

医药人员比例为3:1⁽⁶⁾，而目前离这个要求相差太远。

医学的发展是离不开药学的，药剂科(药械科、药局)工作是医院的技术科室和后勤部门，肩负来双重任务。为了加速我军现代化建设和未来反侵略战争的需要，加速药学人才的培养是当务之急。

参 考 文 献

〔1〕冯仰华：中国医院药学杂志，1986；6

(6)：1

- 〔2〕《中国药学年鉴》，1983—84，135页，人民卫生出版社
- 〔3〕《中国药学年鉴》，1983—84，129页，人民卫生出版社
- 〔4〕魏树礼：药学通报，1986，21(8)：504
- 〔5〕张紫洞：药学情报通讯，1984；第1期，15页
- 〔6〕刘志刚等：药学情报通讯，1985，第3期，41页

美国药学研究生学位助学金概况(1986—1987)

Alan F. Kaul (美国麻省药学院临床药理学副教授、布里格姆和妇女医院药局主任)

在1986年9至10月期间，布里格姆(Brigham)和妇女医院药局进行了第6次全国年度药学研究生学位助学金调查。调查总体包括美国药学教育委员会承认的73所药学院校和美国医院药师协会认可的136项进修计划。

结果共有70%的医院药房和95%的药学院校填写了调查表寄回，总回答率为79%。大约68%的回答表明目前正进行的进修计划有65%与去年的相似。所以有答复的院校点有21%提供药学研究生学位助学金。在44所中向146名研究生提供了170种助学金。与去年相比，助学金的院所约增33%，而助学金学位约增加了47%。每类助学金总数见表1。

6个药学实践助学金的领域(动力学、危重病人监护、药物开发、传染病学、儿科学和老年病学)占了已提供助学金达3/4以上(表2)。看起来在少数领域较之往年很是密集。27%的培训点表明在其进修计划中只有一个研究生(表2)。

进入助学金计划的渴望最低水平学位见表3。有23所指明申请者最好完成实习阶段而5所则要求实习前的训练。16所表明无要求或最好以前实习过。那些需要实习前训练的院校规定临床训练。要求临床训练比去年稍有增加。

在这些院校中，助学金时间长短不一，大约52%的院校需要有12月的课程计划，25%院校需要有24个月的课程计划，20%院校需要有12和24个月两种课程计划。大多数助学金(73%)可提供5年

以内的时间，这与去年的比较是一致的。

助学金提供的福利见表5。助学金费见表6。赞助资金的来源见表7。57%以上的计划表明资金的来源是多方面的。虽然从工业、临床研究和私人资助的资金有所增加，但主要资金来源仍然是大学和医院。附录是按州的字母顺序排列的院校，并包括可提供学位助学金的类型。附表资料是依据调查时回答的问题表汇总的，因此可能与目前状况有出入。

表1 按专业提供的助学金学位类型

助学金类型	1986	1985	1984	1983	1982
药学管理学	4	2	1	4	3
门诊治疗学	1	3	5	2	3
心脏病学	12	3	9	4	1
心胸外科学	1	0	0	3	2
临床药理学	7	0	0	8	1
临床研究	6	3	7	2	6
电子计算机运用/开发	2	2	1	0	1
危重病人监护	11	7	0	2	2
药物开发/临床研究	10	9	6	0	0
药物情报	6	3	4	2	6
急救医学	2	2	3	0	0
家庭医学实践	3	3	4	4	3
老年病学	12	9	6	3	1

传染病学	15	9	10	8	4
内科学	7	4	4	2	3
肾脏病学	0	1	0	1	1
神经病学	3	1	1	1	0
营养支持学	3	5	8	5	5
肿瘤学	9	7	4	5	4
眼科学	0	1	1	1	1
儿科学	15	7	8	4	2
药物动力学	25	9	12	10	12
精神病学	9	9	4	3	3
基层初级治疗	0	1	1	0	1
毒物学/毒物情报	1	2	2	2	3
其它	6	3	11	1	1
总计	170*	115	112	77	69

*一些院校表明有比目前注册总数146人填入了更多的专业。

表2 每一院校研究生数

研究生 (n)	院校 (n=44)
0	4
1	12
2	4
3	9
4	3
5	1
6	2
7	1
8	3
9	3
12	1
未回答	1

表3 希望入学的最低水平学位

学位	数量 (n=44)	百分比	
		1986	1985
药理学学士	4	9	9
理科硕士	8	18	21
药学博士	43	98	93
哲学博士	10	23	24
医学博士	1	2	3

*一些院校表明接受不止一个的学位。

在去年助学金的学位数从33个院校的115个增加到44个院校的170个。药物动力学、危重病临床和心脏病学的研究生继续增加,其他还有老年病学、传染病学、儿科学及临床研究经常不断提供。

表4 学位助学金持续时间

年	数量 (n=44)	百分比
≤ 1	10	23
2	4	9
3	7	16
4	4	9
5	7	16
6	2	4
7	1	2
8	3	7
10	3	7
11	1	2
14	1	2
未报告	1	2

表5 药学会研究生助学金可享受的福利

福利	1986		1985	
	数量 (n=44)	百分比	数量 (n=33)	百分比
节日	24	54	25	76
健康保险	34	77	24	73
生命保险	20	45	11	33
病假	27	61	21	64
旅游补助	31	70	20	61
其它	1	2	2	6
假日		88		80
1周	2		6	
2周	15		18	
3周	3		4	
4周	4		2	
未规定	5		5	
未回答*	1		2	

*没有回答的可认为是“福利不适用”或“不愿意回答”

表6

学位研究生助学金金额

	数 目		范 围 (美元)		中间数(美元)		平均数(美元)	
	1986	1985	1 9 8 6	1 9 8 5	1986	1985	1986	1985
第一年	44	30	6000 ~ 30000	13500 ~ 25000	17500	17500	18750	17650
第二年	17	11	6000 ~ 25000	15000 ~ 26000	18750	19500	17130	19636

表7 药学研究生助学金的资助来源*

来 源	数 量 (n = 44)	百分比	
		1986	1985
学校/大学	22	50	55
医院	16	36	30
美国医院药师协会	14	32	30
其它			
不确定赞助	10	23	21
工业	4	9	3
临床研究	5	11	0
私人基金	4	9	0
美国临床药学院	3	6	0

* 有些助学金有多种基金来源。

老年病学	2
传染病学	1
洛杉矶加利福尼亚大学医学中心	
传染病学	1
康涅狄格州 (CONNECTICUT)	
哈特福德医院	
心脏病学	2
危重病人监护	1
儿科学	1
药物情报	2
佛罗里达州 (FLORIDA)	
佛罗里达大学药学院	
心脏病学	1
计算机应用	1
老年病学	1
内科学	1
药代动力学	1
精神病学	1
佐治亚州 (GEORGIA)	
佐治亚医院和诊所医学院	
传染病学	1
佐治亚州大学药系	
老年病学	1
传染病学	1
内科学	1
伊利诺斯州 (ILLINOIS)	
芝加哥伊利诺斯大学药学院	
管理学	1
临床研究	1
药物情报	1
急救医学	1
肿瘤学	1
肿瘤学	1
药代动力学	1
药物开发/临床研究	1
内科学	2

附表 药学研究助学金的专业和院校

亚拉巴马州 (ALABAMA)	
亚拉巴马医院大学	
学科未定	
亚利桑那州 (ARIZONA)	
亚利桑那大学药学院	
肿瘤学	1
药代动力学	1
加利福尼亚州 (CALIFORNIA)	
旧金山加利福尼亚大学药系	
肿瘤学	1
老年病学	1
药代动力学	4
加利福尼亚南方大学药系	
老年病学	1
营养支持学	1
临床药理学	1
精神病学	1
药代动力学	1
美国退伍军人管理局西洛杉矶医学中心	

心脏病学	2
儿科学	1
心胸外科学	1
拉什一长老会一圣卢克医学中心	
临床药理学	1
衣阿华州 (IOWA)	
衣阿华州大学药学院	
心脏病学	1
家庭医学实践	2
精神病学	1
外科学	1
肯塔基州 (KENTUCKY)	
肯塔基州大学药学院	1
临床调查研究	1
营养支持学	1
药代动力学	1
马萨诸塞州 (MASSACHUSETTS)	
布雷格姆和妇女医院	
药物情报	1
传染病学	1
马萨诸塞州综合医院	
传染病学	1
密执安州 (MICHIGAN)	
底特律收治医院和大学保健中心	
临床药理学	1
药代动力学	1
传染病学	1
亨利特医院	
危重病人监护	1
韦恩州大学药学院	
传染病学	1
危重病人监护	1
明尼苏达州 (MINNESOTA)	
联合儿科医院	
肿瘤学	1
儿科学	1
心脏病学	1
临床研究	1
明尼苏达医院和门诊大学	
临床药理学	4
神经病学	1
危重病人护理	2
明尼阿波利斯退伍军人管理局医学中心	

老年病学	1
密西西比州 (MISSISSIPPI)	
密西西比大学药理学系	
药理学管理	3
内布拉斯加州 (NEBRASKA)	
克赖顿大学药理学系	
心脏病学	1
家庭医学实践	1
新泽西州 (NEW JERSEY)	
鲁特格大学药学院	
工业临床药理学实践	2
纽约州 (NEW YORK)	
布法罗纽约州立大学药理学系	
药物开发/临床研究	1
传染病学	2
药代动力学	4
神经病学/发育病残	2
蒙特佛耳医学中心	
老年病学	1
布法罗综合医院	
药代动力学	1
长岛大学药学院	
药学情报	1
北卡罗莱纳州 (NORTH CAROLINA)	
北卡罗莱纳大学药理学系	
药物开发/临床研究	7
俄亥俄州 (OHIO)	
俄亥俄州立大学药学院	
危重病人监护	3
肿瘤学	1
儿科学	3
药理学	3
俄亥俄州立大学医院	
危重病人监护	4
内科学	1
药理学	1
治疗药物监测	1
俄克拉何马州 (OKLAHOMA)	
俄克拉何马大监健康科监中心药监院	
药物动力学	1

宾夕法尼亚州 (PENNSYLVANIA)

费城药学和科学学院

药物动力学/肿瘤学	1
老年病学	1
老年病学/毒物学	1

托马斯杰佛逊大学医院

药物开发/临床研究	1
-----------	---

罗德岛州 (RHODE ISLAND)

罗德岛大学药学院

传染病	1
精神病学	1
老年病学	1

南卡罗来纳州 (SOUTH CAROLINA)

南卡罗来纳医科大学药学院

儿科学	1
精神病学	1

田纳西州 (TENNESSEE)

田纳西大学药学院

心脏病学	3
药物情报	1
营养支持学	1
肿瘤学	1
儿科学	2
精神病学	1
儿科肿瘤学	3

得克萨斯州 (TEXAS)

得克萨斯大学安德森医学博士医院和肿瘤研究所

肿瘤学	1
-----	---

得克萨斯大学药学院

门诊救治	1
内科学	2
肿瘤学	1
药物动力学	2
精神病学	2

犹他州 (UTAH)

犹他大学药学院

传染病	1
精神病	1
免疫学/风湿病学	1
临床研究	1
急救医学	1

华盛顿州 (WASHINGTON)

华盛顿大学药学院

药物动力学/临床研究	1
------------	---

[Drug Intell Clin Pharm 《药物知识和临床药学》, 21 (2) : 205~210, 1987 (英文)]

袁亚新译 张紫洞校

· 文摘 ·

遥控生命特征监测器

美国乔治亚技术学院的科学家们研制了一种灵敏的雷达装置, 可监视位于300英尺以外的人的心跳情况。

这种名叫遥控生命特征监测器 (Remote Vital Signs monitor) 在远望镜式的瞄准具的帮助下, 对其目标发射一种窄微波, 并测量其回波。该仪器可检测光束到达人的胸部距离间的极小变化, 辨认出位于300英尺范围内的人的心跳及位于400英尺范围内的人的呼吸情况。微波束的频率仅有几千兆赫, 但要进行仔细的调整, 使频率必须低到可使光束穿透被单、衣服及绷带, 高到使该仪器对心跳引起的皮肤轻微运动十分敏感。仪器在检测到心跳停止时不仅能发出警报, 而且会标出不规则心跳的起始及其它症状。

[《星期时报》] 1987年7月28日 (英文)

戴丽华节译

诊断早期胃癌新法

据英国新闻处1987年7月20日报道, 英国谢弗尔德北部综合医院的彼得·芬奇博士等正在从事一项新的研究—把由胃窥镜获得的累洗液中的酶用作诊断早期胃癌。他们测定了胃液中乳酸脱氢酶和β-葡糖苷酸酶水平。因为他们发现, 这些物质水平在存在胃癌的情况下 (包括早期胃癌) 都有升高, 并且均可用简单的酶测定方法检测出来。

研究结果正如预期所料, 对445例40岁以上病人胃洗液进行了这两种酶的测定: 在胃镜诊断为癌症的24例中, 21例的酶检结果为阳性, 其中包括了全部的早期胃癌 (4例)。当然酶检也出现了假阳性, 但通常与萎缩性胃炎或肠的组织变形有关, 它正是早期恶性损害的特征。

酶检的突出优点是检测快、方便, 不会给病人再增加更多的不便或痛苦。

徐爱民节译