

机程序进行个体化给药设计可快速、合理地指导临床合理用药。

参考文献

- [1] Hess AD, Esa AH, Colomban PM et al. Mechanisms of action of cyclosporine: Effect on cells of the immune system and on subcellular events in T cell activation. *Transplant Proc*, 1988;20(2, suppl 2):S29
- [2] 李光辉, 闵志廉, 何长民, 等. 肾移植中环孢素的肝脏毒

性作用. *第二军医大学学报*, 1992;13(5):443

- [3] 程蕙芳, 刘平. 环孢素及其肾毒性. *中华肾脏病杂志*, 1988;4(3):180
- [4] 邓渝林, 顾超宁, 朱才娟, 等. 单剂量吗叮啉对环孢素 A 药动学参数的影响. *中国医院药学杂志*, 1994;14(5):201
- [5] 陈志良, 刘世霖. 全血环孢素浓度对 T 淋巴亚群和移植肾功能的影响. *中国临床药理学杂志*, 1992;8(4):229

我院栓剂的开发与临床应用

李先奇 蔡长春 宋祖喜 刘瑾

(白求恩国际和平医院 石家庄 050082)

我院药剂科设有普通制剂室、灭菌制剂室、中药制剂室、药品检验室、制剂开发室和临床药理学室。经上级卫生行政部门批准制剂品种 244 种, 年生产产值近 400 万元。其栓剂品种是我院制剂特色, 品种发展到 21 种, 占制剂品种近 9%。年生产 150 万粒, 用于临床科室, 较好的保证了临床专科用药, 同时与临床科室协作开展栓剂新品种。近 5 年来我院栓剂产值和经济效益成倍增长, 发挥了较好地社会效益和经济效益, 栓剂的开发有着较好前景, 深受临床欢迎。具体做法:

一、栓剂的品种开发

栓剂系指药物与适宜基质制成供腔道给药的制剂。我院自 1983 年开发制剂栓剂至今已有 13 年。最初供应制剂品种只有 3 种, 即甘油栓、消炎痛栓、红霉素栓, 供应 3 个临床科室, 1 个月用量只有 1300 粒。为了使栓剂品种在临床科室得到医生的认可, 我们主动下临床科室给医生介绍, 并建议医务部组织全院医务人员听课, 宣传栓剂药理、药效, 病人使用方便、用药安全等优点。由于宣传和临床医生紧密协作, 开发研制栓剂新品种, 使全院科室逐渐认识到栓剂使用方便, 疗效确切等优点。到目前为止 10 年内, 栓剂品种增加到 21 种, 年用量 140 多万粒, 近 5 年内

各科使用栓剂的品种和用量成倍递增, 1995 年品种 21 种, 年用量 143 万粒, 目前栓剂生产在全区占领先地位。

二、栓剂的临床应用

栓剂在我院的临床科室使用能发展到目前规模, 原因是药学专业技术人员能不断开发制剂新品种, 始终坚持面向临床, 坚持为伤病员服务的思想, 紧密与临床医生搞好协作, 结合临床专科用药特点, 研究开发新品种, 使每个专科用药选择上 1~2 个品种。如消炎痛栓是我院用量较大的品种, 应用的临床科室范围较多, 癌症止痛、术后止痛、中医科风湿、类风湿患者消炎止痛、感冒发烧病人的消炎等, 深受患者欢迎。为了方便患者用药, 有很多品种根据用药部位不同, 制作上选择鱼雷型、子弹型、鸭舌型, 规格含量适合老人和儿童, 包装规格各异, 供病人选择。

三、栓剂的经济效益

生产栓剂投资小、原料和辅料市场易购、成本低, 价格核算每粒 0.20~0.30 元, 价格易被患者接受, 由于栓剂疗效确切、使用方便、用药安全, 适合于各层次医疗单位生产, 有着较好社会效益和经济效益。我院普通制剂室生产 121 个制剂品种, 其中栓剂品种占 10%, 其产值金额占近 50%。1991 年栓剂产

值 18 万元, 1995 年产值 34.3 万元, 4 年递增 52.24%。5 年来仅栓剂创收 122.6 万元。栓剂经济创收给普通制剂室新制剂品种开发研制, 带来了较好前景。

四、体会

(一) 药学专业技术人员必须深入临床第一线与临床医生密切配合, 调查了解专科用药的普遍性和特殊性, 多听取临床医生用药的建议, 帮助解决患者用药针对性, 来选择疗效确切、使用方便、价格低廉, 市场买不到的制剂品种, 使专科用药品种形成特色。

(二) 新的品种一旦开发研制出来, 经批

准用于临床观察, 若疗效确切, 要在本院医务人员组织讲座, 做好宣传工作, 扩大自制制剂影响, 同时及时改进规格、含量、包装等, 方便伤病员使用。

(三) 开展的制剂品种一旦形成规模, 要保证供应, 同时也要根据临床需要, 不断开发新品种, 淘汰老品种, 使栓剂使用始终常用常新, 解决临床用药后顾之忧。

(四) 制剂生产条件在经济许可的情况下, 要不断的改善生产环境和更新设备, 使生产正规化、规范化、提高制剂质量, 降低生产成本, 确保临床用药安全有效。

大蒜油及其包合物小肠吸收的研究

何 力 何 进*

(沈阳军区总医院 沈阳 110015)

摘要 本文以大蒜油为测定指标, 采用大鼠在体小肠回流的方法, 对大蒜油及其包合物的小肠吸收情况进行对比实验。结果表明大蒜油或包合物在体小肠循环 2.5h 的吸收速度常数 (K_a) 分别为 $0.9665h^{-1}$ 和 $0.2568h^{-1}$, 吸收半衰期 ($t_{1/2}$) 分别为 43.13min 和 2.65h, 吸收率分别为 94.87% 和 51.05%, 包合物经小肠循环 6h 吸收率接近 80%。吸收曲线表明, 包合物比大蒜油的吸收缓慢平稳持久, 病理学检查表明, 包合物能明显降低大蒜油对肠道的刺激性和毒性。

关键词 大蒜油; 大蒜油 β -环糊精包合物; 吸收速率

The absorption study of garlic oil and it's inclusion compound in small intestine of rats

He Li, He Jin

(Shenyang Military General Hospital, Shenyang 110015)

ABSTRACT By the circulating in small intestine of rats, the absorbing behavior was compared between garlic oil and its inclusion compound with concentration of garlic oil as a examining index. After garlic oil and inclusion compound were circulated for 2.5 hour in the intestine, their absorption speed constants (K_a) were $0.9665h^{-1}$ and $0.2568h^{-1}$, respectively. Absorption half-life ($t_{1/2}$) were 43.13 minutes and 2.65 hours, respectively. Absorption rates were 94.87% and 51.05%, respectively circulating of the compound in the intestine for 6 hours, absorption rates

were about 80%. From the absorption curves, we knew that the absorption of the compound was

* 沈阳市康乐制药厂 沈阳 110015