

一九七七年

# 六个主要资本主义国家上市新药资料

(国外新药名称检索之七)

上海医药工业研究院技术情报站

一九七八年八月

## 前 言

《1977年六个主要资本主义国家上市新药资料》是继《国外新药名称检索资料》第三、四、六辑以后编印的，与后者有连贯性。如果把历年情况联系起来对比，可以从中窥测各国新药研究工作的动态和趋向，有利于借鉴国外的经验。

书末照例附印索引，以便读者检索，凡是第一次上市的新药，均分别用记号标明，以资识别。

编者 1978年8月

1977年六个主要资本主义国家上市新药资料

(国外新药名称检索资料之七)

目 录

一 前 言

二 1977年资本主义国家上市新药情况 - - - - - 1

三 1977年六个主要资本主义国家上市新药一览表 - - - - - 6

四 1977年六个主要资本主义国家上市新药索引 - - - - - 82

### 1977年资本主义国家上市新药情况

据日本《国外医药情报》和香港《Impharma》等资料报道，1977年日本、美国、英国、法国、西德、意大利等六个主要资本主义国家上市新药共194种，其中，第一次上市的新品种为68种。在全下194种新药中，当年重复的（即当年在其他国家也有上市的）有19种，因之，实际数字应为175种。

表 1 1977年六个主要资本主义国家上市新药统计表

国 别	新合成药种数	已在其他国家上市的品种数	合计
日本	7	13	20
美国	5	13	18
英国	6	15	21
法国	7	20	27
西德	25	31	56
意大利	18	34	52
合 计	68	126	194

书末索引中所列名单，即除去当年重复下分以后的实际品种数（即175种），所有第一次上市的新药，均在前百标上\*记号。

表2 1973~1977年六个主要资本主义国家新药上市情况对照表

国别	1973年		1974年		1975年		1976年		1977年	
	总数	第一次上市品种数	总数	第一次上市品种数	总数	第一次上市品种数	总数	第一次上市品种数	总数	第一次上市品种数
日本	15	2	35	17	25	9	25	4	20	7
美国	21	2	18	4	16	6	12	2	18	5
英国	31	4	23	5	29	12	21	9	21	6
法国	34	8	41	11	49	18	48	13	27	7
西德	28	6	35	7	57	16	52	14	66	25
意大利	26	5	51	6	39	8	24	8	52	18
合计	155	27	203	50	215	67	182	50	194	68

由表2可见：1977年这六个主要资本主义国家的新药上市情况比1976年已有好转，恢复到1974~1975年的水平，而且第一次上市品种数还创造了七十年代的最高记录。其中，比较突出的是西德，不仅总数最多，而且第一次上市的新药种数也居第一位，更值得指出的是：一些近年来受人注目的抗菌素新品种，如Azlocillin、Mezlocillin、Cefamandole等都是先在西德出现，前二者还是西德自己所创制的。

如果按新药来源及药效类别来分析，则情况分别如表3和表4所示。

表 3 1977 年六个主要资本主义国家上市新药来源分析表

上市国家	来源国家										合计
	日本	美国	英国	法国	西德	意大利	瑞士	比利时	瑞典	其他	
日本	9	3	1	2	2	0	2	1	0	0	20
美国	0	13	0	1	2	0	1	1	0	0	18
英国	1	5	4	1	5	1	1	0	1	2	21
法国	3	3	3	10	4	0	0	1	1	2	27
西德	2	14	4	5	16	0	7	1	1	6	56
意大利	5	7	4	7	6	16	4	2	0	1	52
合计	20	45	16	26	35	17	15	6	3	11	194

由表 3 可见：美国创制的新药品种仍居各国的第一位，其次是西德、法国和日本。从绝对数字上看，似乎意大利的能力也并不很弱，但是透过现象看本质，就可以知道，意大利制药企业创制的品种，从治疗价值和学术意义上来说，都不及以上四国和瑞士。在几个较小的国家中，值得注目的仍然是比利时的 Janssen，瑞典的 Astra，和丹麦的 Leo 等。它们创制的下分新药，往往在国际上产生深远的影响。

表 4 1977 年六个主要资本主义国家上市新药分类统计表

上市国家	药 效 类 别						合计
	心血管药	中枢冰结药	抗感染药	消炎镇痛药	抗癌药	其他	
日本	3	3	6	2	3	3	20
美国	4	6	1	1	1	5	18
英国	5	3	3	2	4	4	21
法国	6	7	4	5	1	4	27
西德	12	7	10	7	3	17	56
意大利	8	8	6	18	1	11	52
合计	38	34	30	35	13	44	194

由表 4 可见：主要药效类别的顺序仍和往年一样没有多大变化。尽管消炎镇痛药的品种数似乎超过了抗感染药，但这只是在意大利特别突出的情况，不能代表总的趋势。不过，如结合 1976 年的统计来看，随着对老年病的重视日益加强，这一类药品的发展前途应该说是并不亚于抗感染药的。总的说，1977 年新药上市的情况反映出值得引起注意的问题，主要是：

1. 1976 年第一次上市的新药中，Amikacin 和 Cimetidine 继续受到各国的重视。前者于 1977 年中，分别在日本、英国和法国正式销售（1976 年是在西德和美国先后上市的），即除意大利以外，其他五个国家都已加以采纳了。后者于 1977 年中，也在美国和西德开始使用，仅日本、法国和意大利尚未获准上市。这两种药品的治疗价值看来是受到肯定的。

2. Disopyramide 试制成功已逾十年，但在这六个主要资本主义国家中正式销售则还是 1977

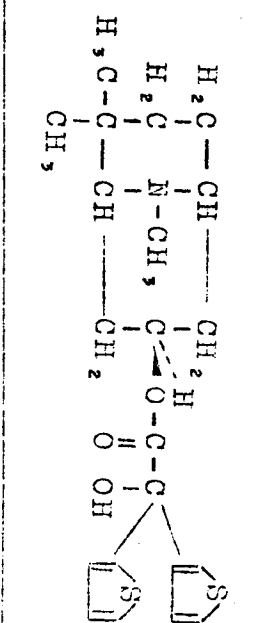
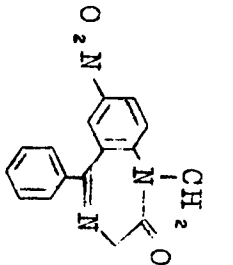
年的事，即使药政管理控制较严的国家如美国和英国，也同意使用，这表明利弊权衡的结果，还是认为这一药品的价值应予肯定。

3. 1977年第一次上市的新药中，比较突出的是：

- (1) 降压药 Labetalol；
- (2) 抗癌药 Krestin 和 Neocarzinostatin；
- (3) 新抗菌素 Azlocillin, Mezlocillin, Pivmecillinam, Cefadroxil, Cefamandole nafate 和 Bacampicillin 等；
- (4) 从天然化合物中衍生出来的新药，如：d-limonene, Naringenine, Dexcyanidanol 和 Eurnamonine 等。



1977年六个主要资本主义国家上市新药一览表

国别	药名	化学名及结构式	药效类别	创制单位	备注
日本 (20种)	Penton (田边) *	6,6,9-三甲基-9-氮杂二环(3.3.1) -壬-3β-烷基-二-(2-噁嗪基)乙醇 酸酐 	镇痉剂	田边 (日本)	即 Mazatticol
	Erlamin (住友) *	1,3-二氢-1-甲基-7-硝基-5-苯基 -2H-1,4-苯并二氮杂草-2-酮 	催眠镇静剂	住友 (日本)	即 Mimetazepam

\* 第一次上市新药    A 我国已试制或生产

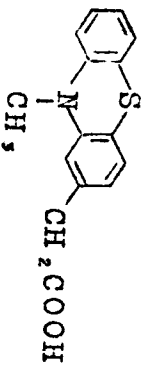
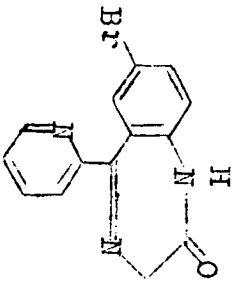
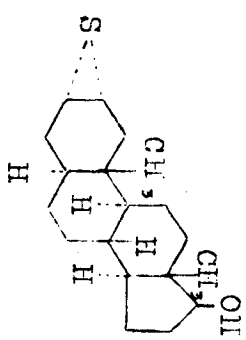
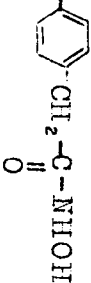
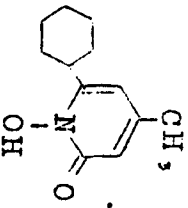
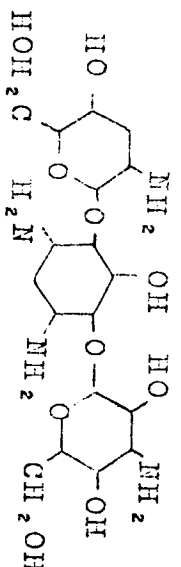
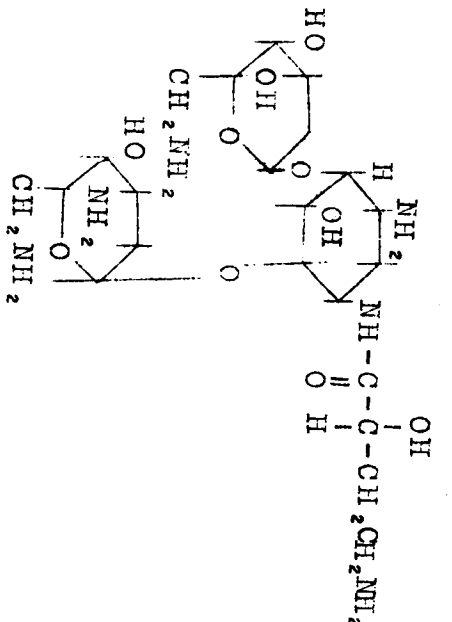
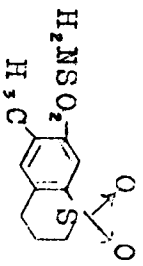
国别	药名	化学名及结构式	药效类别	创制单位	备注
	Metiazinic acid (Rhodia)	10-甲基-吩噻嗪-2-乙酸 	消炎镇痛剂	Rhône Poulenc (法国)	即 Metiazinic acid
	Roimat (关东医师) Soripal (岛居)				
	Bromazepam (Roche) Lexotan (卫材)	7-溴-1,7-二氢-5-(2-吡啶基)-2H-1,4-苯并二氮杂革-2-酮 	特神病药	Roche (瑞士)	即 Bromazepam

图 别	药 名	化 学 名 及 结 构 式	药 效 类 别	创 制 单 位	备 注
	Thiodrol (盐野义) *	2 $\alpha$ , 3 $\alpha$ -环硫-5 $\alpha$ -雄烷-17 $\beta$ -醇 	抗 癌 药	盐野义 (日本)	即 Epithio- stanol
	Bufexamac (Lederle) Anderm (武田)	对—丁氧基—苯基—乙羟肟酸 $H_3C-(CH_2)_3-O-C_6H_4-CH_2-C(=O)-NHOH$ 	消 炎 镇 痛 剂	Continental pharma (比利时)	即 Bufexamac
	Batrafen (Hoechst) *	6-环己基-1-羟基-4-甲基-2(1H)-吡啶酮 + 2-氨基乙醇 $CH_3 \cdot (NH_2)CH_2CH_2OH$ 	抗 真 菌 剂	Hoechst (西德)	即 Ciclopirox olamine

类别	药名	化学名及结构式	药效类别	创制单位	备注
	Krestin (三共) (吴羽) *	旦白质结合的多醣体 $  \begin{array}{c}  \left[ \begin{array}{c} \xrightarrow{4'} G \xrightarrow{4'} G \xrightarrow{4'} G \xrightarrow{4'} G \xrightarrow{4'} G \end{array} \right]_n \xrightarrow{4'} G_3 \\  \uparrow \qquad \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \qquad \uparrow \\  G = \beta\text{-D-吡喃葡萄糖}  \end{array}  $	抗癌药	吴羽 (日本)	即 Krestin
	Tobramycin (盐野义)	O-3-氨基-3-去氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖基 (1 $\rightarrow$ 4)-O-(2,6-二氨基-2,3,6-三去 氧- $\alpha$ -D-吡喃核糖基)-(1 $\rightarrow$ 6)-2-去氧 -6-链霉素 	抗菌素	(英国)	即 Tobramycin

国别	药名	化学名及结构式	药效类别	创制单位	备注
	Amlkacin Hcl (万有)	O-3-氨基-3-去氧-α-D-吡喃葡萄糖基 (1→4)-O-(6-氨基-6-去氧-α-D-吡喃葡萄糖基(1→6))-N <sup>2</sup> -(4-氨基-L-2-羟基丁酰基)-2-去氧-L-缬氨酸	抗菌素	Bristol-Banyu (日本)	即 Amlkacin
	Biklin (Bristol)				
	Arrestin (日本新药)	6-甲基-硫色满-7-磺酰胺 1,1-二氧化物	利尿降压剂	Diamant (法国)	即 Mettlorane



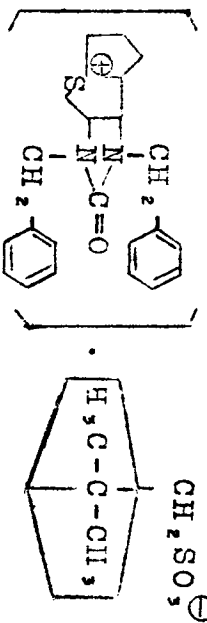
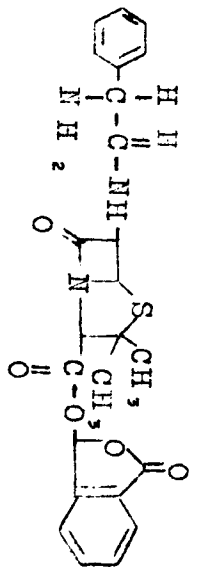
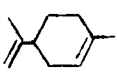
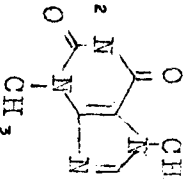
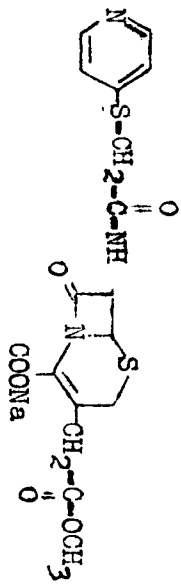
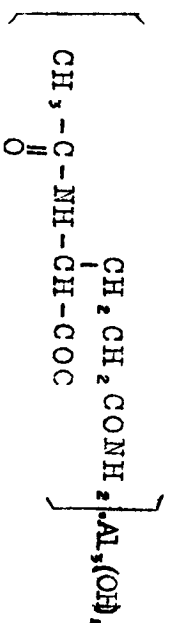
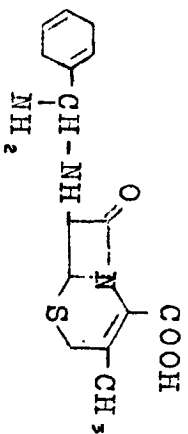
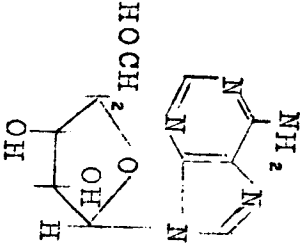
类别	药名	化学名及结构式	药效类别	创制单位	备注
	Arfonad (Roche)	(+) 4, 6-二苄基-5-氧-1-硫-4, 6-二氮杂三环-[6.3.0.0 <sup>2,7</sup> ]十一烷鎓 10-樟脑磺酸盐 	降压药	Roche (瑞士)	即 Trimetaphen Camisilate (咪嗪芬)
	Yamacillin (山之内) Telampicillin (Beecham)	氨基青霉素酰胺 	抗菌素	山之内 (日本) Beecham (英国)	即 Telampicillin
	Refchole *	d-柠檬烯 	利尿剂	久光 (日本)	即 d-Limonene

图 别	药 名	化 学 名 及 结 构 式	药 效 类 别	创 制 单 位	备 注
	Neocarzinostatin (科药抗生) *	新制癌素 Ala-Ala-Pro-Thr-Ala-Thr-Val-Thr-Pro-Ser-Ser-Gly-Leu-Ser-Asp-Gly-Thr-Val-Lys-Val-Ala-Gly-Ala-Gly-Leu-Gln-Ala-Gly-Thr-Ala-Tyr-Asp-Val-Gly-Gln-Cys-Ala-Ser-Val-Asn-Thr-Gly-Val-Leu-Trp-Asn-Ser-Val-Thr-Ala-Ala-Gly-Ser-Ala-Cys-Asx-Pro-Ala-Asn-Phe-Ser-Leu-Thr-Val-Arg-Arg-Ser-Phe-Glu-Gly-Phe-Leu-Phe-Asp-Gly-Thr-Arg-Trp-Gly-Thr-Val-Asx-Cys-Thr-Thr-Ala-Ala-Cys-Gln-Val-Gly-Leu-Ser-Asp-Ala-Ala-Gly-Asp-Gly-Glu-Pro-Gly-Val-Ala-Ile-Ser-Phe-Asn	抗癌药	科药抗生 (日本)	即 Neocarzinostatin
	Trental (Höchst)	3, 7-二甲基-1-(5-氧-己基)-黄嘌呤 $\text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2$ 	血管扩张剂	Höchst (西德)	即 Pentoxifylline

国别	药名	化学名及结构式	药效类别	创制单位	备注
	Cephalexyl (Bristol)	吡硫头孢菌素 	抗菌素	Bristol (美国)	即 Cephalexin sodium
	Glumal (日本)	N-乙酰氨基谷酰胺铝盐 	抗溃疡剂	协和 (日本)	即 Aceglutamide aluminum
	Dicefalin (Squibb) Cefiro (三共)	环己二烯氨基甲基头孢菌素 	抗菌素	Squibb (美国)	即 Cephadrine



国别	药名	化学名及结构式	药效类别	创制单位	备注
	Glucagon (小玉)	葡萄糖 His-Ser-Gln-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp- Tyr-Ser-Lys-Tyr-Leu-Asp-Ser-Arg-Arg- Ala-Gln-Asp-Phe-Val-Gln-Tyr-Leu-Met- Asn-Thr	诊断用药	小玉 (日本)	即 Glucagon
美国 (18种)	Vitreo-A (Parke-Davis) *	9-β-D-呋喃阿糖尿腺甙 	抗病毒药	Parke-Davis (美国)	即 Vidarabine