

• 医院药学 •

日本的临床药学简介

延边医学院药剂教研室 李凤龙

在日本半年进修之际,参观了名古屋大学、名古屋市立大学、东京大学医学部等附属医院药剂部、神户市立中央病院及名古屋社会福祉病院药剂部,并参加几次学术会,对日本的临床药学事业开展有所了解,下面仅就部分情况予以介绍。

目前,日本药界对临床药学的认识方面,有关负责药剂部的教授说,所谓临床药学是随医疗事业及科学技术的开展,我们药局应承担的义务。神户市立中央病院药剂部茶本孔部长要求药局每一成员应成为医疗一员。广岛大学药学部矢田登教授著了《临床药学》,并在前言中指出“临床药学是床头生物药剂学”,该书从理论到实践阐明了开展临床药学的重要性。日本药界在临床药学方面大造舆论,不仅《药局》、《药剂师会志》、《Pharmacy》(药学)等刊物中有较大篇幅刊登临床药学内容,而且定期出版《病院药学》杂志专门介绍。根据日本药学教育现况每年陆续派人到美国、西欧去考察和进修临床药学。自1973年开始全国有五所药科大学(北里、名城、东药、东邦以及京药等)以2~3年培养计划招收临床药学专业硕士研究生。

有人把《医疗药学》同《临床药学》通用,在医院要让药剂师帮助校正和监督医师的处方,有经验的药师在处方窗口或住院药局管理合理用药。

据了解,美国、欧洲等医院药局面向临床所占的比例大。菲律宾等医院药师们甚至以《临床药师》身份加入治疗组成员开展活动。日本药剂部业务、按调剂、管理、制剂等顺序排列、调剂分量比较多,散剂调剂投

药量通常达20~30%(老人病院达60%),似乎所有药剂部都用自动分包机包药,大大缩短患者等候时间,通常制剂品种限于一般外用制剂和粘膜用无菌制剂,为适应严格的药事管理法、注入体内剂型一概靠购入供应。

血药浓度的监测正在铺开,既有药剂试验室由专人系统做这项工作,又有临床检验室的药师配合临床合理用药进行。有的制药厂家或医药开发研究部门也为合理用药提供依据,因此在日本进行TDM(Therapeutic Drug Monitoring)工作的有药剂部,临床检验部,制造厂以及研究所等部门。

不论是那一部门,其监测的药物品种均系①药物及其代谢物浓度与治疗效果的关系明确者,②治疗浓度范围极狭,使用与管理要求极严格者,③药物及其不同制剂的体内个体差异显著者,④测试敏感、具有良好重现性者,⑤药物动力学参数明确者。监测条件有气相色谱法、高效液相分析法、气相-质谱联用法等检测法,普遍应用免疫测定法、放射免疫测定法、紫外分光光度法、荧光分光光度法进行检测,均用电子计算机数据处理,监测工作中试验摸索、成熟一个定型一个。如东大附属医院药剂部每天平均受理10件,1983年共达3230件。监测的药物包括苯妥英钠、苯巴比妥、朴硝酮、卡巴咪素、乙琥胺、戊巴比妥、等抗癫痫和镇静药,氨茶碱、地戈辛、洋地黄毒甙等心血管药,庆大霉素、妥布霉素、丁胺卡那霉素等抗生素以及普鲁卡因酰胺、水杨酸、速尿等22~26种药物及其制剂,均由内科、外科、小儿科、产科等临床科室送检体。

药物情报室是药剂部必设的机构、通常由2—3人组成(有时也有3—5人)。情报室工作内容:①药物情报的收集,②药物咨询,③汇总情报定期或不定期上报,④调查药品副作用及其监测设计和实施等工作。

全国自厚生省药务局安全课、县府都情报室直至各医院药剂部、制药株式会社所属制药厂、研究所药物情报室,形成全国性情报网,经常上下左右联系。情报室检索、整理工作均用电子计算机,速度是比较快的。东大附属医院药剂部情报室1个月内(1983、10)进行的询问调查内容有市售药品、鉴别固体制剂胶囊,副作用、禁忌症、药理、药效、

用法、用量、调剂法、药品选择、查文献,药品购入法等共计406件。又如名古屋市立大学附属医院药剂部编印的“药物情报”中刊载:

①新批准应用药品的通知,②已用药品随附文件的修改内容,③剂型及包装规格通知。

总之、目前日本临床药学实际具体内容:①调剂、制剂、药品管理以及试验研究为内容的检查和补充、②药物情报及其扩充、特殊制剂,单一剂型,药物监测以及用药历史为内容的药局业务合理化和发展,③处方笺的规准化、防止调剂差错、改良药剂、药物治疗管理(如血中药物浓度测定)为内容的合理用药。