

中医药研究

ZHONG YI YAO
YAN JIU

李连达 靖雨珍 著



科学技术文献出版社



中 医 药 研 究

李连达 靖雨珍 著

刘建勋 林成仁 朱晓新 张荣利 编

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

中医药研究/李连达,靖雨珍著.-北京:科学技术文献出版社,2001.10
ISBN 7-5023-0909-8

I. 中… II. ①李… ②靖… III. ①中医 ②中药学-文集 IV. R28-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 052014 号

出 版 者:科学技术文献出版社
地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)
图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009
邮 购 部 电 话:(010)68515381,(010)68515544-2172
网 址:<http://www.stdph.com>
E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn
策 划 编 辑:薛士滨
责 任 编 辑:薛士滨
责 任 校 对:李 赵
责 任 出 版:刘金来
发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者:三河市富华印刷包装有限公司
版 (印) 次:2001 年 10 月第 1 版第 1 次印刷
开 本:787×1092 16 开
字 数:1255 千
印 张:53 彩插 4
印 数:1~1050 册
定 价:98.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

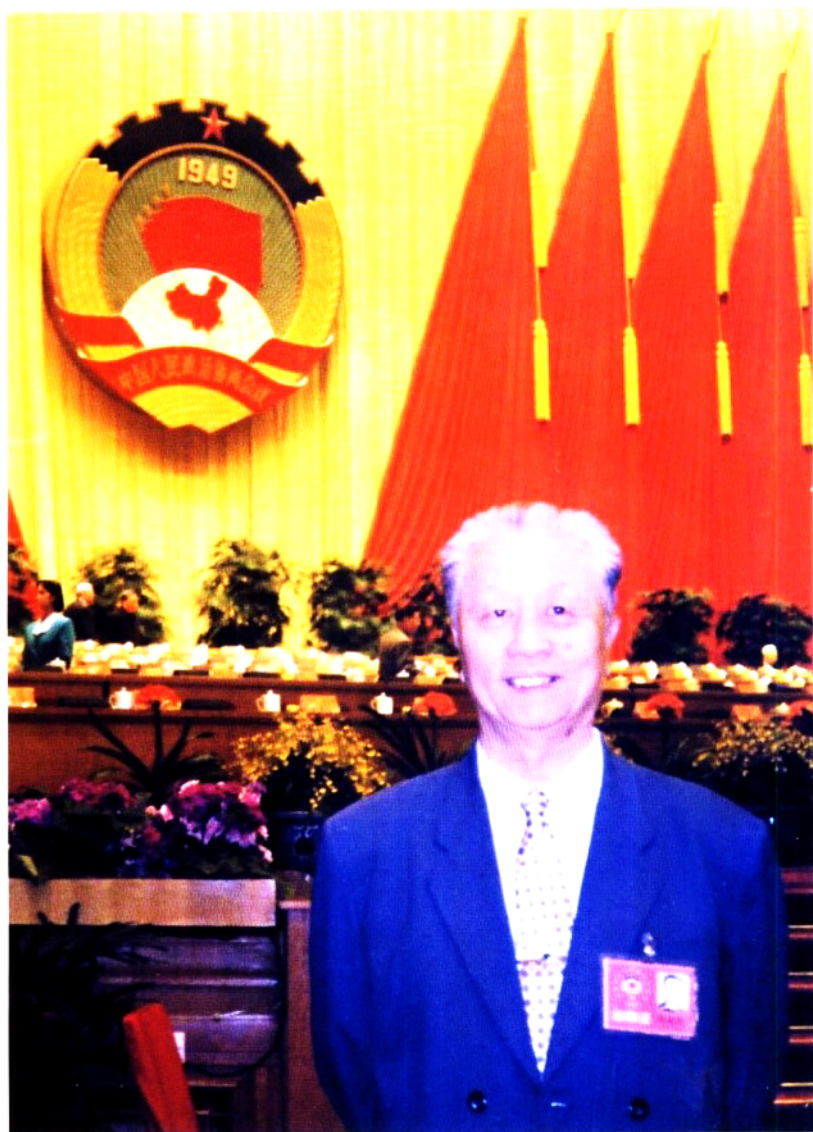
(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书收集了中国中医研究院首席研究员,国家新药审评委员及保健食品审评委员,国家科学技术奖励评审委员,国家药典委员会常务委员李连达研究员学术论文 200 余篇,介绍了中药药理研究方面在国内首创或首先建立的一系列研究方法,及中药新药研究方面多种病证药效学研究建立的技术要求及审评标准。为提高中药研究水平,使之走向规范化及现代化做出了重要贡献。可供中药药理研究及新药研制的研究人员参考。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合
性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技
政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。



谨以此书献给我热爱的祖国！
祝我中华民族千秋万代繁荣昌盛！



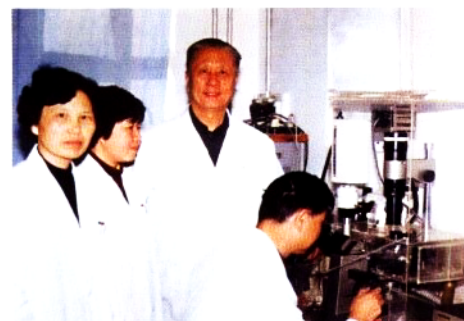
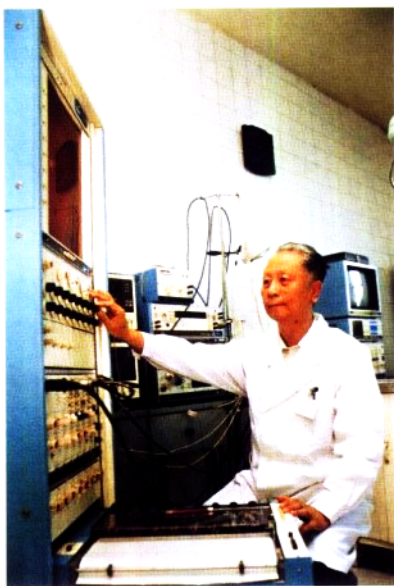
1957年3月结婚照

1998年10月日本东京
国际学术会议



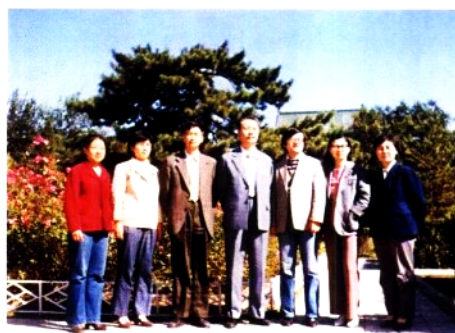
1999年11月人民大会堂
颁发“中药奖”大会

风雨同舟半世纪，
荣辱与共两郎中。



1	3
2	
4	5

1、2、3：国际学术交流
4、5：在实验室工作



1	
2	4
3	5

1. 中国中医研究院西苑医院基础医学研究室部分工作人员合影
2. 艰苦创业的集体(1976年)
3. 欢乐团结的集体(1986年)
4. 导师与部分研究生(1986年)
5. 马玉玲荣获英国伦敦大学联合医学院博士学位(1996年)

感谢全室同志的共同努力与辛勤劳动!

前 言

半个世纪的追求与探索

李连达,男,1934年7月24日出生于辽宁省沈阳市,1951年考入北京大学医学院医疗系(后更名为北京医科大学,北京大学医学部),1956年毕业后分配至中医研究院西苑医院工作。先后发表学术论文220多篇,参加专著编写17部,先后获得国家科技进步三等奖、卫生部科技进步甲级奖及各级科技成果奖20多项。由于在中药研究及新药开发方面做出突出贡献,1999年被评为中国科学技术发展奖中药奖。本研究室先后完成70多种中药新药的药效学研究,均已通过新药临床前审评,其中20种已获得新药生产证书。培养博士后、博士、硕士多名,先后到日本、美国、中国台湾、香港地区做专题报告。

现任中国中医研究院首席研究员,国家新药审评委员及保健食品审评委员,国家科学技术奖励审评委员,国家药典委员会常务委员,曾任中西医结合基础学会副主任委员,以及多种学会、学术杂志的理事、编委等。当选第七届北京市人大代表,第八及第九届全国政协委员。在科研工作中学风严谨、作风正派、勇于发展创新,注意团结中医、西医及各学科专家,为继承发扬中医药事业,促进中西医结合,实现中医药现代化而奋斗终生。

一、中药药理研究

1. 在国内首创或首先建立一系列研究方法,提高了中药研究水平,使之走向规范化、现代化。例如在国内首先建立心肌细胞培养,搏动长达106天,并对人胚心肌细胞培养成功。还建立多种细胞病理模型(如缺血性损伤、免疫性及化学性损伤、心律失常、心衰等),首次用于中药研究,使中药研究进入细胞、分子、受体、离子通道研究水平,并向全国推广。又在国内首先建立小型猪心肌缺血模型,首创“多点固定式心外膜电图”,解决了国内外多年来未能解决的一些缺欠。又如“心肌耗氧量连续测定法”、“定量组织学测定”,创立“病态窦房结综合征的甲醛环动物模型”、“阳痿动物模型”等,推广应用,提高了中药研究及新药药效学研究水平。

2. 活血化瘀研究,与临床研究密切配合,对冠Ⅱ号、生脉散、地奥心血康、8个经典古方及33种活血化瘀药,进行了深入系统的研究,阐明了活血化瘀治则及方药的作用原理、治疗规律,提高疗效,扩大适用范围,在全国起到带头及示范作用,推动了活血化瘀研究及中医药理研究,在国内外产生重大影响。

二、中药新药研究

1. 参加卫生部及药品监督管理局有关中药新药审批办法、政策、法规、技术要求等文件的起草修改工作,负责《中药新药药效学研究指南》的编写工作,对40多种病证的药效学研究建立技术要求及审评标准,并在全国十多个城市做20多次专题报告,提高了全国中药新药研制水平,使之走向法制化、规范化、现代化。

2. 主持研究室的同志共同完成了70多种中药新药药理学研究,均已通过新药临床前审

评,其中20种已获得新药生产证书,如地奥心血康(二类新药)已批准生产,获得国家科技进步三等奖,累积产值已达40亿元。其他如冠心Ⅱ号、生脉散、金莲清热冲剂、中药抗结核新药芪贝胶囊等,也获得巨大社会效益及经济效益,对中药新药的研制与审评起到示范与推动作用。

3. 对中药现代化及新药研制的一些政策性、理论性及技术性问题,发表多篇论文,积极推进中药现代化。

三、培养人才

重视人才培养,先后培养博士后、博士、硕士多名,强调学风严谨、作风正派、刻苦钻研、思维创新,大胆提拔重用后起之秀,已有多人成为学术带头人、科研骨干、正副研究员、研究生导师、研究室主任、科研副处长及副院长等。建立起多学科合作、老中青结合的科研梯队,使研究室成为国家示范实验室及国家中医药管理局的重点实验室,并成为中药药理研究及新药研制的示范中心。

半个世纪的追求与探索,在艰难与曲折的道路上,与研究室的全体同志同甘共苦,付出了沉重的代价,现将这血与汗的结晶,收录成册,供诸同道参考。

谨以此书献给我热爱的祖国!

祝我中华民族千秋万代繁荣昌盛!

致谢:

感谢各级领导及有关部门的支持与帮助!

感谢本研究室全体同志的共同努力与辛勤劳动!

李连达

2001年7月24日

目 录

第一篇 理论探讨

1 献身中医事业 坚持中西医结合道路·····	(3)
2 从“辨证施治”看祖国医学的科学性和优越性·····	(7)
3 祖国医学有关人体生命来源和生活机能的学说——“精、气、神”·····	(10)
4 试论中医诊断特点·····	(13)
5 有关中医辨证分型之我见·····	(15)
6 评近年出版的几本中医儿科学·····	(18)
7 积极发展民族医学·····	(22)
8 发展中西医结合事业,迎接 21 世纪的到来·····	(24)
9 从中医研究院的人才成长看中医药事业的发展·····	(25)
10 如何开展中医临床及中药研究·····	(28)
11 如何写论文·····	(36)
12 中医理论研究进展·····	(37)
13 中药研究进展·····	(46)
14 ACTIVE CONSTITUENTS OF CHINESE HERBAL DRUGS FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES·····	(56)
15 全国首届中药药理学术会议暨中国中药药理学会成立大会纪要·····	(64)
16 试论治疗急性传染病中断自然病程问题·····	(68)
17 心肌细胞培养研究的进展·····	(71)
18 心肌细胞培养在中医药研究中的应用(一)·····	(76)
19 心肌细胞培养在中医药研究中的应用(二)·····	(80)
20 活血化瘀类中药的药理作用·····	(84)
21 DRUGS FOR ACTIVATING BLOOD CIRCULATION TO REMOVE BLOOD STASIS·····	(92)
22 活血化瘀治则的药理学研究·····	(104)
23 王清任与活血化瘀·····	(106)
24 防治冠心病中药的研究·····	(111)
25 抗心肌缺血中药研究进展·····	(116)
26 抗心肌缺血中草药研究的近况·····	(121)
27 防治心绞痛及心律失常中药研究概况·····	(124)
28 冠心 II 号方在日本的应用·····	(140)
29 延年益寿药的研究·····	(142)

30	国际传统药物与现代药理学学术讨论会简介·····	(145)
31	积极研制具有中国特色的保健食品·····	(148)
32	中国传统养生产理论与保健食品的开发研究·····	(152)
33	有关保健食品几个问题的探讨·····	(157)
34	发展创新——提高中国保健食品的研制水平·····	(160)
35	吸烟对健康的危害·····	(162)
36	积极研制含药烟·····	(164)
37	新药(中药)研制问题与建议·····	(167)
38	中药新药的研制与评价·····	(172)
39	参加评审中药新药的体会·····	(194)
40	努力提高中药新药研制水平·····	(197)
41	中西医结合与中药新药的研究开发·····	(200)
42	中国对传统药注册申请有关药理、毒理的管理规定及要求·····	(205)
43	试论中药与西药之异同·····	(209)
44	“辨证施治”与中药研究·····	(212)
45	“一药一证”论商榷·····	(216)
46	中药处方评价标准的探讨·····	(219)
47	中药研究与新药开发中的功能与主治问题·····	(221)
48	积极开展中药毒理学研究·····	(222)
49	中药药理研究的思路与方法·····	(224)
50	中药药理的研究概况·····	(227)
51	中药研究与新药开发进展·····	(234)
52	拓宽研究思路 提高研究水平·····	(239)
53	中药临床药理学研究初步设想·····	(240)
54	积极开展中药临床药理学研究·····	(241)
55	新药(中药)药效学研究的基本要求·····	(243)
56	新药(中药)研制问题与建议·····	(244)
57	中药新药药效学的研究与评价·····	(251)
58	治疗胸痹心痛药的主要药效学研究·····	(262)
59	抗癌中药的药效学研究技术要求·····	(265)
60	补肾壮阳药的主要药效学研究技术要求·····	(267)
61	中药治疗无菌性股骨头坏死及骨质疏松症的主要药效学研究技术要求·····	(268)
62	评《中药新药药效学研究指南》·····	(270)
63	珍禽乌骨鸡的滋补与药用价值·····	(272)
64	解放思想,转变观念,实现中医药现代化·····	(275)
65	中药现代化与走向世界·····	(277)
66	再谈中药现代化与走向世界·····	(280)

67	积极推进中药现代化·····	(281)
68	加强配合,走现代化的路子·····	(288)
69	解放思想、转变观念是中药现代化,走向世界的关键(摘要)·····	(289)
70	对“经络实质研究”的反思·····	(290)
71	中医中药在美国·····	(292)
72	形形色色的美国乞丐·····	(294)
73	评科学研究中的“一窝蜂”现象·····	(296)
74	主动脉—冠状动脉旁路移植术概况·····	(297)
75	血小板与冠心病·····	(308)
76	1963 年的免疫概况·····	(312)
77	医源性致癌因素·····	(316)
78	心脏钙矛盾现象的研究·····	(319)
79	片面报道会产生副作用·····	(323)

第二篇 实验研究

80	人胚心肌细胞培养的初步研究·····	(327)
81	原代心肌细胞培养连续搏动 106 天的观察·····	(329)
82	培养乳鼠心肌细胞 M-胆碱能受体的初步观察·····	(331)
83	体外培养心肌细胞及不同鼠龄的心脏胆碱能神经末梢的比较研究·····	(334)
84	34 种活血化瘀药对培养乳鼠心肌细胞耗氧量的影响·····	(337)
85	地奥心血康对犬心肌缺血及血流动力学影响·····	(338)
86	地奥心血康对犬急性心肌梗死的影响·····	(343)
87	地奥心血康对清醒兔心肌缺血的影响·····	(347)
88	冠心 II 号方及其有效成分对体外培养心肌细胞缺氧缺糖性损伤的保护作用·····	(349)
89	冠心 II 号方四种有效成分对体外培养心肌细胞免疫性损伤保护作用的研究·····	(354)
90	冠心 II 号方对心肌细胞 DNA 合成的影响·····	(362)
91	冠心 II 号方的实验研究·····	(365)
92	冠心 II 号方消化道给药抗心肌缺血作用的实验研究(家兔)·····	(367)
93	冠心 II 号制剂及药理的进一步研究·····	(370)
94	冠心 II 号方消化道给药抗心肌缺血作用的实验研究(犬)·····	(372)
95	冠心 II 号方对大鼠心脏灌流的影响·····	(374)
96	冠心 II 号方及其有效成分对犬心肌缺血及心脏血流动力学的影响·····	(379)
97	冠心 II 号方急性及亚急性毒性实验·····	(385)
98	冠心 II 号方对应激性心肌小血管内血小板聚集的影响·····	(387)
99	冠心 II 号方对心肌营养血流量的影响·····	(400)
100	精制冠心冲剂的药理研究(摘要)·····	(401)
101	生脉注射液对离体大鼠心脏心力衰竭的影响·····	(402)

102	生脉注射液对犬实验性心力衰竭的影响	(404)
103	生脉注射液对体外培养心肌细胞急性心力衰竭模型的影响(摘要)	(410)
104	生脉注射液对犬急性实验性心肌缺血的影响	(411)
105	生脉液对中毒性心肌损伤的保护作用	(415)
106	丝裂霉素 C 对体外培养乳鼠心肌细胞的影响(一)	(418)
107	丝裂霉素 C 对体外培养乳鼠心肌细胞的影响(二)	(423)
108	丝裂霉素 C 的心肌毒性作用	(426)
109	生脉口服液对老年大鼠肝脏组织化学成分的影响	(430)
110	附子 I 号(消旋去甲乌药碱)对体外培养心肌细胞的影响	(433)
111	附子 I 号对家兔实验性窦房结病的影响	(437)
112	秃毛冬青 II 号对体外培养乳鼠心肌细胞搏动的影响	(443)
113	野菊花及其有效成分的研究	(447)
114	野菊花对犬实验性心肌缺血保护作用的初步观察	(448)
115	野菊花提取物 CI-2 对犬血流动力学及实验性心肌梗死的影响	(452)
116	野菊花提取物 CI-2 对体外培养乳鼠心肌细胞缺氧缺糖性损伤的保护作用	(459)
117	山楂叶及其有效成分的研究	(467)
118	山楂叶及其有效成分对犬心肌缺血和心脏血流动力学的实验研究	(470)
119	山楂叶有效成分——牡荆素鼠李糖甙对培养心肌细胞搏动及缺氧缺糖性损伤的影响	(476)
120	山楂叶及其有效成分牡荆素鼠李糖甙对小鼠心肌营养血流量影响的初步研究	(480)
121	山楂叶对体外培养心肌细胞搏动及缺氧缺糖性损伤的保护作用	(482)
122	STUDIES ON HAWTHORN AND ITS ACTIVE PRINCIPLE(I)	(486)
123	STUDIES ON HAWTHORN AND ITS ACTIVE PRINCIPLE(II)	(492)
124	牡丹皮及奎尼丁对体外培养乳鼠心肌细胞动作电位的影响	(497)
125	活血化瘀及益气活血方药对犬实验性心肌梗死的影响	(501)
126	抗心梗合剂对实验性心肌梗死的影响	(510)
127	抗心梗合剂对犬心肌梗死作用的进一步研究	(513)
128	川芎嗪对实验性心肌梗死的影响	(519)
129	川芎消化道给药对犬心肌缺血的影响	(522)
130	川芎对犬心脏血流动力学的影响	(524)
131	川芎对培养乳鼠心肌细胞的作用	(524)
132	川芎、人参、丹参配伍对犬急性实验性心肌缺血的影响	(525)
133	川芎与人参或丹参配伍对大鼠离体心脏灌流的影响	(530)
134	川芎配伍人参对培养乳鼠心肌细胞耗氧量及缺氧缺糖性损伤的影响	(533)
135	川芎与人参或丹参配伍对培养乳鼠心肌细胞 ⁴⁵ Ca 内流的影响	(538)
136	20 种活血化瘀中药对麻醉犬心脏血流动力学的影响	(539)

137	33 种活血化瘀药对小鼠急性脑缺血及大鼠离体心脏功能影响	(548)
138	8 种活血化瘀古方对小鼠急性脑缺血的影响	(549)
139	活血化瘀经典古方对家兔血小板聚集性的影响	(550)
140	粉参及其皂甙与人参及其皂甙药理作用的比较研究	(553)
141	菟丝子黄酮对犬实验性心肌缺血的防治作用及血流动力学的影响	(554)
142	“新冠”药理作用研究	(556)
143	宽胸气雾剂对实验性急性心肌缺血的保护作用	(558)
144	宽胸气雾剂对犬实验性心肌缺血的保护作用	(560)
145	心脉灵注射液对血流动力学及心肌缺血的影响	(565)
146	心脉灵注射液对心力衰竭及心源性休克的影响	(571)
147	冠心灵对犬实验性心肌缺血和心脏血流动力学的影响	(574)
148	小红参提取物 II-A 对犬实验性心肌梗死的保护作用及对心脏血流动力学的 影响	(580)
149	酒对实验性心肌缺血及心脏血流动力学的影响	(587)
150	丹参烟对实验性心肌缺血的影响	(591)
151	醒脑安心胶囊对实验性犬急性心肌缺血心脏血流动力学及心肌耗氧量的影响	(594)
152	正阳醒脑胶囊主要药效学的实验研究	(598)
153	脑栓康对实验性大鼠脑缺血的保护作用	(602)
154	水蛭对实验性脑血肿及皮下血肿的影响	(604)
155	中风脑脉通的实验研究	(605)
156	金莲清热冲剂的研究	(606)
157	扶正荡邪合剂的主要药效学研究	(608)
158	阳威药酒的主要药效学研究	(612)
159	阳威药酒的质量标准研究	(617)
160	马氏骨片 1 号主要药效学及毒理学研究	(620)
161	坤泰安的主要药效学研究	(627)
162	复方固环止血冲剂药效学研究	(631)
163	参芪强身口服液质量标准的研究	(636)
164	参芎冲剂对培养心肌细胞氧矛盾的影响	(640)
165	乌骨鸡对小鼠耐缺氧、高温、低温、疲劳与提高网状内皮系统吞噬功能的作用	(642)
166	中药对家兔一侧肾切除影响的实验研究	(644)
167	锈毛泡桐叶降压作用初步药理实验报道	(648)
168	锈毛泡桐叶提取物降压作用的实验观察	(651)
169	益母草及锈毛泡桐叶对实验性心肌缺血的保护作用	(654)
170	从中国益母草分离子宫收缩性物质	(656)
171	心外膜心电图方法的改进	(657)

172	心肌耗氧量测量方法的改进	(659)
173	介绍一种简易冠状静脉窦插管方法	(662)
174	心脏血流动力学及有关方法在活血化瘀研究中的应用	(663)
175	复方雄蜂精的研究(Ⅰ)	(671)
176	复方雄蜂精的研究(Ⅱ)	(675)

第三篇 临床研究

177	指纹临床意义的初步探讨	(679)
178	赵心波老大夫经验介绍	(683)
179	赵心波老大夫治疗小儿肺炎的经验介绍	(686)
180	近年来中医治疗麻疹肺炎的经验综述	(691)
181	410 例麻疹肺炎临床分析	(696)
182	麻疹肺炎并发喉炎 147 例临床总结	(701)
183	麻疹合剂治疗小儿肺炎初步观察报道	(702)
184	小儿肺炎初步疗效观察报告	(709)
185	24 例小儿肺炎死亡病例的分析	(711)
186	麻疹肺炎辨证施治总结	(716)
187	先天性胸椎肋骨畸形合并肺炎 1 例报道	(721)
188	先天性肺发育不全 1 例	(723)
189	27 例先天性脑发育不全症的临床体会	(723)
190	喘息性支气管炎 58 例初步临床观察报道	(726)
191	临床治疗儿童支气管炎 45 例初步分析	(731)
192	治疗 41 例喉痹(急性扁桃体炎)高烧重症患者的疗效分析	(734)
193	小儿流行性感冒 26 例治疗体会	(737)
194	对小儿病毒性感冒的治疗经验	(740)
195	中药治疗百日咳 32 例	(741)
196	中西医结合治疗 16 例中毒型痢疾疗效分析及经验介绍	(742)
197	治疗小儿急性菌痢 105 例小结	(749)
198	赵心波老大夫治疗中毒型痢疾的经验介绍	(750)
199	毛茛外敷治疗小儿急性传染性肝炎 23 例报道	(753)
200	97 例小儿急性传染性肝炎的辨证论治	(757)
201	加减茵陈四苓汤治疗 13 例小儿传染性肝炎的疗效观察	(765)
202	病毒性肝炎 758 例临床总结	(769)
203	清肝丸、养肝丸、五味子丸及转阴散治疗乙型肝炎 292 例临床总结	(771)
204	据舌象辨治 26 例乙型肝炎	(773)
205	用活血化瘀法为主治疗小儿乙型肝炎 214 例临床总结	(774)
206	小儿肝肿大治验	(776)

207	小儿乙型肝炎并发心肌炎 2 例报道	(777)
208	治疗小儿心肌炎 40 例临床观察	(779)
209	中医治疗小儿急性肾炎 60 例探讨	(781)
210	急性风湿热合并急性肾小球肾炎 1 例报道	(781)
211	肾穿刺活体组织检查的临床作用	(783)
212	小儿急性肾炎 203 例临床总结	(788)
213	小儿慢性肾炎 41 例临床总结及远期随访	(791)
214	中药治疗小儿乙肝相关性肾炎 9 例体会	(794)
215	小儿血尿治验	(795)
216	中医治疗小儿肾炎九法	(797)
217	中华乌鸡精治疗虚证 251 例	(799)
218	流行性腮腺炎并发脑炎的临床体会	(800)
219	“脑外伤后遗症”1 例治验	(802)
220	生物制品接种诱发过敏性紫癜 3 例	(804)
221	治疗过敏性紫癜的疗效观察报道	(805)
222	中西医结合治疗小儿过敏性紫癜合并肾炎 20 例	(809)
223	乌梅汤治愈胆囊鞭毛虫症 1 例	(811)
224	儿童急性砷化物中毒 6 例报道	(812)
225	小儿髂后上棘穿刺术的临床应用	(818)
226	小儿的囟门	(820)
227	谈谈小儿咳嗽	(822)
228	婴幼儿腹泻的中医治疗	(823)
229	磷酸肌酸激酶及其他血清酶在诊断进行性肌营养不良上的应用	(827)

第四篇 附 录

附录 1	部局级以上科技成果奖	(831)
附录 2	中药新药研制目录	(831)
附录 3	专著目录	(833)