

BING DU XING GAN YAN
DE ZHONG XI YI ZHEN
ZHI LI HEN ZHAN

病毒性肝炎
的中西医
诊治及进展

主
编
申德林

刘喜娥
李俊义

河南医科大学出版社

病毒性肝炎的中西医诊治及进展

主 编 申德林 刘喜娥 李俊义

河南医科大学出版社
·郑州·

图书在版编目(CIP)数据

病毒性肝炎的中西医诊治及进展/申德林等主编. - 郑州:河南医科大学出版社,1999.12

ISBN 7 - 81048 - 381 - 1

I. 病… II. 申… III. 病毒性肝炎 - 诊疗, 中西医结合 - 研究 IV. R512.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 70271 号

河南医科大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

邮政编码 450052 电话 (0371)6988300

河南医版激光照排中心照排

郑州市毛庄印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 12 字数 269 千字

2000 年 3 月第 1 版 2000 年 3 月第 1 次印刷

印数 1~5 150 册 定价:19.6 元

《病毒性肝炎的中西医诊治及进展》

编写人员名单

主 编	申德林	刘喜娥	李俊义
副主编	张成道	焦栓林	陈红敏
	王坤铎	邓增义	
编 委	申德林	刘喜娥	李俊义
	张成道	焦栓林	陈红敏
	王坤铎	邓增义	王全楚
	唐志昌	薛爱荣	许丽芝
	孙 青	张志伟	张 勇
	牛 萍		

内 容 提 要

本书是编者在结合多年肝病临床实践经验的基础上,参考近年来国内外有关病毒性肝炎、肝硬化中西医研究最新文献编写而成的,重点介绍了国内外对病毒性肝炎、肝炎后肝硬化及其并发症研究领域的新成果、新理论、新经验、新疗法等,内容丰富、通俗易懂、新颖实用,对从事肝病研究的科技工作者和临床医师,具有重要的参考价值。

作者简介

申德林,男,1949年生,1972年毕业于武汉军区军医学校医疗系,现为解放军第153中心医院传染病研究中心主任、主任医师,济南军区科委委员、济南军区科技评委、济南军区传染病专业组组长、解放军济南医学高等专科学校兼职教授、河南省传染病与寄生虫病学术委员会副主任委员兼秘书、河南省防痨协会理事、河南省传染病医院管理专业委员会常务委员、郑州地区重症肝炎临床攻关组组长、《传染病信息》杂志编委,已从事传染病、肝病专业医疗、教学和科研工作23年,发表学术论文43篇、科普性文章8篇,主编《病毒性肝炎中西医诊治》,获军队科技进步奖8项、河南省消化病专业会议和郑州市科协优秀论文奖各1项,承担河南省科委肝病攻关课题6项。

序

我国是病毒性肝炎的高发区,病毒性肝炎对人民的健康和社会的发展有极大的危害。全国各地人群中乙型肝炎病毒感染率为42.4%~80.7%,乙型肝炎病毒携带者占世界慢性乙型肝炎病毒携带者的三分之一以上,其中有四分之一左右迟早会经过肝纤维化发展为肝硬化,甚而发展为原发性肝细胞癌。因此,研究和防治乙型肝炎的发生、发展不仅具有重要的社会意义,还具有极大的政治意义。因而我们党和政府历来都十分关心乙型肝炎的防治和研究工作,“六五”、“七五”、“八五”期间的乙型肝炎防治均列为国家科委研究的重点。几十年来战斗在病毒性肝炎第一线工作的同志们克服各种困难,在理论和实践上都取得了巨大的成绩,但距战胜乙型肝炎病毒、取得彻底胜利还有很大距离。

本书作者是战斗在乙型肝炎防治第一线的医务工作者,他们在十分辛劳的临床工作中,还能抽出时间,着重从临床实际需要出发,简明扼要地总结了文献的和自己的经验,这是难能可贵的。他们把实践的经验升华到理论,理论又密切联系实际,指导实践。理论—实践—理论—再实践,不断往复,每一循环都将推动认识的飞跃和发展,这就是人类认识真理和发展真理的认识论和实践论。

本书内容丰富,深入浅出,清楚易懂,不仅叙述了乙型肝炎,而且对其他病毒性肝炎如丙型肝炎等也作了较全面的介

绍;不仅对急性肝炎、慢性肝炎作了详细地介绍,并将其各类肝炎发展结局及各种并发症也作了简要、适当地叙述。此外,本书还对中医、中西医结合对肝病的诊治作了专题介绍。我能先读此书受益匪浅,特向广大读者推荐,相信广大读者亦将从中得到许多有益的知识。

河南医科大学第二附属医院消化病研究所

段芳龄

1999年9月28日

前 言

在我国,病毒性肝炎是最重要的传染性疾病之一。每年大约有 200 万例急性肝炎患者,而慢性乙型肝炎在众多病毒性肝炎中是发病最多、影响最大、转归最令人担忧的病种。因此,慢性乙型肝炎的防治已成为肝病学家关注的主要课题。近年来,随着分子生物学、免疫学、病毒学及治疗学等方面的进展,使对病毒性肝炎的研究有了许多突破性进展。

本书是编者在结合多年临床实践经验的基础上,参考国内外有关病毒性肝炎中西医研究进展的最新文献编写而成,以其独特的风格和实用性而飨读者。

本书重点介绍了国内外病毒性肝炎、肝炎后肝硬化、各类肝炎的并发症及中西医结合防治的新成果、新理论、新经验、新疗法,突出了先进性、科学性、系统性和实用性的特点,并附有全国病毒性肝炎防治方案及乙型肝炎疫苗接种的有关问题。希望为广大的临床医务及科研工作者提供一本具有实用价值的参考书。

本书编写过程中,得到了河南医科大学第二附属医院消化病研究所段芳龄教授亲自审订并写了序言,谨在此表示衷心地感谢。

由于水平有限,时间仓促,而病毒性肝炎防治研究发展迅速,本书不足之处在所难免,敬请同道批评指正。

编 者

1999 年 6 月 18 日于郑州

解放军第 153 中心医院

目 录

1 病毒性肝炎的历史与病原学研究	(1)
1.1 病毒性肝炎的历史	(1)
1.2 病毒性肝炎的流行情况和危害性	(4)
2 肝脏的组织学及生理学	(8)
2.1 肝脏的解剖	(8)
2.1.1 肝脏的位置	(8)
2.1.2 肝脏的形态	(9)
2.1.3 肝脏的血管和肝管	(9)
2.2 肝脏的组织结构	(10)
2.2.1 肝脏的被膜和结缔组织	(10)
2.2.2 肝小叶	(10)
2.3 肝脏的生理功能	(11)
2.3.1 糖代谢	(11)
2.3.2 脂肪代谢	(12)
2.3.3 蛋白质代谢	(13)
2.3.4 维生素代谢	(14)
2.3.5 激素代谢	(14)
2.3.6 解毒功能	(14)
2.3.7 胆红素代谢	(15)
2.3.7.1 胆红素在肝内的代谢	(15)

2.3.7.2 胆红素在肝外的代谢	(16)
2.3.8 肝脏的其他生理功能	(16)
3 肝炎的各种检验指标及特殊检查的临床意义 ...	(17)
3.1 肝功能检查	(17)
3.1.1 血清丙氨酸转氨酶检测	(18)
3.1.2 血清胆红素测定	(19)
3.1.3 血浆蛋白测定	(20)
3.1.4 凝血因子测定	(21)
3.1.5 血清胆碱酯酶测定	(21)
3.1.6 胆固醇测定	(21)
3.1.7 甲胎球蛋白测定	(22)
3.1.8 γ -谷氨酰转肽酶测定	(22)
3.2 病毒性肝炎的病原学检测	(23)
3.2.1 血清学病毒标志物检测	(23)
3.2.2 分子生物学检测	(24)
3.2.3 血清学检测与分子生物学检测的 结果分析及其意义	(25)
3.2.4 各型病毒性肝炎病原学诊断依据	(26)
3.2.5 确立诊断	(28)
3.3 病毒性肝炎免疫功能检测	(28)
3.3.1 体液免疫功能检查	(29)
3.3.2 细胞免疫功能检查	(29)
3.4 肝炎后肝纤维化实验室检查	(30)
3.4.1 胶原蛋白方面的测定	(30)
3.4.1.1 III型胶原的检测	(30)

3.4.1.2	Ⅵ型胶原的检测	(31)
3.4.1.3	人血清Ⅲ型前胶原的检测	(31)
3.4.1.4	Ⅳ型胶原肽的检测	(31)
3.4.1.5	血清Ⅲ型胶原肽的检测	(32)
3.4.2	肝纤维化时酶学的检测	(32)
3.4.2.1	腺苷脱氨酶(ADA)	(32)
3.4.2.2	单胺氧化酶	(33)
3.4.2.3	脯氨酰羟化酶的测定	(33)
3.4.2.4	N-乙酰 β -葡萄糖醛酸苷酶 ...	(33)
3.4.2.5	胶原酶的检测	(34)
3.4.2.6	血浆脯肽酶活性的测定	(34)
3.4.3	透明质酸的测定	(35)
3.4.4	血清纤维结合受体的检测	(35)
3.4.5	转化生长因子 β_1 (TGF- β_1)的检测 ...	(36)
3.4.6	层粘连蛋白的测定	(36)
3.4.7	纤维连接蛋白的测定	(36)
3.4.8	血清蛋白质的测定	(37)
3.4.9	血清蛋白电泳的测定	(37)
4	病毒性肝炎的辅助检查	(38)
4.1	超声波检查	(38)
4.2	电子计算机 X 线体层扫描(CT)检查	(41)
4.3	磁共振成像的检查	(42)
4.4	核素显像诊断	(42)
4.5	食管及胃底静脉检查	(43)
4.6	肝脏穿刺活体组织检查	(45)

5 病毒性肝炎的发病机制与病理	(47)
5.1 甲型病毒性肝炎的发病机制与病理	(47)
5.2 乙型病毒性肝炎的发病机制与病理	(48)
5.3 丙型病毒性肝炎的发病机制与病理	(52)
5.4 丁型病毒性肝炎的发病机制与病理	(54)
5.4.1 丁型肝炎的病理变化	(54)
5.4.2 电镜检查	(55)
5.5 戊型病毒性肝炎的发病机制与病理	(55)
5.6 己型病毒性肝炎的发病机制与病理	(56)
5.7 庚型病毒性肝炎的发病机制与病理	(56)
5.8 辛型病毒性肝炎的发病机制与病理	(57)
 6 病毒性肝炎的临床表现与诊断	 (58)
6.1 急性肝炎的临床表现	(58)
6.1.1 急性黄疸型肝炎的临床表现	(59)
6.1.2 急性无黄疸型肝炎的临床表现	(60)
6.1.3 各型病毒性肝炎的特点	(60)
6.2 急性病毒性肝炎的诊断	(62)
6.2.1 流行病学资料	(62)
6.2.2 临床表现	(63)
6.2.3 实验室检查	(63)
6.3 慢性肝炎的临床表现	(64)
6.3.1 慢性肝炎轻度	(65)
6.3.2 慢性肝炎中度	(66)
6.4 淤胆型肝炎的临床表现及诊断	(69)

6.4.1	发病机制	(69)
6.4.2	临床表现	(70)
6.4.3	诊断标准	(71)
6.5	重型肝炎的临床表现及诊断	(72)
6.5.1	重型肝炎的概述	(72)
6.5.2	重型肝炎的发病机制	(74)
6.5.3	重型肝炎的临床表现及诊断	(78)
6.5.4	各型重型肝炎的诊断标准	(82)
6.5.5	重型肝炎的鉴别诊断	(85)
6.5.6	重型肝炎的并发症	(87)
6.5.7	重型肝炎的早期诊断	(89)
6.6	肝炎后肝硬化	(92)
6.6.1	病因与发病机制	(93)
6.6.2	病理变化	(94)
6.6.3	临床表现	(98)
6.6.4	实验室检查	(100)
6.6.5	诊断与鉴别诊断	(106)
7	病毒性肝炎的并发症	(108)
7.1	病毒性肝炎合并肝性脑病	(108)
7.2	肝病时的内毒素血症	(117)
7.3	感染	(121)
7.4	出血	(125)
7.5	弥漫性血管内凝血(DIC)	(127)
7.6	肝肾综合征	(129)
7.7	肝肺综合征	(133)

7.8	病毒性肝炎并发胆道疾病	(136)
7.9	病毒性肝炎并发胃损害	(139)
7.10	病毒性肝炎并发糖尿病	(144)
7.11	病毒性肝炎并发脂肪肝	(147)
7.12	病毒性肝炎并发肝癌	(151)
7.13	病毒性肝炎并发心脏病	(155)
8	老年病毒性肝炎	(159)
8.1	流行病学特点	(159)
8.2	老年肝炎的临床表现	(161)
8.3	老年肝炎患者的预后	(162)
8.4	老年肝炎患者的治疗	(163)
9	小儿病毒性肝炎	(164)
9.1	流行病学特点	(164)
9.2	临床表现	(166)
9.2.1	急性肝炎	(166)
9.2.2	慢性肝炎	(166)
9.3	治疗	(168)
10	妊娠伴发病毒性肝炎	(169)
10.1	妊娠伴发急性黄疸型肝炎	(169)
10.1.1	诊断与鉴别诊断	(169)
10.1.2	治疗	(171)
10.2	妊娠伴发轻度慢性肝炎	(172)
10.3	妊娠伴发中度慢性肝炎或肝硬化	(172)

10.4 妊娠伴发肝炎对胎儿及新生儿的影响	(173)
11 乙型肝炎表面抗原携带者	(176)
11.1 HBsAg 携带者的名称	(176)
11.2 HBsAg 携带者的来源	(178)
11.3 HBsAg 携带者的发生机制	(179)
11.4 HBsAg 携带者的诊断	(181)
11.5 HBsAg 携带者的转归	(182)
11.6 慢性 HBV 携带者的处理	(183)
11.7 HBsAg 携带者的新解释	(184)
12 中医对病毒性肝炎的认识和辨证论治	(186)
13 中医药治疗慢性肝炎的研究进展	(214)
14 病毒性肝炎的治疗	(225)
14.1 一般治疗	(225)
14.2 药物治疗	(229)
14.2.1 各型肝炎的治疗原则	(229)
14.2.2 控制肝脏炎症的药物	(230)
14.2.3 维生素类	(233)
14.3 病毒性肝炎的抗病毒治疗	(234)
14.3.1 抗病毒疗法的应用现状	(239)
14.3.2 抗乙型肝炎病毒药物治疗法	(240)
14.3.3 免疫调节药物治疗法	(251)
14.3.4 其他抗病毒治疗方法	(261)