2011年临床助理医师:硝酸酯治疗新进展 PDF转换可能丢失 图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/653/2021_2022_2011_E5_B9_ B4_E4_B8_B4_c22_653418.htm 硝酸酯对血管的作用及细胞学 作用机制、硝酸酯临床应用及相关临床实验、硝酸酯类药物 可能的有益作用、硝酸酯类药物及特点、硝酸酯的耐药性! 摘要:硝酸酯作为临床上最古老的心血管药物之一。从1879 年首次将硝酸甘油用于缓解心绞痛发作,至今已一百多年, 并已广泛应用于临床。本文就硝酸酯治疗进展分下五方面阐 述: 硝酸酯作为临床上最古老的心血管药物之一, 在应用了 一百多年后才了解其作用机理。早在1867年英国爱丁堡的一 名医生Lander Brunton在治疗上消化道出血时,发现病人在上 消化道出血时心绞痛发作减轻的临床现象,而这一临床现象 现在已经能用硝酸酯的作用原理很好地解释; William Murrell 在1879年首次将硝酸甘油用于缓解心绞痛发作,这一年也因 此被确立为硝酸酯的首次临床应用,1999年,在德国的柏林 举行"硝酸酯-120年"大会,纪念硝酸酯的临床应用120周年 目前国内外仍不断有新的不同的硝酸酯剂型的研制。硝酸 酯已广泛应用于临床,安全有效,因此才有如此的生命力, 硝酸酯在临床的应用仍大有前途。一、硝酸酯对血管的作用 及细胞学作用机制 (一)血管作用:不同剂量的硝酸酯类药 物作用于血管可产生不同的效应。 (1) 小剂量:扩张容量 血管(静脉),使静脉回流减少,左室舒张末压下降 (LVEDP) (2)中等剂量:扩张传输动脉(例如:心外膜 下的冠状动脉)(3)大剂量:扩张阻力小动脉,可降低血 压。虽然容量血管的明显扩张也可影响血压,但阻力小动脉

的扩张影响血压更明显。 在冠状动脉造影时应用硝酸酯类药 物有时未见明显的冠脉扩张。遵循伯肃叶公式:Q= r48nL (P1 - P2), Q:流量;r:管腔半径;L:管腔长度;P1 - P2:管腔两侧压差,管径和血液的流量的变化并非呈简单 的倍数关系,而成4次方关系;半径增加:1 2,血流量增加 :1 16,血管阻力下降:1 1/16.因此,冠状动脉血管半径 实际上增加的幅度虽然较小,而血流量增加的幅度却很大, 如冠状动脉血管半径增加:1 1.1,血流量增加:1 血管阻力下降:1 0.73.这样小的管径增加冠状动脉造影不容 易显示,而血流量增加了近50%.(二)细胞学作用机制 硝酸 酯在血管平滑肌与细胞内SH基结合,产生EDRF(NO),激 活鸟苷酸环化酶,使鸟苷酸(cGMP)生成增加,后者又促使 平滑肌Ca离子内流减少,血管平滑肌松弛使血管扩张。 小编 推荐:#0000ff>2011临床助理医师:大骨节病简介 #0000ff>2011年临床助理医师:机械通气撤离 #0000ff>2011年 临床助理医师:光化性角化病特别推荐:#ff0000>2011年临 床助理医师考试大纲 #0000ff>考试时间 欢迎进入 100Test 下载 频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com