

外军药学技术人员和药学服务

舒丽芯¹, 孙晓红², 陈盛新¹, 魏水易¹ (第二军医大学药事管理学教研室, 上海 200433; 2. 沈阳军区联勤部药材仓库, 沈阳 110003)

中图分类号: R95

文献标识码: A

文章编号: 1006-0111(2004)06-0364-02

药师作为世界各国军队医疗系统必不可少的组成部分, 活跃在军队卫生勤务的各个岗位。他们以“药学专家”的身份, 为保障本国武装力量的健康, 提高医疗服务质量发挥了重要作用。本文简要介绍美国、英国和加拿大三军军队的药师及药学服务概况。

1 药学技术人员的编制

外军医疗队伍中药学技术人员包括药师和药士两种职位; 既有军人, 也有平民百姓。人员编制, 是任何一个国家的军队必须面对的客观问题。尽管开展优质高效的药学服务是前提, 但编制有限迫使各国军队不得不认真考虑如何尽可能地最大发挥药师的作用, 因此, 为弥补药师短缺, 各国都增设药士岗位, 以此来辅助和配合药师工作。可以说, 在某种程度上药士已成为外军药学技术人员的主体。当然, 药师及药士的编制仍需根据各国药学服务的水平和保障对象的规模来决定。例如, 美军的药学技术人员规模相对庞大(见表1), 而在英国, 整个国防医学服务(Defence Medical Services)系统只配备145名药师和药士(包括了军人和非军人), 其中担任军队行政职务的药师编制更是少到只有9人, 主要分布在野战医疗所、国防部医院和医用物资局。

表1 美军药学工作人员编制(单位: 人)

	药师	药士	合计	保障对象
陆军	399	895 *	1 294	8 400 000
海军	158	945	1 103	2 600 000
空军	250	1043	1 293	不详

*: 其中287人为非军人

最近几年, 由于种种原因, 美、英两国出现了招募军队药师困难的处境。如在美国, 药师人力资源短缺已是个全国性的问题。据美国卫生部卫生专业资源和服务管理局的调查报告, 美国目前的药师岗位空缺率达到11%, 到2020年全美的药师缺口将有15.7万人; 加之受军事活动频繁的影响, 美军药

师出现了较严重的岗位空缺的现象, 如, 海军缺编18%, 陆军缺编16%, 空军缺编15%。英军中的药师职位大都为士兵, 在薪酬和福利上很难满足药师的职业发展规划, 因而, 英军也不得不频频在公众媒体发布招募广告。

2 药学技术人员的入伍培训

美、英、加三国军队药师大多从地方招募, 均要求药师必须通过本国的执业资格认证。应征入伍后, 药师经过时间不等的训练(英国6个月, 加拿大13周), 学习军事医学、一般医疗保健管理、军队药房实践和物资供应管理等知识, 在具备了临床、技术、后勤和管理等多方面的技能后, 方能承担指定的药学技术工作。

各国军队对于药士的选择不尽相同。美军的药士来自普通士兵, 经过军队卫生学校短期(15~23周)但严格的培训后, 可以在药师的监管下开展日常工作, 而且大多可以通过美国药士认证局(the Pharmacy Technician Certification Board)的认可。英军直接在招募广告中明确药士的职位, 一般要求接受过大学预科教育, 入伍后在英军戈斯波特医学院接受6个月的专科培训, 从事调剂和药材供应工作; 药士的服役期最少是4年。

3 药学技术人员的职能

3.1 传统药学工作 药品调配和供应是军队药学工作的主要内容。这部分工作往往由药士承担。如美军药士在药师的监督指导下承担了大量的日常工作, 如调剂、制备无菌制品和供应医药物资等。有时, 只需药师进行异地监管, 药士就可以开展工作。如在海军, 药士可以单独在边远地区工作或随舰队遂行任务。英军由于药师军官编制极少, 药士成为药学工作主体力量。在药士扎实的工作基础上, 药师才有条件胜任开展多样化药学服务的职责。

3.2 药学保健(Pharmaceutical Care)工作 各国军队药学技术人员一直在致力于提高药学保健的水

平。如在美国,药师作为军官,指挥和监督药士进行大部分的日常药学工作。药师被授权负责门诊病人和住院病人的药学服务,包括成人用药、小儿用药、重症监护和营养支持等,重点是有关战伤、感染疾病、心理疾病、过敏、感冒、头痛以及由于环境所致的疾病。此外还要回答医务人员和病员的咨询。药学人员每日工作 12~14 个小时,药学部门提供 24 小时服务。另外,药房还要为轻伤员及轻微病人提供自我保健教育以减轻医疗组的工作量。加拿大要求军队药师必须开展药学保健,能够鉴别和解决复杂的与药物有关的问题;在急救、重症监护、疼痛管理、感染性疾病以及核生化武器的医学防护中发挥专业作用。由于英国法律规定在某些情况下药师也有处方权,因此英军中的药师还开展了很多初级保健和救护工作。但由于人手不足,药师在开展工作时很难履行法律要求的义务和职责。因此,英军卫生官员在一次英军药学工作会议上呼吁,制定适合军队的药学服务标准和药师职业准则迫在眉睫。

3.3 卫生勤务工作 各国军队药学技术人员已有作为“后勤技术人员”的第二职能。美军药师根据需要进行对计算机数据库管理、药材库存管理甚至对伤员流进行管理;职位较低的药士要承担医院或医疗所的安全和膳食任务。加拿大和英国军队药师要求参与军队卫材保障,包括药品、医疗物资和器械装备的采购、仓储和配送工作。在不同的工作场所,药师扮演着普通药师、临床药师和物资管理官的角色。

4 药师的职业激励措施

由于国民对于服兵役的积极性下降,招募到足够的胜任的药师成为美、英、加三国军队的新课题。为了吸引院校毕业生和注册药师,各国都想出了不同的激励措施,包括提供奖学金资助、提供带薪继续教育和深造、提供积极的职业发展规划等。

在加拿大,在校大学生如愿意为军队服务,可参

加职业军官培训计划(the Regular Officer Training Plan, ROTP),享受军队奖学金资助。毕业后必须为军队服役 3~5 年,具体时间依获得的资助而定。军队药师还有机会公费带薪继续攻读博士学位,当然也会相应延长在军队中的服役时间。当资历和军衔达到一定阶段,药师可以到军队卫生部工作,并由药师变为医疗服务管理军官。军方还专门设立了网站,鼓励军人参加继续教育,并为有意者提供可在服役期间实施的职业发展规划设计。药师的薪酬是可观的,以上尉为例,按照 2003 年的标准,起付月薪是 8511 加元,服役 7 年时,月薪达到 12236 加元。

美军也将新兵招募的重点放在了院校毕业生。陆军推出了偿还助学金的计划,空军直接提供卫生职业奖学金,海军则为签订合约的在校生提供最后两年学习的学费。美军药师的薪酬与地方药师相比差距较大,军队允许的药师薪酬上限仍比平民药师低 20%,普通军队药师的薪酬更是只有平民药师的一半,这也是军方轻描淡写但却是影响新兵招募的最主要的原因。为此,近几年美军出现了新的薪酬激励制度。美国防部 2001 年财政预算案(National Defense Authorization Act for Fiscal 2001)中,明确药师有权依据自己的专业服务享受额外的报酬,但却没有指明经费开支项目。于是各机构自行决定支付的标准,如空军承诺每年最高可获得 3 万美元的奖金。

英军为军校学员、在校大学生和签订合同的毕业生设立了不同的奖学金补助方案。药师军官最低军衔是中尉,年薪从 24860 英镑起。军队为药师提供继续深造的机会,以免除药师退役的后顾之忧。

从美、英、加三国军队的药学技术人员和药学服务现状可以看出,建立药师职业激励制度、调整药学技术人员结构等措施对保证和改进药学服务质量,提高药学勤务能力和效率有着重要意义。这些都可以为我军后勤编制体制改革和药学勤务建设提供有益借鉴。

收稿日期:2004-09-02

肾移植术后的药学监护

王守春¹,韩丽萍²,姚小莉²,骆科²(1. 黑龙江大庆龙南医院药剂科,黑龙江 大庆 163453;2. 广州军区广州总医院药学部临床药学室,广东 广州 510010)

摘要 **目的:**探讨对肾移植术后患者实施药学监护的重要意义。**方法:**运用药学监护的一般方法对肾移植术后患者实施药学监护,并结合实例进行分析。**结果:**通过药学监护,明显提高了肾移植术后患者用药的安全性、有效性、经济性,改善了患者的生活质量。**结论:**对肾移植术后患者实施药学监护十分必要,具有重要意义。

作者简介:王守春(1966-),男,副主任药师。Tel:(0459)5910335