

## · 新药开发 ·

## 日本21世纪的药品市场预测

周 骊 印高凤译 张紫洞校

## 一、2000年的医疗环境预测

在日本对药品市场已进行长期的预测，由于对象品种的性质和预测方法的具体困难，至今几乎没有开展。这次特别加以研究，首先对2000年与药品市场密切相关的医疗环境进行设想，然后再对药品市场进行预测。

目前，日本正以无可比例的速度向高龄化社会前进，这是众所周知的事实。设想2000年的医疗环境，由于人口高龄化，作为患者产生了要求“能受到优质医疗”的愿望，而在医疗方面，随着服务的改善、新技术的开发，医疗市场有很大的变化，因此医疗费用亦会随之上升。

另一方面由于人口高龄化，就出现了大量的高龄患者，患者结构的变化估计到2000年日本1亿3000万人口中，将有3440万患者，而其中65岁以上的患者约有1580万人，占患者人数的45%。

高龄患者因多为特殊的疾病，即不可逆的慢性病多，根治比较困难，一般是用对症疗法进行长期治疗。特别是健康意识渗入民心，且在战后出生高峰的这批人群到2000年即进入50岁，对高龄（老年）疾病进行早期预防的意识大大地提高了。因此要开展预防医疗，就要建立将治疗和预防化为一体的医疗体制。为此，保健医疗费用不断增长，而社会性的保健医疗体制又没有大的转变，因此就要采取一些政策性转变措施，对此现正展开热烈讨论。主要医疗保健体制的转变

有：（1）医疗设施的机能分工和地区医疗的系统化，（2）低费医疗制度化和开展家庭医疗等，（3）医疗设施的充实和专门机能的分工、引进医疗相关学科，医疗器械的系统化，医疗情报的系统化等。

## 二、2000年日本的医用药品市场

日本2000年的国民收入为45兆8900亿日元，推算医疗用药品市场的规模为8兆9500亿日元。再加上一般药品市场的规模为1兆2430亿日元，医药品总市场规模2000年初步推算要超过10兆日元。

今后12年中，日本的国民收入每年以4%的速度增长，而国民的医疗费估计要每年以7%的速度增长，到2000年估计国民医疗费将要占国民总收入的9.5%，与美国现在的水平接近。

在医疗费中的医疗用药品的市场，药价按基准价格换算，年增长率为4.3%，基本上与国民总收入同步增长，药剂在医疗费中所占的比例低于欧美，估计到2000年不超过19.5%或20%。

在医药品市场方面，随着人口的高龄化而引起疾病的结构的变化，也将引起各类药品市场结构的变化。历来在市场上占首位的抗感染药，到2000年将大大下降，取而代之的是循环系统用药占首位，其次是中枢神经系统用药，消化系统用药等。这就与欧美医药市场的类别情况相似。因此日本疾病结构的变化，到21世纪市场结构也会过渡到欧美型。2000年日本医药品市场预测情况可见表1。

表1 (单位: 亿日元)

2000年日本医药品市场动态(年份、药效类别)

药效类别	1979年 (结构比)	1988年 (结构比)	1989年	1990年	1992年	1994年	1996年	1995年	2000年	'79-'88 年增长率	'88-'00 年增长率
循环系统用药	3,900 (14.0%)	8,310 (15.5)	8,490	9,970	12,080	14,450	17,030	18,140	20,630	8.6	7.9
中枢神经系统用药	3,400 (12.9%)	7,250 (13.50)	7,680	8,240	9,280	10,400	11,530	12,060	12,880	8.8	4.9
消化系统用药	3,130 (11.1%)	5,300 (9.9)	5,800	6,210	6,760	7,730	8,630	9,110	9,860	6.8	5.3
抗感染药	17,550 (26.7%)	10,430 (19.4)	9,030	8,350	7,990	7,910	8,380	8,190	8,480	3.7	△1.7
维生素类	1,890 (6.7%)	2,670 (5.8)	3,680	3,590	3,590	3,780	3,960	4,100	4,250	3.9	3.9
呼吸系统用药	720 (2.5%)	2,610 (4.9)	2,450	2,990	3,110	3,520	3,810	3,950	4,250	4.9	4.1
肿瘤用药	760 (2.7%)	1,940 (3.6)	2,170	2,340	2,610	2,980	3,400	3,660	4,180	11.0	6.6
外用 药	770 (2.7%)	1,790 (3.3)	1,900	2,000	2,270	2,790	3,300	3,500	3,900	9.8	6.7
其它代谢性用药	1,700 (6.6%)	2,440 (4.5)	2,590	2,760	2,660	2,770	2,940	2,900	3,090	3.0	2.0
生物制剂	860 (3.0%)	1,730 (3.2)	1,760	1,730	1,720	1,690	1,650	1,520	1,450	8.1	△1.5
其他	3,370 (11.9%)	9,180 (37.1)	9,900	11,620	15,130	15,880	15,770	17,270	16,490	11.8	5.0
医疗用医药品	28,280 (87.2%)	53,730 (88.6)	55,450 (88.5)	59,500 (87.6)	67,200 (88.4)	73,900 (88.9)	80,400 (89.2)	84,400 (87.4)	89,500	7.4	4.3
合计	4,150 (12.8%)	6,890 (11.4)	7,240 (11.5)	8,290 (12.4)	8,810 (11.6)	9,250 (11.1)	9,720 (10.8)	10,210 (10.8)	12,430 (12.6)	5.8	5.0
医药品合计	32,430	60,620	62,690	67,890	70,010	83,150	90,120	94,010	101,930	7.3	4.4

### 三、2000年的新开发医药品市场

目前在日本医疗用药品市场上已上市和准备新开发的药品到2000年的12年间估计有近500种。其中有的是外国原始开发的；而同国外制药企业共同研究开发的部分大概有180种以上，占总数的36%。从1989年开始到2000年的12年中这些新开发的医药品形成的药品市场，估计为3兆700亿日元，占整个医药商品市场的34.4%。

把今后新开发的药品的具体品种分为有希望的17类，逐类进行2000年市场预测，其结果是：（1）抗溃疡剂1,860亿日元，（2）免疫活性剂1,500亿日元，（3）DDS 970亿日元，（4）脑代谢改善，保护剂790亿日元，（5）抗血栓、血栓溶解剂630亿日元，（6）抗骨质增生剂470亿日元，（7）癌细胞分化诱导剂410亿日元，（8）非甲、非乙型肝炎治疗药剂330亿日元，（9）人造血液275亿日元，（10）抗高血压剂250亿日元，（11）抗炎症剂240亿日元，（12）癌血管成长促进因子阻滞剂210亿日元，（13）胆固醇合成阻滞剂190亿日元，（14）免疫抑制剂170亿日元，（15）口服避孕药160亿日元，（16）抗病毒制剂110亿日元，（17）醛糖还原酶阻滞剂35亿日元。这17类药品市场总规模达8600亿日元，占预测的2000年医

疗用药品市场的28%。像这样有希望的制品在21世纪上市，将使今后的市场有很大的变化。

### 四、21世纪日本医疗用药品市场的展望

日本21世纪的药品市场将在国际市场上占多大比重呢，假如在2000年时的国际市场中日本作为1，则北美为1.6，西欧为1.4，其它国家为0.2。2000年日本医药市场推算约为9兆日元，北美则约为14兆5千亿日元，西欧为12兆5000亿日元，其它国家为1兆5000亿日元，预计2000年世界医药品市场总计达37兆5000亿日元。

由于科学进步，对于医疗技术、药品开发技术在社会中占有极重要的地位，将会给予极高的评价。根据某一调查，预计2000年整个生物技术生产规模为16兆日元，而利用生物技术的医药品生产规模，将达3兆1000亿日元，占20%，由于用尖端技术开发医药品，估计将使医药品市场更加扩大。

因为医药品与人的生命健康有极密切的关系，面临21世纪进入新时代，人的价值观改变了，坚信医药市场也只能扩大，而不可能衰退。

〔《月刊药事》，31（12）：55~53，1989（日文）〕

## 为美国老年病人开发的259种药物

王菊荣译

张紫洞校

根据1989年制药协会（PMA）进行的调查表明，寻找与衰老有关的慢性病和功能衰退疾病的治疗方法，已成为药学研究的主要焦点。

《美国老年人新药》（New Medicines For Older Americans）第二期年刊调查报告说，针对28种常见的老年病的259种药

物正在开发中，与1988年比较多38种药物。制药工业为此所做的努力是投资约占研究和开发新药预算73亿美元的一半。

制药协会主席 Gerald Mossinghoff 曾谈及，强调为老年人研制药物是美国生物医学研究重新改变的方向。

研究的主要目标仍是心血管病，此病是