

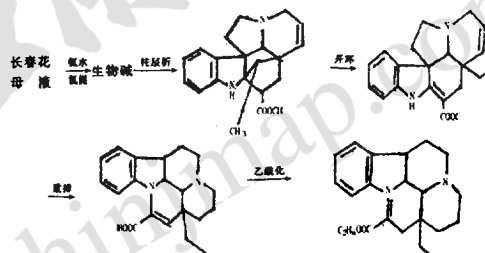
新药卡兰片简介及工艺路线新探

周韵丽 牟 晔¹(中科院上海药物研究所;¹ 浙江省医药有限公司)

卡兰片(Tab Calan)是一种起效快而又安全的改善脑循环和促进脑细胞代谢的药物,经国内外临床研究表明,该药共有 4 大功能:①抑制血管平滑肌钙离子依赖性磷酸二酯酶,使 CAMP 含量增高,血管平滑肌舒张,并能高度选择性地增加脑血流量及改善脑循环。②改善红细胞变形能力,降低红细胞聚集,使血液粘度明显降低。③改善脑代谢,主要是促进脑组织摄取葡萄糖,促进血红蛋白的氧解离,并能抑制大脑皮层的乳酸含量,提高 ATP 含量。④保护缺血的脑组织,延缓中风症状的发生,抑制脑组织因缺血与损伤而产生的过氧化脂质。

目前,临床上使用卡兰片是由日本武田药品工业株式会社提供原料,该原料直接从小蔓长春花中提炼而得,中科院上海药物研究所开发了从长春花母液中提

取中间体,经结构改造得到阿朴长春胺酸乙酯的新路线,即:



国内生产长春新碱的药厂很多,如能采用此工艺,从废母液中开发该药品,使废物得以再利用,既降低了该药的成本,又能产生一定的经济效益,为广大脑血管疾病患者带来福音。

收稿日期:1998-06-10