

张洪泉 许士凯 主编

性药物学与性病治疗

XINGYAO WUXUE YU XINGBING ZHILIAO



性药物学与性病治疗

张洪泉 许士凯 主编



天津科学技术出版社

内 容 提 要

随着性医学与性治疗学的不断发展,有关药物与性功能方面的观察与研究资料日渐增多,于是性治疗学的一门新兴分支学科——性药理学,便应运而生。《性药理学与性病治疗》就是反映了我国性药物领域的最新研究成果。全书共分10章,从性医学的不同角度深入浅出地阐述了当代性疾病治疗中的一些问题。重点强调对性功能障碍、不育症、性病传播、性疾病和艾滋病的药物治疗及预防;并且展示了我国传统中药在上述诸方面临床应用中的最新进展和一些新见解。本书内容新颖、实用性强,适用于广大医务工作者及从事性病皮肤病专业的高校师生及广大读者学习和参考。

性药理学与性病治疗

张洪泉 许士凯 主编

责任编辑: 程 春

天津科学技术出版社出版

天津市张自忠路189号 邮编 300020

河北省迁安县印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本850×1168毫米 1/32 印张9 字数219 000

1996年8月第1版

1996年8月第1次印刷

印数: 1—4 500

ISBN 7-5308-2059-1

R·575 定价: 13.00元

探索藥物在性疾痛治療中作用
為促進人類健康作貢獻！

為公性藥物學題

錢信忠



一九九六年二月

促進性藥物學的發展
提高性疾防水平

曹榮桂

一九九六年三月

探索人類生殖奧秘
開拓性藥學研究新篇

王琦題
丙寅年二月

努力發揮傳統中醫
 新功紹
 達引所治性病、艾滋病
 新水平

钱玉昆



一九九二年元月

编委会名单

主 编	张洪泉	许士凯	
副 主 编	邵政一	梁明华	
编写人员	张洪泉	许士凯	邵政一
	梁明华	王 慧	

前 言

随着性科学的不断发展，近10多年来，性医学各个领域发展迅速，分科也越来越细，各分科研究工作亦日益深入。性治疗的奠基人是美国的玛斯特斯(W·Masters)及其妻子约翰逊(V·Johnson)，他们于1966年发表了第一部专著《人类性反应》(Human Sexual Response)，于1970年发表第二本专著《人类性机能失调》(Human Sexual Inadequacy)，又于1979年与克洛德克合著了《性医学教科书》(Textbook of Sexual Medicine)。

我国在性医学的研究领域中虽然起步较晚，但近年来发展迅猛，在著名教授吴阶平、王一飞及马永江等的直接参与及指导下，于80年代初开始相继出版了《性医学》、《生殖医学》等专著，对性疾病的病因、分类、诊断及其治疗等方面都进行了全面的论述，而且研究工作也取得了可喜的成果。

最近国内外大量临床观察与实验研究资料向人们揭示了性功能障碍、不育症、性病及危及人类生命的艾滋病并不是不治之症，完全可以通过提高人类的文明程度和现代医疗手段及药物来征服它。尤其是药物，它不仅可降低人类的性功能，也可以增强人类的性功能。有的药物在不同剂量下，可以对性功能产生不同的影响等。我国的中草药从《神农本草经》开始就有着治疗性疾病的悠久历史。因此，应用中西医结合的方法来治疗性疾病是我国的优势，开辟药物治疗性疾病在我国有着广阔的领域和坚实的基础。

性药理学是一门新兴的学科，它是药理学与性医学相互渗透后派生出的，是一门专门研究性功能与药物关系的科学。从性功

能障碍、不育症、性病、艾滋病到开拓药物治疗，这是一个崭新的领域，从确保人类健康与生命方面是一个相当值得人们去探讨及研究的领域。

由于本书内容涉及面较广，又属新兴学科，而编者学识有限，收集的资料又不够全面，不当之处希望读者与同仁们批评指正。

在撰写本书的过程中，上海铁道医科大学许士凯副教授提出了重大的见解，并以主编之一的身份对全书起了指导作用。本书在撰写过程中又得到中央顾问委员会委员、卫生部前部长钱信忠先生、现卫生部副部长曹荣桂先生、中国医学科学院吴阶平教授及北京医科大学钱玉昆教授的关心和帮助，他们给了我极大的鼓舞和激励，并为本书题词，在此表示最诚挚的感谢。

扬州大学医药研究中心主任
扬州大学医学院药理教研室主任

张 洪 泉

1995 年冬

主 编 介 绍



张洪泉，男，1946年7月25日生，浙江余杭人，于1970年毕业于中国药科大学药学系，1982年在浙江医科大学基础医学院药理系获得硕士学位。1990~1993年应美国肯塔基大学药学院的邀请，前往美国从事博士后研究工作，并被聘为客座研究员。一直从事于抗炎免疫药理、抗衰老药理、呼吸药理的研究工作，现任扬州大学医药研究中心主任和扬州大学医学院药理教研室主任，教授。

曾先后参与了《医用基础药理学》(1992);《医学药理学》(1996年);《临床用药大全》(1995);《中药补肾壮阳大全》和《药理学教学指导》等著作的编写工作，担任编委和副主编。

在国内外发表科研论文，译文，综述等文章100多篇。曾获得省科技成果进步一等奖一次，四等奖二次，市级三等奖一次。1994年被评为扬州市有突出贡献的中青年专家;1995年被评为江苏省优秀教学工作者并被列入《中华当代名人大辞典》及《世界名医大典》。现担任中国老年学会抗衰老科学技术学会副理事长，中国药理学会抗炎免疫药理专业委员会理事兼副秘书长，现又是美国生物科学部呼吸药理专业委员会委员。

主 编 介 绍



许士凯，男，1945年11月17日生，上海人，于1969年毕业于中国药科大学药学系。曾先后从事过植物化学，中药学，药剂学和药理学的科研，教学工作，现任上海铁道医学院药理教研室主任、副教授。自1985年始，致力于抗衰老药物学和性药学的著述。

曾先后主编多种学术专著，如大型《抗衰老药物学》(1995年)；专著《抗衰老方剂辞典》(1988年)；《中年知识分子养生指南》(1988年)；《性药学》(1989年)；《中药补肾壮阳大全》；《药理学教学指导》；《药物发现史》；《安乐死启示录》(1992年)等十几部著作。已发表国内外科研论文，译文，综述等文章近百篇。现担任中国老年学会抗衰老科学技术学会常务理事，上海食品学会抗衰老学术研究会理事长，上海药理与毒理学会中药专业委员会副主任委员，被聘为南方性研究所研究员，日本冈山大学医学部研究员，美国性治疗与研究学会荣誉会员等。

目 录

第一章 绪论	(1)
第二章 性解剖学	(5)
第一节 女性的性解剖学	(5)
第二节 男性的性解剖学	(7)
第三章 性生理学	(10)
第一节 性功能的内分泌调节	(11)
第二节 阴茎勃起生理	(31)
第三节 射精生理	(43)
第四节 性反应周期	(47)
第五节 性功能的增龄性变化	(54)
第四章 不同时期的性心理	(78)
第一节 少儿期的性现象	(78)
第二节 青年期的性心理	(80)
第三节 中年期的性心理	(100)
第四节 老年期的性心理	(107)
第五章 性功能障碍概论	(110)
第一节 男性性功能障碍	(110)
第二节 女性性功能障碍	(114)
第六章 影响性功能的药物	(120)
第一节 性功能抑制药	(120)
第二节 性功能兴奋药	(130)
第七章 治疗性功能障碍的中药及方剂	(145)
第一节 治疗性功能障碍的常用中药	(145)
第二节 治疗性功能障碍的常用方剂	(166)

第三节	治疗性功能障碍的单方验方·····	(180)
附录	性功能障碍中医辨证论治概说·····	(188)
第八章	不育症和治疗不育症的药物·····	(204)
第一节	女性不育症·····	(204)
第二节	男性不育症·····	(210)
第三节	不育症的药物治疗·····	(217)
第九章	性病和药物治疗·····	(231)
第一节	淋病的药物治疗·····	(231)
第二节	梅毒的药物治疗·····	(240)
第三节	其它性病的药物治疗·····	(245)
第十章	艾滋病的药物治疗·····	(248)
第一节	艾滋病的传播途径·····	(248)
第二节	艾滋病的发病机理·····	(249)
第三节	艾滋病的药物治疗·····	(255)

第一章 绪 论

性 (Sex) 是生物繁衍的基础。

性行为 and 性功能 (Sexual function) 乃是人类的一种“本能”，亦是一种自然现象与生理功能。

人类正是由于具备了性的特征和性的能力，才有了男女的结合，家庭才得以组合，种族与文明才得以延续进化，社会也因此而存在与发展。

性学 (Sexology) 是一门涉及学科广泛，并专门研究与性有关问题的科学。性学研究的范畴包括：性解剖学、性生理学、性病理学、性医学、性交学、性治疗学、性心理学、性社会学等。目前，国际性学协会 (World Association for Sexology) 已成立，主席是委内瑞拉的 Fernando Bianco。1987 年 6 月 14 日在德国海得堡召开了第八届国际性学大会。

性医学 (Sexual medicine) 是性学的核心，是性学与医学科学相互渗透后所产生的一门分支学科。性医学又是主要研究人类的性生物学、性心理学、性临床学及性治疗学的一门新兴学科。性医学为人们所提供的医疗保健，有益于解除人们在性方面的疾患和忧虑，有益于人们的身心健康与提高生活质量，同时也有助于家庭的幸福和社会的安定。性医学研究的不断发展也可以促进其他诸多学科的发展，如计划生育学、精神卫生学、性犯罪学、性教育学等。性医学仅有 20 多年的历史，由于多方面的原因，目前专门从事性医学研究的人员仍为数不多，且存在着很大的阻力或困难。

性治疗 (Sex therapy) 属于性医学研究的范畴，它主要是通过精神分析或心理治疗，或应用有效的药物等，对性功能障碍

(Sexual dysfunction) 进行积极而直接的治疗。

以往性治疗学所采用的治疗手段常局限于心理学治疗方面，但从当前国内外资料分析得知，引起人类性功能障碍的原因很多，并不限于心理方面因素。以男性性功能障碍中最常见的阳痿 (Impotence) 为例，阳痿产生的原因可分为心因性阳痿与器质性阳痿两大类，初步统计已达 40 多种诱因。由此可见，性治疗学仅局限于心理学方面的诊治，显然是不全面的，且不利于性治疗学的进一步发展。

随着性治疗学的不断发展，人们逐渐发现临床上许多常用药物可产生性功能障碍的副作用，并开始对药物与性功能之间联系的研究产生浓厚兴趣，有关药物与性功能方面的观察与研究资料日渐增多。于是，性治疗学的一门新兴分支学科——性药理学 (Sexual Materia Medica) 便应运而生。性药理学主要研究那些能引起性功能障碍的药物或纠正性功能障碍的药物。另外，它还研究性功能诊断用药及用于筛选性功能障碍治疗药物 (性药) 的实验研究方法等。

由于性药理学所涉及药物的作用机制往往与性解剖学、性生理学等学科的基础知识密切相关，所以我们在第二、三、四、五章对性解剖学、性生理学、性心理学及性功能障碍及不育症等作了概要的介绍。

关于药物对性功能影响的问题，自古以来一直被蒙上一层神秘的色彩。人们千方百计寻觅兴奋剂——催欲剂“春药” (Aphrodisiacs) 的历史可追溯到远古时代，几乎与人类文明史并驾齐驱。

自 20 世纪以来，药物的发现和治疗均获得了很大进展，然而，理想的和普遍适用的性兴奋剂却一直难以确认。相反，临床上治疗疾病时所得到的大量研究资料表明，药物不仅可能增强人类的性功能，而且更可能产生性功能障碍，给人们带来痛苦，以致影响家庭的和谐。药物对人类性功能的影响关系重大，不仅可

以影响患者的正常性生活的维持和患者的心理情绪，而且在一定程度上还可以影响患者原有疾病的治愈。所以，在日常生活与临床治疗上应如何使药物既发挥最大的治疗效果，又减少对性功能方面的不良影响，便成为患者和医务工作者共同关心的一个重要课题。

值得注意的是，药物对性功能的作用方面，在很大程度上都是因人而异的，各种因素都可引起差异。因此，对于本书所述的药物对性功能影响的知识或机制，切不可生搬硬套，须对具体病例作具体分析。在讨论或判断某些药物对性功能究竟产生何种影响之前，首先应当作一般性的临床观察。其中生物学因素包括：药物吸收率、代谢率、排泄率、用药剂量、服用时间长短、药物之间相互作用、患者体重（是否肥胖）。非生物学因素有：药物治疗计划、对病人的暗示（包括安慰剂的使用、所谓壮阳药的广告宣传）等。另外，还应明确，所服用药物的剂量不同，也可能对性功能不同状态产生不同或相反的效应。例如，人工合成的雄激素甲基睾丸素在小剂量应用时，可使某些男子性功能低下症状得到缓解，甚至恢复性功能；但当大剂量应用后，由于可抑制男性下丘脑-垂体-睾丸轴，而使睾丸萎缩，结果反而加重原有症状，引起不育或产生其他副作用。

目前，研究药物对性功能的影响，由于历史的和性生理等方面的原因，与过去一样仍集中于男性方面。原因之一在于男性阴茎的勃起和射精比起女性的阴道润滑与性高潮来说，显然要容易观察得多。总的来说，当前对药物与性功能关系的深入研究，仍缺乏较为理想的动物实验模型、性功能障碍快速检测方法和性药评价规范等，且专门从事性功能研究人员太少，难以进一步阐明药物对性功能效应的作用机制，从而限制了临床的运用。

生育子代是一个十分复杂的问题。不育症可分为绝对不育或相对不育。男女任何一方有先天缺陷或因疾病而无法恢复生育能力者为绝对不育。男女一方或双方因某种或几种因素影响生育，