北医学院学报,1993,14(3):192.