

日本名城大学临床药学教育现况

立松 晃 (日本,名城大学药学部长)

从1975年4月开始在本药学院设置临床药学专业,以培养病房药师为目标,招收全国的药科大学毕业生,培养时间为一年,到1981年已经过了6年。每年招收数名,加上1981年3月第6期结业生,全部为42名。这些结业生已活跃在各自工作岗位上,充分发挥着临床药学专业的作用。

最初,1975年4月接收第1期临床药学专科生6名。4~7月在药学院内及名古屋保健卫生医院(临床检查),名铁医院药剂部进修学习完毕,从10月开始到国立名古屋医院病房进修。到第二年3月举行了第一期结业报告会。

其后,从1978年4月,又增加社会保险中京医院作为临床药学病房实习的医院,现在国立名古屋医院、中京医院均接受临床药学专业的病房实习。

一、名城大学药学院最近的临床药学教育

从第1期到第5期的临床药学专科学生,在每年的7月,曾连续去美国进行临床药学的参观学习,到1980年因经费关系而中止。4~7月为在本院内讲课时间,课程内容每年不断有所改进。1980年度的专科生课程讲义和实习内容见本文附注。

1980年的临床药学教育方面,与1979年以前比较,作了一些改进:

(一) 入学后病房实习和医院药剂部进修

首先,于1980年5月上旬入学的9名专科生分为两个组,在国立和中京两个医院进行1周间的药剂实习,使学生尽快熟悉病房实习医院的情况。

在大学里进行4~7月的教育中,不断地到医院药剂部现场实习,使教育内容和医院两者之间密切结合起来。

(二) 专业结业生参加讲课

有的课程安排由临床药学结业生讲课,他们将各自的药剂部、病房的经验传授给下一期的专科生。开始时医院的教育由医师和药剂部长、指导药师施行。但是,有临床经验的临床药学结业生可以进行专业诊疗科的讲课,按照“职业是由先辈传授给后辈”的原则,所以决定从第六个年份开始施行专科结业生讲课。对下级学生来说听上级同学讲课是很有吸引力的,对学校本身也是教育计划的一部分。

(三) 专职病房药师的指导

从1979年9月中旬开始的国立医院病房实习,采取在一个诊疗科6个月的定位实习,规定由医院药剂部的专职病房药师进行临床药学专业的指导。采取定位方式虽可以深入钻研,

但因对其他诊疗科的情况不熟悉，所以每个月举行两次药剂部的报告会，这样，既能专学一门临床课，同时又可兼学他科课程。

中京医院是采取两个科间各3个月的轮流方式，同时也时常举行临床药学专科生相互间的联络会。

(四) 学校要求医师、护士长指导的项目

专业教育开始后，首先解决指导医师、护士长对临床药学概念的理解，然后逐年向新的指导医师介绍经验，并每年举行课程计划会，说明培养目标和设想。由于以往药学教育几乎没有什么临床课程内容，因此学校要依赖医院临床科室对专科生进行教育，希望作到三点：

1. 让他们能实地见习临床业务；
2. 让他们能了解和接触患者；
3. 让他们能体验药物的疗效情况。

今后，还要逐渐地提出具体手术和病理解剖的参观学习以及各诊疗科的药物用法等。

二、今后临床药学教育的设想和探讨

医院药师的职能，不仅是调配药剂并发给病人就算完结，而是作为药物的专家，尽量使配发给患者的药物发挥效力，调查了解有影响的副作用，以便获得预期的安全疗效等。这是药师应始终努力坚持做到的问题。

这种临床药学教育的概念，目前在药学工作各方面已被理解。但是，为了继续和巩固临床药学教育，还有如下问题：

(一) 培养临床药学教员

首先是在药学院培养教员。为解除患者每天在病床上的痛苦，特效药、新药不断向临床涌来。原来的药学院教员已不可能再兼任临床药学教员。因此应该考虑至少要有2名（1名临床药学教授、1名临床检查药学教授）能够出席教授会的药学院专职临床教授。多数药科大学请求医院药剂部长和临床医师给学生讲课，但这已不能完成真正为患者着思的药学教育，不能培养出以患者为中心的药师。

(二) 药学院关于市售新药、研制中新药的讲授

过去各药学院校把药物作为一种物质向学生讲授，至于商品性的药物则采取到医院药剂部、药局学习的方式进行教育；但是主要国家的药科大学在校内就使学生亲身感受和掌握新药知识，在日本亦开始考虑这一问题。因此，考虑从新学期开始在本学院实行新药展览。

(三) 临床药学教育的优缺点

学校方面如果培养临床药学专科生得到病房实习的经验，他们就能不断吸收关于用药方面的新知识，又可以得到医师、护士有关药物治疗意见的帮助。当然，在患者感谢之余，还要考虑到有什么优点或缺点。在把药物看作一种物质的药学教育情况下，要想将患者考虑进去，那就必须在药学院内支持临床药学的发展。但是临床药学只是药学的一个应用科目，还要开办卫生药学、制造药学等专业，才能达到以维护国民健康和治愈疾病为目的的药师培养目标。

〔附注〕1980年度药学院临床药学讲课和实习内容:

(一) 讲课

- | | |
|-----------|------------|
| 1. 临床生化学 | 8. 临床药学概论 |
| 2. 临床微生物学 | 9. 药物化学 |
| 3. 毒性学 | 10. 药品物理化学 |
| 4. 药剂学 | 11. 药学英语 |
| 5. 生物药剂学 | 12. 药学德语 |
| 6. 临床药理学 | 13. 医学英语 |
| 7. 病态生理学 | |

(二) 专题讲座(医师讲课)

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 医疗上临床检查科的任务 | 5. 烧伤治疗和药师的任务 |
| 2. 关于外科部门的业务 | 6. 小儿肾疾患 |
| 3. 关于麻醉 | 7. 急腹症 |
| 4. 内科学概论 | |

(三) 临床药学结业生讲课

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 神经内科的临床药学 | 5. 循环科的临床药学 |
| 2. 消化科的临床药学 | 6. 矫形外科的临床药学 |
| 3. 小儿科的临床药学 | 7. 皮肤科的临床药学 |
| 4. 呼吸科的临床药学 | |

(四) 实习

- | | |
|-----------|---------|
| 1. 临床生化学 | 4. 药理学 |
| 2. 临床微生物学 | 5. 药剂学 |
| 3. 毒性学 | 6. 卫生化学 |

〔《月刊药事》, 23(4):48~50, 1981(日文)〕

陈策节译 张紫洞校

☆ 欢 迎 订 购 ☆

本刊今年共出三期, 每期收工本费 0.50 元, 邮寄每本另加邮费 0.06 元, 如需挂号每件(1~30本)再加 0.12 元。第一期特大号篇幅增加(16开100页), 售价不变。1984年改为季刊, 共出四期, 全年订费 2.24 元(平寄邮费在内)。如需挂号另加 0.48 元。

欢迎军内、军外各医院、医药院校、医疗卫生单位、药检所、药厂、医药科研单位的图书馆及个人订购。汇款通过银行或邮局办理均可。请注明订购本刊用款。

银行帐号: 上海人民银行五角场办事处 第二军医大学第十一分户 帐号 26890042

订购处: 上海第二军医大学药学系“药学情报通讯”编辑室