

TDM 是 药 学 与 临 床 的 结 合

解放军324医院药械科 刘玉芬

重庆市医学情报研究所 刘志刚

临床药学是近十几年兴起的新兴分支学科，这是药学发展的必然趋势。目前我国各地的临床药学工作已逐步开展起来，许多城市出现了规模不等的临床药学研究机构，医院药厂有的也成立了临床药学研究室(组)。过去几年这项工作配合临床药剂研制、剂型改革、病人科学用药等做了许多有效工作，也取得了可喜的成绩。

目前临床药学工作在普及推广的基础上，首先要解决的是如何深入临床并与之结合的问题，而TDM (Therapeutic Drug Monitoring 治疗药物监测)工作的开展就是解决这一问题的较好形式之一。目前北京、上海、湖南、南京、沈阳等地搞临床药学工作较早的单位已开展起TDM工作，并取得一定的成绩。TDM工作的目的是测定病人用药后的血药浓度，并利用药物动力学的参数使临床给药方案合理化、个体化，以达到最佳的治疗效果，并减少毒副作用。确定临床上最佳疗效，必须借助于血药浓度的测定，因为药物剂量和药理作用强度间的关系有很大的个体差异，大多数药物的常用剂量对某些病人可能疗效甚微，而对于另一些患者，则可导致严重中毒。有时标准给药方案对一些病人不能发挥足够程度的药理作

用，以致误认为该药无效；有时药物治疗中常出现严重不良反应，也因为剂量过高而引起。因此为使适合每个患者的用药要求，就必须测定并调整剂量，为把临床用药提高到科学的水平，国内专家认为应在以下几个方面注意与临床结合进行血药浓度测定：

(一) 药剂的质量：如果药剂质量控制不好，生物利用度就会低下并不恒定，服用不同药厂出品的药物，有可能出现血药浓度与疗效不一的结果。

(二) 各种病人用一种药物时，不能按同一个方案给药。由于各种生理、病理等因素的影响，药物在各种病人体内的药动学参数不同。

总之，药物及病人的各种情况不同，治疗效果显然不同。因此为克服药剂质量、给药途径、给药方案、病人间差异、药物相互作用中存在的非合理用药现象，帮助医生处理一些难以掌握的给药剂量或判断一些难以解释的情况，当病人服用常规剂量后而未达到预期的疗效或出现明显的毒副作用时，或怀疑患者未按医嘱用药及滥用药物时，就必须开展治疗药物的监测，这样才能达到心中有数，正确做出诊断与治疗的方案，恰如其分地结合临床病人具体情况合理用药。

麻 醉 药 品 处 方 应 注 明 患 者 地 址

麻醉药品是一类有特殊作用的药品，在使用和管理上严于一般药品。药房工作人员

在调配麻醉药品时，尽管照章行事，十分谨慎，但仍有错发药等意外情况的发生，因此