

人
药
品
集
卷
下

消化系统药物

上海科学技术出版社

《药品集》第六分册

消化系统药物

《药品集》编写组

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所发行 无锡县人民印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 15 字数 309,000

1983 年 11 月第 1 版 1983 年 11 月第 1 次印刷

印数: 1—16,500

统一书号: 14119·1626 定价: (科四)1.40 元

前 言

为了适应我国医药工业发展的需要,由原石油化学工业部委托上海医药工业研究院组织有关单位共同编写一本较全面地反映国内外各类药物品种概貌的书籍,供我国药物品种更新之参考,并供医药卫生工作人员检索药物品种时使用。

本书定名为《药品集》。全书收载药品四千五百种左右,分为二十余大类。由于篇幅较大,因此,先分类编写“征求意见稿”送请有关单位广泛征求意见,经过修改之后,再采取分册形式陆续出版,本分册为《消化系统药物》,收载 400 多个品种。

本书在编写过程中,得到有关领导部门及各有关教学、临床、科研、生产单位的支持与帮助。本分册由徐诵铭、霍景文两同志分章编写,姚应鹤同志增补与修订,并承孟宪镛、肖树东、朱登庸、王铭汉、陈士葆、冯耀庭、韦鞠毅等多位医师对初稿提出了许多宝贵意见,谨致谢意!

由于编者水平有限,编写这样一种参考书又缺乏经验,不当与错误之处一定不少,欢迎广大读者提出意见和批评,以便今后予以改正。

《药品集》编写组

上海医药工业研究院

一九八二年十月

编写说明

一、《药品集》是一本基本反映国内外药物品种面貌的参考书。所收载品种主要是国内外医疗中应用的药物；某些临床研究中疗效较好且有发展前途的新品种也予收入；仅有动物试验而无临床效果者，一般不予收载。此外，少数药物目前虽已少用或不用，但在文献中经常提及，为便于查阅与参考起见，也酌情收入。

二、本书取材主要来自国内外新近出版的大型药物手册、药理手册及部分近期期刊和资料。主要参考书统一列于书末，近期期刊及资料种类繁多，不一一列出。

三、全书所收载的中、西药物基本上均按用途分类，一药多用者除在主要类别中全面叙述外，在其他类别中也予以分述，并注明参见。

四、本书仅收载单一品种，复方不予收载。每类药物之前有一概述。每一药物的编写内容有：1. 中外文名称；2. 化学名称；3. 结构式(无结构的写药物来源)；4. 性状；5. 作用与用途；6. 不良反应与禁忌；7. 参考剂量等。在“作用与用途”一项内简要地介绍药理作用、临床用途、特点及可能作出的评价。所引述的剂量仅供参考。

五、本书收载药物的命名原则是：1. 已有通用中文名称的，尽可能沿用，不另取名；2. 原有名称实在不妥，需另行命名的，其通用名置括号内列于正名之后；3. 无中文名称需命名的，原则上按化学名称的重点字头组成药名，并考虑同类药物名称的系列化，应用相同的词头、词干或词尾，有的采用音译结合治疗作用命名。

六、为了便于检索，各分册后面均附有中文和外文索引。

目 录

I. 抗消化性溃疡药

上海市医药工业公司 徐涌铭 编写
上海医药工业研究院 姚应鹤 校订

概述	1	sodium carbonate).....	12
一、抗酸药	6	17. 氧化镁铝(Magnesium alumina-	12
1. 碳酸氢钠(小苏打)(Sodium bicar-	6	te).....	12
2. 碳酸钙(Calcium carbonate)	7	18. 氢氧化镁铝(Magaldrate).....	12
3. 磷酸钙(磷酸三钙)(Calcium phos-	7	19. 碱式碳酸镁铝(Hydrotalcite)	13
phate)	7	20. 硅酸镁铝(Aluminium magnesium	13
4. 碳酸镁(Magnesium carbonate)	7	silicate)	13
5. 氢氧化镁(Magnesium hydro-	8	21. 水合硅酸镁铝(Magnesium alu-	14
xide)	8	mino-silicate hydrate).....	14
6. 氧化镁(Magnesium oxide)	8	22. 乌贼骨	14
7. 磷酸镁(Magnesium phosphate)	9	23. 瓦楞子	14
8. 三硅酸镁(三矽酸镁)(Magnesium	9	24. 甘氨酸(Glycine)	14
trisilicate)	9	25. 甘氨酸铝(Dihydroxyaluminium	15
9. 氢氧化铝(干燥氢氧化铝凝胶)	9	aminoacetate)	15
(Dried aluminium hydroxide	9	26. 葡萄糖酸铝钠(Sodium glucaldra-	15
gel)	9	te)	15
10. 氢氧化铝凝胶(Aluminium hydro-	10	27. 聚糖氧铝(Sucralox)	15
xide gel).....	10	二、排酸药	16
11. 磷酸铝凝胶(Aluminium Phosphate	10	28. 聚胺甲树脂(Polyamine-methyl-	16
gel)	10	ne resin)	16
12. 碱式碳酸铝凝胶(Basic aluminium	10	29. 聚氨基苯乙烯(Polyaminostyrene).....	16
carbonate gel)	10	30. 降胆敏(Cholestyramine resin)	17
13. 合成硅酸铝(Synthetic aluminium	11	三、抑制胃酸、胃蛋白酶分泌的药物.....	17
silicate)	11	(一) 组胺 H_2 受体拮抗剂.....	17
14. 天然硅酸铝(Natural aluminium	11	31. 甲咪胍(Cimetidine)	17
silicate)	11	32. 炔胍咪胍(Etintidine)	18
15. 苏打氢氧化铝(Aluminium	11	33. 糠硝烯二胺(Ranitidine)	18
trihydroxide sodium hydrogen	11	34. 氧噻替丁(Oxmetidine).....	19
carbonate)	11	35. 甲胍噻胍(Tiotidine).....	19
16. 苏打二羟铝(Dihydroxyaluminium	11	36. 三甲丙咪嗪(Trimipramine)	19
		(二) 抗胃泌素剂	20

37. 羟乙胺卡因(Oxotacaine)	20	58. 甘草黄酮(Liquiriton)	30
38. 苯卡因(Elucaine)	21	59. 甘胃舒(Aspalon)	31
39. 苯吡硫酰胺(Antigastrin)	21	60. 去甘草酸甘草(Deglycyrrhizinized liquorice)	31
(三) 多肽激素	21	61. 甘珀酸钠(Carbenoxolone sodium)	31
40. 胰泌素(Secretin)	21	62. 五烯酯(Gefarnate)	32
41. 肠抑胃肽(Gastroinhibitory po- lypeptide)	22	63. 维生素 U(Vitamin U)	32
42. 尿抑胃素(Urogastone)	22	64. 维优环氨磺酸盐	33
(四) 前列腺素类	23	65. 左谷酰胺(Levoglutamide)	33
43. 羟甲氧前列腺酸(Deprostil)	23	66. 乙酰谷酰胺铝(Aceglutamide alu- minum)	33
44. 15(R)-甲前素 E ₂ 甲酯	23	67. 二丙谷酰胺(Proglumide)	34
45. 15(S)-甲前素 E ₂ 甲酯	24	68. 组氨酸(L-Histidine)	34
(五) 毒蕈碱受体拮抗剂	24	69. 胃膜素(Gastric mucin)	35
46. 哌吡草酮(Pirenzepine)	24	70. 磺基糖肽(Sulglycotide)	35
(六) 胃运动促进剂	25	71. 幼牛血精(Solcoseryl)	35
47. 甲氧氯苯酰胺(Metoclopra- mide)	25	72. 猴菇菌片	36
48. 甲氧溴苯酰胺(Bromopride)	26	73. 尿羟铝(Allantoinate)	36
49. 乙乳胆碱(Acetylcholine)	26	74. 磺吡苯酰胺(Sulpiride)	36
(七) 其他	27	75. 铜叶绿酸钠(Sodium Cu-chloro- phyllin)	37
50. 三甲硫苯嗪(Trithiozine)	27	76. 去氢延胡索碱(Dehydrocorydaline chloride)	37
51. 胡椒三烯嗪(Pifarnine)	27	77. 丙甲萘(Azulene)	38
52. 厚朴酚(Magnolol)	28	78. 硫酸锌(Zinc sulfate)	38
四、抗胃蛋白酶类	28	79. 甲磺苯咪吡(Zolimidine)	39
53. 硫糖铝(Sucralfate)	28	80. 聚乙烯丁醚(Polyvinox)	39
54. 支链淀粉硫酸钠(Sodium amylo- sulfate)	29	81. 氨己烷羧苯酯(Cetraxate)	39
55. 降解角叉胶(Poligeenan)	29	82. 苯胺羧苯甲酸(Ftaxilide)	40
56. 抑胃蛋白酶肽(Pepstatin)	29	六、其他抗消化性溃疡药	41
五、增强粘膜屏障, 促进粘膜再生的药 物	30	83. 赖氨酸盐(LE-5)	41
57. 甘草	30		

II. 胃肠道解痉药

上海市医药工业公司 徐涌铭 编写
上海医药工业研究院 姚应鹤 校订

概述	42	3. 阿托品(Atropine sulfate)	45
一、阿托品及其类似物	45	4. 溴甲阿托品(Atropine methobro- mide)	46
1. 颠茄叶(Belladonna leaf)	45	5. 左旋溴甲阿托品(Hyoseyamine	
2. 莨菪子	45		

methobromide)	47
6. 硝甲阿托品(Atropine metho- nitrate)	47
7. 氧化阿托品(Atropine oxide)	47
8. 左旋甲基阿托品(Atromepine)	48
9. 溴化联苯阿托品(Fentionium bro- mid)	48
10. 溴化苯苄阿托品(Xenytropium bromide)	49
11. 溴甲后马托品(Homatropine methobromide)	49
12. 溴甲辛酰氧托品(Octatropine methobromide)	50
13. 溴化咕吨托品(Trantelinium bromide)	50
14. 溴甲东莨菪碱(Scopolamine methobromide)	51
15. 硝甲东莨菪碱(Scopolamine methylnitrate)	51
16. 硫甲东莨菪碱(Scopolamine methylsulfate)	52
17. 溴丁东莨菪碱(Scopolamine butylbromide)	52
18. 山莨菪碱(Anisodamine)	53
二、苯乙酸酯类及类似物	53
19. 乙胺苯乙酯(Camylofin)	53
20. 托品胺丙酯(Amprotropine)	54
21. 溴甲苯戊胺乙酯(Valethamate bromide)	54
22. 硫甲苯戊胺酯(Pentapiperium metilsulfate)	55
23. 红古豆醇酯	55
24. 环戊胺乙酯(Dimethyleara- miphen)	56
25. 双环己胺乙酯(Dicycloverine)	56
26. 三甲氧苯丁酯(Trimebutine)	57
三、二苯乙酸酯类及其类似物	57
27. 二苯胺乙酯(Adiphenine)	57
28. 二苯哌啶酯(Piperidolate)	58
29. 哌苯胺乙酯(Bietamiverine)	58
30. 溴乙双戊胺乙酯(Diponium bro- mide)	59
31. 溴甲咕吨乙胺酯(Methanthelinium	

bromide)	59
32. 溴甲咕吨丙胺酯(Propantheline bromide)	60
四、二苯乙醇酸酯类及其类似物	60
33. 甲胺痉平(Diphemine)	60
34. 乙胺痉平(Benactyzine)	61
35. 溴甲乙胺痉平(Benactyzine methobromide)	61
36. 哌啶痉平(Pipethanate)	62
37. 溴乙哌啶痉平(Pipethanate ethobromide)	62
38. 溴乙吡痉平(Benzilonium bromide)	63
39. 硫甲吡甲痉平(Poldine methylsul- fate)	63
40. 溴甲哌痉平(Mepenzolate bromide)	64
41. 溴甲乙哌痉平(Pipenzolate bromide)	64
42. 硫甲哌甲痉平(Bevonium metilsulfate)	65
43. 溴甲奎痉平(Clidinium bromide)	65
44. 氯化托品痉平(Trospium chloride)	66
45. 溴乙胺环己痉平(Oxyphenonium bromide)	66
46. 溴甲吡环己痉平(Oxypyrronium bromide)	67
47. 哌啶环己痉平(Oxyphen- cyclimine)	67
48. 溴甲吡环戊痉平(Glycopyrronium bromide)	68
49. 溴甲吡噻痉平(Heteronium bromide)	68
50. 溴化乙胺噻痉平(Penthienate bromide)	69
51. 酰胺痉平	69
52. 二苯羟丙哌啶(Aspaminol)	70
53. 硫甲环己羟乙哌啶(Hexocyclium methylsulphate)	70
54. 氯化环己羟丙乙胺(Tridihexethyl chloride)	71

55. 碘化噻苯羟丙吗啉(Tiemonium iodide)	71
56. 苯甲胺丁酰胺(Dimevamide)	72
57. 碘化异丙酰胺(Isopropamide iodide)	72
58. 碘化草丁酰胺(Buzepide metiodide)	73
五、二苯甲叉衍生物	73
59. 硫甲苯甲哌啶(Diphemanil methylsulfate)	73
60. 溴化双噻甲哌啶(Timepidium bromide)	74
61. 溴化苯甲吡咯(Prifinium bromide)	74
62. 碘甲苯哌啶(Anacolin)	75

63. 碘甲环己哌啶(Oxapium iodide)	75
六、其他	76
64. 环戊双苯胺酯(Cyclarbamate)	76
65. 双苯丙胺(Alverine)	77
66. 藜芦胺丁酯(Mebeverine)	77
67. 乙苄噻唑(Proxazole)	77
68. 红苔菜碱(Platyphylline bitartrate)	78
69. 沙拉星碱(Sarracinum)	78
70. 硫酸聚半乳糖苷(Polygalactoside sulfate)	79
71. 甲胺庚烯(Isometheptene)	79
72. 戊胺庚烷(Octamylamine)	80

III. 健 胃 药

上海市医药工业公司
上海医药工业研究院

徐涌铭 编写
姚应鹤 校订

概述	81
一、苦味健胃药	81
1. 龙胆	81
2. 大黄酊	82
3. 日本当药(Swertia)	82
4. 康德郎皮(Condurango bark)	82
二、芳香健胃药	83
5. 陈皮	83
6. 桂皮	83

7. 云木香	83
8. 藿香	84
9. 苍术	84
10. 豆蔻	84
11. 丁香油(Clove oil)	84
12. 茴香	85
13. 八角茴香	85
14. 姜	85
15. 辣椒 Capsicum	86

IV. 助 消 化 药

上海市医药工业公司
上海医药工业研究院

徐涌铭 编写
姚应鹤 校订

概述	87
1. 稀盐酸(Dilute hydrochloric acid)	87
2. 谷氨酸(Glutamic acid)	88
3. 组胺盐酸盐(Histamine)	88
4. 康胃素(Carnitine chloride)	89

5. 淀粉酶(Diastase)	89
6. 胃蛋白酶(Pepsin)	89
7. 胰酶(Pancreatin)	90
8. 胰脂酶(Pancrelipase)	90
9. 麦芽	90
10. 谷芽	90

11. 神曲	91	16. 莱菔子	92
12. 干酵母(Dried yeast)	91	17. 鸡矢藤	92
13. 乳酶生(Lactomin)	91	18. 隔山消	93
14. 鸡内金	92	19. 二甲基硅油(Dimethicone)	93
15. 山楂	92		

V. 催 吐 药

上海市医药工业公司 徐涌铭 编写
上海医药工业研究院 姚应鹤 校订

概述	94	3. 瓜蒂(Calyx melo)	96
一、中枢性催吐药	94	4. 硫酸铜(Cupric sulfate)	96
1. 阿朴吗啡(Apomorphine)	94	5. 硫酸锌(Zinc sulfate)	96
二、反射性催吐药	95	6. 酒石酸锑钾(Antimony potassium tartrate)	97
2. 吐根(Ipecac)	95		

VI. 止 吐 药

上海市医药工业公司 徐涌铭 编写
上海医药工业研究院 姚应鹤 校订

概述	98	15. 酰哌氯丙嗪(Pipamazine)	107
一、抗组胺类	99	16. 酰哌甲磺丙嗪(Metopimazine)	107
1. 苯海拉明(Diphenhydramine)	99	17. 氟哌丁苯(Haloperidol)	108
2. 茶苯海明(Dimenhydrinate)	100	三、其他止吐药	108
3. 苯甲哌嗪(Cyclizine)	100	18. 溴氢东莨菪碱(Scopolamine hydrobromide)	108
4. 氯苯甲嗪(Meclizine)	101	19. 苯哌丁醇(Diphenidol)	109
5. 氯苯丁嗪(Bucizine)	102	20. 甲氧氯苯酰胺(Metoclopramide)	109
6. 羟嗪(Hydroxyzine)	102	21. 甲氧溴苯酰胺(Bromopride)	110
7. 异丙嗪(Promethazine)	102	22. 丙哌双苯醚酮(Domperidone)	110
二、吩噻嗪类和丁酰苯类	103	23. 三甲氧苯酰胺(Trimethobenzamide)	111
8. 氯丙嗪(Chlorpromazine)	103	24. 苯喹嗪酰胺(Benzquinamide)	111
9. 丙嗪(Promazine)	104	25. 半夏(Pinellia)	112
10. 三氟丙嗪(Triflupromazine)	104	26. 苯佐卡因(Ethyl aminobenzoate)	112
11. 羟哌氯丙嗪(Perphenazine)	105	27. 草酸铈(Cerium oxalate)	113
12. 羟哌氟丙嗪(Fluphenazine)	105		
13. 甲哌氯丙嗪(Prochlorperazine)	106		
14. 甲哌乙硫丙嗪(Thiethylperazine)	106		

VII. 泻 药

上海市医药工业公司
上海医药工业研究院

徐涌铭 编写
姚应鹤 校订

概述114

一、刺激性泻药116

(一) 小肠刺激性泻药116

1. 蓖麻油(Castor oil)116
2. 甘汞(Mercurous chloride)116
3. 牵牛子(Pharbitis)117
4. 牵牛脂(Resin pharbitis)117
5. 紫茉莉树脂(Jalap resin)117
6. 巴豆(Croton seed)117
7. 巴豆油(Croton oil)118
8. 鬼臼树脂(Podophyllum resin)118

(二) 大肠刺激性泻药119

9. 大黄(Rhubarb)119
10. 药鼠李(Cascara sagrada)119
11. 药鼠李甙(Casanthranal)119
12. 芦荟(Aloes)120
13. 芦荟素(Aloin)120
14. 番泻(Senna)120
15. 番泻精(Senokot)121
16. 番泻甙(Pursennid)121
17. 决明子(Cassia seed)122
18. 茜素(Danthron)122
19. 酚酞(Phenolphthalein)122
20. 乙戊酚酞(Phenovalin)123
21. 双醋酚汀(Oxyphenisatin acetate)123
22. 酚汀(Oxyphenisatin)124
23. 三醋酚汀(Phenisatin)124
24. 硫酸汀钠(Sulisatine sodium)125
25. 噁嗪酚汀酯(Bisoxatin acetate)125
26. 吡甲双酚酯(Bisacodyl)126
27. 吡甲双酚硫钠(Picosulfur)126
28. 辛醇双酚(Phenolphthalol)127
29. 喹乙双酚(Normolaxol)127
30. 甘油(Glycerin)127

31. 山梨醇(Sorbitol)128

32. 硬肥皂(Hard soap)128

二、容积性泻药128

(一) 盐类泻药128

33. 硫酸镁(Magnesium sulfate)128
34. 硫酸钠(Sodium sulfate)129
35. 干燥硫酸钠(Anhydrous sodium sulfate)129
36. 硫酸钾(Potassium sulfate)130
37. 磷酸氢二钠(Sodium phosphate dibasic)130
38. 酒石酸氢钾(Potassium bitartrate)130

(二) 膨胀性泻药131

39. 车前子(Plantago seed)131
40. 车前亲水粘质(Psyllium hydrophilic mucilloid)131
41. 车前粘质精(Plantago ovata coating)131
42. 琼脂(Agar)132
43. 甲基纤维素(Methylcellulose)132
44. 羧甲基纤维素钠(Carboxymethylcellulose sodium)132

三、润滑性泻药133

45. 液体石蜡(Liquid paraffin)133
46. 火麻仁133
47. 郁李仁133
48. 橄榄油(Olive oil)134
49. 棉子油(Cotton seed oil)134

四、润湿性泻药134

50. 辛丁酯磺酸钠(Dioetyl sodium sulfosuccinate)134
51. 聚氧乙丙烯(Poloxalkol)135

五、其他泻药135

52. 蜂蜜135

VIII. 止 泻 药

上海市医药工业公司 徐涌铭 编写
上海医药工业研究院 姚应鹤 校订

概述	137	16. 鸦片酊(Opium tincture)	143
一、非特异性止泻药	138	17. 苯乙哌啶(Diphenoxylate)	143
1. 鞣酸(Tannic acid)	138	18. 苯胺哌啶(Difenoxine)	144
2. 鞣酸蛋白(Albumin tannate)	139	19. 氯苯哌丁胺(Loperamide)	145
3. 乙酰鞣酸(Acetannin)	139	20. 氟苯哌丁胺(Fluperamide)	145
4. 棕儿茶(Catechu)	139	21. 乙氨苯吡啶(CI-750)	146
5. 五倍子	139	22. 甲苯脲脲(Lidamidine)	146
6. 地榆	140	23. 乳酸杆菌(Lactobacillus cultu- res)	147
7. 次碳酸铋(Bismuth subcarbo- nate)	140	二、特异性止泻药	147
8. 次硝酸铋(Bismuth subnitrate)	140	24. 降胆敏(Cholestyramine)	147
9. 次没食子酸铋(Bismuth subgal- late)	141	25. 呋喃唑酮(Furazolidone)	147
10. 次水杨酸铋(Bismuth subsa- licylate)	141	26. 阿的平(Quinaerine)	148
11. 药用炭(Charcoal)	142	27. 甲硝羟乙唑(Metronidazone)	148
12. 白陶土(Kaolin)	142	28. 氢化可的松(Hydrocortisone)	149
13. 赤石脂	142	29. 酞酞磺胺噻唑(Phthalylsulfa- thiazole)	149
14. 果胶(Pectin)	142	30. 柳氮磺胺吡啶(Sulfasalazine)	150
15. 聚丙烯酸树脂(Polycarbophil)	143	31. 篇蓄冲剂	150

IX. 肝脏疾病用药

广东医药工业研究所 霍景文 编写
上海医药工业研究院 姚应鹤 校订

概述	151	9. 岗稔	155
一、治疗肝炎、肝硬化的辅助药	152	10. 肝舒注射液	156
(一) 用于肝炎的中草药	152	11. 黄芩甙(Baicaline)	156
1. 茵陈	152	12. 茺蒿黄酮	156
2. 垂盆草	153	13. 当药	157
3. 田基黄	153	14. 青叶胆	157
4. 五味子	153	15. 齐墩果酸(Oleanolic acid)	157
5. 五酯胶丸	154	16. 瓜蒂素	158
6. 莱菔(Anghirol)	154	17. 岩黄连	159
7. 亮菌	155	18. 板蓝根	159
8. 陆英	155	19. 紫草	159

(二) 抗脂肪肝药	160
20. 肌醇(Inositol)	160
21. 卵磷脂(Lecithin)	160
22. 胆碱(Choline)	161
23. 氯化胆碱(Choline chloride)	161
24. 胆碱重酒石酸盐(Choline bitartrate)	161
25. 胆碱枸橼酸盐(Choline dihydrogen citrate)	162
26. 氯磷胆碱(Phosphorylcholine chloride calcium)	162
27. 蛋氨酸(Methionine)	162
28. 左旋蛋氨酸(L-Methionine)	163
29. 乙酰蛋氨酸(Acetylmethionine)	163
30. 羟苯环己酸(Cicloxilic acid)	163
(三) 解毒保肝药	164
31. 葡萄糖醛酸内酯(Glucurrolactone)	164
32. 葡萄糖醛酰胺(Glucuronamide)	165
33. 半胱氨酸(L-Cystein)	165
34. 胱氨酸(L-Cystin)	165
35. 高半胱内酯(Homocysteinethiolactone)	166
36. 谷胱甘肽(Glutathione)	166
37. 巯丙甘氨酸(Tiopronin)	167
38. 青霉胺(D-Penicillamine)	167
39. 乳清酸(Orotic acid)	168
40. 甲胺乳清酸(Orotic acid dimethylamide)	168
41. 硫辛酸(Thioctic acid)	168
42. 硫辛胺(Thioctic acid amide)	169
43. 肝乐(Pangamic acid)	169
44. 维丙胺(Diisopropylamine ascorbate)	170
45. 氨咪酰胺乳清酸盐(Orazamide)	170
46. 复合磷酸酯酶	171
47. 三磷酸腺苷(Adenosine triphosphate)	171
48. 三磷酸鸟苷(Guanosine triphosphate)	172

49. 辅酶 A(Coenzyme A)	172
50. 肌苷(Inosine)	173
51. 肌苷磷酸钠(Inosinemonophosphate sodium)	173
52. 水飞蓟素(Silymarin)	174
53. 四羟黄烷醇(Cyanidol)	174
54. 噻茂丙酸酯(Diisopropyldithiolylidene malonate)	175
55. 双硫己酸(Lepexal)	175
56. 噻唑酸(Timonacic)	176
57. 氧噻酰胺(Citolone)	176
58. 精氨酸噻吩二酸(Arginine tidicaticate)	176
59. 核糖核酸	177
60. 氨糖片	177
(四) 其他	177
61. 溶菌酶(Muramidase)	177

二、抗肝昏迷药

62. 谷氨酸(Glutamic acid)	178
63. 谷氨酸钠(Sodium glutamate)	178
64. 谷氨酸钾(Potassium glutamate)	179
65. 乙酰谷酰胺(Acetylglutamine)	179
66. 精氨酸(Arginine)	180
67. 精谷氨酸(Arginine glutamate)	180
68. 鸟门氨酸(Ornithine aspartate)	181
69. 乙酰氧肟酸(Acetohydroxamic acid)	181
70. 辛酰氧肟酸(Caprylohydroxamic acid)	181
71. 烟酰氧肟酸(Nicotinohydroxamic acid)	182
72. 乳果糖(Lactulose)	182
73. 新霉素(Neomycin)	183
74. γ -氨基酪酸(γ -Aminobutyric acid)	183
75. 左旋多巴(Levodopa)	184

X. 利胆剂

广东医药工业研究所
上海医药工业研究院

霍景文 编写
姚应鹤 校订

概述185

一、利胆剂187

(一) 水分分泌促进剂187

1. 去氢胆酸(Dehydrocholic acid).....187

2. 胆酸钠(Sodium tauroglycocholate)188

3. 柳氨酚(Osalmid).....188

4. 苯茛丁酮酸(Florantyrone)188

5. 环己巴豆酸(Ciceroic acid)189

6. 萘酰丙酸镁(Menbutone magnesium).....189

7. 苯丁氧丙醇(Febupnol)190

8. 姜黄190

9. 甲苯醇樟酸酯(Tocamphyl)190

10. 亮菌甲素191

(二) 固体成分分泌促进剂191

11. 苯丙醇(Phenylpropanol)191

12. 苯戊醇(Phenylpentanol)192

13. 环戊硫酮(Anetholtrithione).....192

14. 朝蓟素(Cynarine)193

15. 熊去氧胆酸(Ursodesoxycholic acid)193

16. 环己羟丁钠(Cyclobutyrol sodium).....194

(三) 水分及固体成分分泌促进剂195

17. 羟苯乙酮(Hydroxyacetophe-

none).....195

18. 哒嗪硫酰胺(Azintamide)195

19. 吗苯喹酮(Moquizone)196

20. 双环己丁酯(Felogen).....196

21. 哌酯噻唑酮(Piprozoline)196

(四) 其他利胆剂197

22. 金钱草197

23. 羟丁醚(Hydroxybutyloxidum).....197

24. 双异丙胺(Diisopromine)197

25. 羟甲烟酰胺(Bilamide)198

26. 甲氧查耳酮(Methochalcone)198

27. 双芳酰环己酮(Cyevalon)198

28. 噻吩环己酮(Tenylidone)199

二、排胆剂199

29. 硫酸镁(Magnesium sulfate)199

30. 羟甲香豆素(Hymecromone)200

31. 乙氧苯酰丙酸(Trepibutone).....200

三、胆石溶解剂201

32. 鹅去氧胆酸(Chenodeoxycholic acid)201

33. 熊去氧胆酸(Ursodesoxycholic acid)201

主要参考文献203

中文索引204

外文索引211

I. 抗消化性溃疡药

概 述

抗消化性溃疡药是一类具有抗胃酸、抗胃蛋白酶作用或(和)增强胃粘膜防御功能的药物。临床适用于胃酸过多症、胃溃疡、十二指肠溃疡及胃炎等症。

胃液的分泌与调节

胃液是由胃腺内多种分泌细胞分泌的混合液,其主要成分为盐酸、胃蛋白酶原及粘蛋白。

胃底腺有三种分泌细胞,即壁细胞、主细胞和粘液细胞。壁细胞能分泌盐酸,主细胞分泌胃蛋白酶原,粘液细胞则分泌粘液。

近年研究得知,壁细胞表面有三种受体,即乙酰胆碱受体(与迷走神经有关)、胃泌素受体和组胺 H_2 受体。三者中任何一种受体经刺激后均可激活壁细胞内的 c-AMP 系统,引起胃酸分泌。三种受体中每种兴奋时,彼此间有相互加强作用,尤其是胃泌素受体与组胺 H_2 受体,组胺 H_2 受体与乙酰胆碱受体之间,对联合作用的反应显著大于各受体单独兴奋的总和。

壁细胞分泌的盐酸可使胃液 pH 为 1.3~1.8,其主要作用是激活胃蛋白酶原,使其变为有消化作用的胃蛋白酶,并可使胃蛋白酶易于水解蛋白质。粘液细胞分泌的粘液分布于胃粘膜表面,有保护胃粘膜不受胃液消化的作用。

胃液的分泌是由神经和体液两条途径来调节的:

1. 神经性调节 进食时通过条件反射性刺激,经迷走神经传出纤维传至胃,兴奋胃粘膜局部的胆碱能神经丛,促使其释放递质乙酰胆碱,后者使胃腺细胞分泌胃酸和胃蛋白酶原,也可使胃窦部 G 细胞(胃泌素细胞)分泌胃泌素。此即胃液分泌的神经调节作用。

2. 体液性调节 食物对胃窦部的机械性刺激和化学性刺激(蛋白胨、肽、氨基酸、胆盐、 OH^- 等)可使 G 细胞大量地分泌胃泌素。胃泌素先进入血液,经血液循环再运送至胃,直接作用于壁细胞和主细胞,能最大限度地促进盐酸的分泌,也能中度地增加胃蛋白酶的分泌。

消化性溃疡的形成

消化性溃疡可能由胃液本身的消化作用所造成,均发生在胃肠道与胃液相接触的部位,故主要在胃与十二指肠,常见的为胃溃疡和十二指肠溃疡。

概括地说,消化性溃疡的发生是由于胃的侵袭因素(胃酸、胃蛋白酶)与防御机制(粘膜屏障和粘膜再生能力)之间失去平衡,即侵袭因素过强或防御因素减弱而形成的。

胃、十二指肠溃疡治疗药物

消化性溃疡是由于侵袭因素与防御机制之间失去平衡而产生的,因此,其治疗药物也可分为抑制侵袭因素的药物和增强防御机制的药物两大类。

属于抑制侵袭因素的药物有：一、抗酸药，二、排酸药，三、抑制胃酸、胃蛋白酶原分泌的药物，四、抗胃蛋白酶剂等。

属于增强防御机制的药物有：五、增强粘膜屏障和促进粘膜再生的药物。

在消化性溃疡的治疗药物中，抗胆碱药也属于抑制侵袭因素的药物。此类药物阻断副交感神经节后纤维乙酰胆碱的毒蕈碱效应，减少胃酸和胃蛋白酶的分泌。在最适剂量时可使进餐所致的胃酸分泌减少约 30~50%，使基础或夜间胃酸分泌减少约 50%，与抗酸剂合用于胃溃疡，疗效较单用抗酸药为佳。抗胆碱药还有胃肠道平滑肌解痉作用，将在胃肠道解痉剂一类中介绍。

一、抗酸药

抗酸药是一类能中和过多胃酸的弱碱性药物。此类药物可使胃液酸度上升至 pH4~5。由于胃蛋白酶作用的最适宜 pH 是 1.8，而在 pH 4~5 以上时几无活性，因而，服用抗酸药后即可降低以至解除胃蛋白酶分解胃壁蛋白的作用。临床上用以治疗胃酸分泌过多症、胃及十二指肠溃疡等症。此类药物的抗酸、止痛效果是肯定的，但是，是否能促进溃疡的愈合，有不同的看法。

抗酸药可按其在体内的吸收情况分为易吸收性和难吸收性两类。属于易吸收性的有碳酸氢钠(Sodium bicarbonate)，其胃酸中和作用迅速，由于胃肠道吸收良好，大剂量可引起碱血症。难吸收性抗酸药又称局部性抗酸药，临床上应用的抗酸药大多属于此类，如氢氧化铝凝胶(Aluminium hydroxide gel)、碳酸钙(Calcium carbonate)、氧化镁(Magnesium oxide)、三硅酸镁(Magnesium trisilicate)等等均是。

抗酸药也可按其作用的强弱分为强效与弱效两类。碳酸钙、氧化镁等等均为强效抗酸药；碳酸氢钠、三硅酸镁等等均为弱效抗酸药。

中药乌贼骨、瓦楞子均含磷酸钙、碳酸钙、胶质等，临床上广泛用于治疗胃与十二指肠溃疡，大都采用其复方制剂。

某些有机酸铝，如甘氨酸铝(Aluminium glycinate)、葡糖酸铝钠(Sodium glucaldrate)以及聚糖氧铝(Sucralox)也都具有较好的抗酸作用。

主要抗酸药的作用比较

药 品 名 称	一次用量(克)	1 克本品中和 1/10 当量盐酸的毫升数	1 克本品在不同时间能中 和 1/10 当量盐酸的毫升数				起效与持续时间	
			5 分钟	10 分钟	30 分钟	120 分钟		
碳酸氢钠	0.5~1.0	120	120	120	120	120	速	效
碳酸钙	0.3~1.0	200	200	200	200	200	速	效
碳酸镁	0.5	220	220	220	220	220	速	效
氧化镁	0.3~0.5	500	500	500	500	500	速	效
氢氧化镁	0.3~0.5	267						
三硅酸镁	0.5~1.0	140~160						
氢氧化铝凝胶	5~10 毫升	300					缓	效
干燥氢氧化铝凝胶	0.3~0.6	250	70	213	250	250		
合成硅酸铝	1~3	140~160						
天然硅酸铝	1~3	120						
硅酸镁铝	0.5~1.6	207	163	193	200	207	速效，	长效
碱式硅酸镁铝	0.5~1.0	277					速效，	较长
氧化镁铝	0.6~1.0	320	263	320	320	320	速效，	长效
甘氨酸铝	0.5~2.0	200					较	速

上表中仅列出了主要抗酸药中和胃酸的作用强度与起效和持续时间。实际上，一个较好的抗酸药尚应是：(1)为难吸收性抗酸药，长时间或过量服用不致引起碱血症；(2)不致引起继

发性胃酸增加;(3)与胃酸作用时不产生 CO_2 气体,以免增加胃内压力而发生腹胀、暖气等不良反应;(4)最好是不含钠、钙的制品。

二、排酸剂

某些阴离子交换树脂能吸附胃酸和胃蛋白酶,并使之在肠道释出,从而使胃液酸度迅速显著下降。此类药物中首先应用的有聚胺甲树脂(Polyaminemethylene resin),其效果较氢氧化铝中和胃酸的作用强约 5 倍。类似的药用树脂有聚氨苯乙烯(Polyaminostyrene)。两药均适用于胃、十二指肠溃疡。

具有降胆固醇作用的阴离子交换树脂降胆敏(Cholestyramine)能交换吸附返流至胃内的胆酸,减少胆酸对胃粘膜的损害,因而也适用于胃溃疡的治疗。类似的药物尚有降胆宁(Colestipol)、降胆葡胺(DEAE Sephadex)等。唯离子交换树脂用量大,大都有不愉快的气味,可致恶心等不良反应,临床应用并不广泛。

三、抑制胃酸、胃蛋白酶分泌的药物

(一) 组胺 H_2 受体拮抗剂 组胺 H_2 受体拮抗剂(Histamine- H_2 -receptor antagonist)是一类能选择地阻滞组胺 H_2 受体,从而抑制胃酸分泌的药物。

组胺具有强烈的胃酸分泌促进作用。但传统的抗组胺药,如扑尔敏等,能特异地拮抗组胺的部分药理作用,却不能对抗组胺所致的胃酸分泌促进作用,提示组胺的靶细胞可能有二种受体存在。这一问题终于在 1972 年被证实,Black 等人发现,将组胺的咪唑环的氮乙基侧链改为硫脲衍生物,所得的丁咪硫脲(Burimamide)能选择性抑制组胺所致的胃酸分泌、子宫收缩和心脏兴奋等作用,并将此种药物正式称之为组胺 H_2 受体拮抗剂,而将传统的抗组胺药改称为组胺 H_1 受体拮抗剂。

丁咪硫脲口服无效,仅可静脉注射,故不宜长期应用。相继制得的甲咪硫脲(Metiamide)则口服有效,可使基础酸分泌降低 80% 以上。临床试用于十二指肠溃疡,能促使溃疡愈合,疗效显著。但随即发现,丁咪硫脲和甲咪硫脲均可引起粒细胞减少症,故此二药已撤消使用。据认为,之所以引起粒细胞减少症是由于两药化学结构中有一硫脲基团,将甲咪硫脲结构中的硫脲基团改为氰基胍,结果制得一新的 H_2 受体拮抗剂,即甲咪氰胍(甲氰咪胍, Cimetidine)。

甲咪氰胍有很强的胃酸分泌抑制作用。经大量临床研究,证明其对十二指肠溃疡的疗效甚佳,愈合率可达 90%,对胃溃疡也有一定效果。口服吸收良好,起效迅速。业经大量临床研究,未发现粒细胞减少的不良反应,成为临床上第一个有实用意义的组胺 H_2 受体拮抗剂。

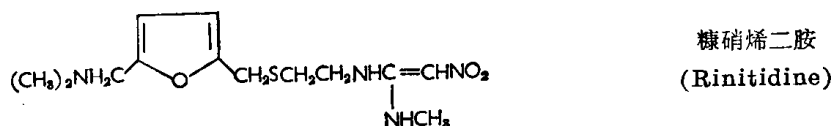
快氰咪胍(Etintidine)是一在研究中的 H_2 受体拮抗剂,结构与甲咪氰胍相似,仅在侧链上多一乙炔基,其临床应用价值未定。

近年研究发现了一些没有组胺咪唑环的强效 H_2 受体拮抗剂,如糠硝烯二胺(Ranitidine)、氧噻替丁(Oxmetidine)、呋吡嘧啶酮(SKF 93479)以及甲氰噻胍(Tiotidine)等等。过去认为,组胺的咪唑环是组胺 H_2 受体阻滞剂结构中必不可少的一部分,但一系列新的高效 H_2 受体拮抗剂大都是没有咪唑环结构的。对这一构效关系的新认识为更广泛地寻找高效组胺 H_2 受体拮抗剂开拓了新的前景。

糠硝烯二胺对十二指肠溃疡的疗效优于甲咪氰胍,且一日仅需服药两次。

氧噻替丁在动物研究,抑制胃酸分泌的作用较甲咪氰胍强 8~15 倍,正在进一步研究中。呋吡嘧啶酮抑制胃酸分泌的作用较甲咪氰胍强约 10 倍,动物模型和人体试验相同,且具长效作用。但尚未见有临床疗效报导。

三甲丙咪嗪(Trimipramine)为三环抗忧郁药。临床研究表明对十二指肠溃疡和胃溃疡有显著疗效。其疗效与其抗胃酸分泌有关,但其抗胃酸分泌作用机理不清,有文献提到可能具有组胺 H_2 受体拮抗作用,惟尚待证实。



临床上早已发现,局部麻醉药普鲁卡因(Procaine)口服可治疗胃及十二指肠溃疡,唯疗效不显著。作用甚强的表面麻醉药羟乙胺卡因(Oxetacaine)口服用于胃炎、胃溃疡、十二指肠溃疡等症,均有缓解症状之效。其作用原理是对胃窦部粘膜感觉神经末梢产生显著的局部麻醉作用,从而抑制胃泌素-胃酸的分泌,产生抗溃疡效果。类似的药物还有苯卡因(Elucaine)。

(三) 多肽激素 近些年来,对消化道激素的研究取得了很大的进展。消化道激素一般是指由消化道粘膜中的一种内分泌细胞——基底颗粒细胞所分泌的多肽活性物质。此类激素主要是由食物或食糜的刺激而分泌,经过血液循环再作用于消化器官,对消化液的分泌和胃肠功能起体液性调节作用。

尿抑胃素(Urogastrone)也是多肽类激素,兼有抑制致溃疡因素和增强胃粘膜防御功能的