

妇产科名家精品系列



妊娠合并重型肝炎 救治的基础与临床

SEVERE HEPATITIS IN PREGNANCY

主 编/李小毛

副主编/余艳红 唐小平 陈敦金

 人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

中华妇产科杂志



妊娠合并重型肝炎 救治的基础与临床

SEVERE HEPATITIS IN PREGNANCY

李 薇 主编

ISBN 7-309-04902-9 定价：35.00元

上海科技出版社
www.shktech.com.cn

妊娠合并重型肝炎 救治的基础与临床

Severe Hepatitis in Pregnancy

主 编 李小毛

副 主 编 余艳红 唐小平 陈敦金

主编助理 周水生 尹玉竹

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁依玲	王泽华	王临虹	牛秀敏	尹玉竹
刘 淮	刘兴会	关念红	巫善明	李 娟
李大慈	李小毛	李映桃	李笑天	杨 孜
杨宏志	杨越波	肖小敏	余艳红	邹 玲
汪华侨	陆敏强	陈敦金	苟文丽	周水生
郑荣琴	唐小平	黄醒华	湛小卫	彭晓谋
彭朝权	蒋佩如	曾芳玲		

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

妊娠合并重型肝炎救治的基础与临床/李小毛主编. —北京:人民军医出版社,2009.6
ISBN 978-7-5091-2718-6

I. 妊… II. 李… III. 妊娠合并症:肝炎—诊疗 IV. R714.251

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 076889 号

策划编辑:郭伟疆 文字编辑:贡书君 责任审读:余满松
出版人:齐学进
出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店
通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036
质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283
邮购电话:(010)51927252
策划编辑电话:(010)51927272
网址:[www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印刷:潮河印业有限公司 装订:恒兴印装有限公司
开本:787mm×1092mm 1/16
印张:39.25 字数:960 千字
版、印次:2009 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
印数:0001~2000
定价:188.00 元

版权所有 侵权必究
购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

内容提要

Summary

本书对妊娠合并重型肝炎进行了深入细致的论述,包括妊娠合并重型肝炎的基础,妊娠合并重型肝炎的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗、并发症的处理以及救治中可能遇到的临床相关问题,病毒性肝炎母婴传播的阻断与预防保健。书中详细阐述了妊娠合并重型肝炎的最新研究成果和成功救治经验,内容翔实,注重实用性,适合中、高级妇产科医师、研究人员参阅。

编者名单

(以姓氏笔画为序)

- | | |
|-----|----------------------|
| 丁依玲 | 中南大学湘雅医学院附属第二医院妇产科 |
| 于佳 | 广州市妇幼保健院 |
| 卫洪波 | 中山大学附属第三医院胃肠外科 |
| 马琳 | 中山大学附属第三医院妇产科 |
| 王历 | 海南省人民医院妇产科 |
| 王民 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 |
| 王劲 | 中山大学附属第三医院放射科 |
| 王康 | 海南省人民医院妇产科 |
| 王子莲 | 中山大学附属第一医院妇产科 |
| 王乔凤 | 中山大学附属第三医院感染性疾病科 |
| 王伽略 | 北京大学第三医院妇产科 |
| 王泽华 | 华中科技大学同济医学院附属协和医院妇产科 |
| 王临虹 | 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心 |
| 牛秀敏 | 天津医科大学总医院妇产科 |
| 卞华伟 | 中山大学附属第三医院营养科 |
| 方莉 | 中山大学附属第三医院妇产科 |
| 方和平 | 中山大学附属第三医院肝胆外科 |
| 尹玉竹 | 中山大学附属第三医院妇产科 |
| 艾瑛 | 四川大学华西附属第二医院妇产科 |
| 石成钢 | 中山大学附属第三医院肾内科 |
| 朱启镡 | 复旦大学附属儿科医院 |
| 刘宇 | 中山大学中山医学院人体解剖学教研室 |
| 刘淮 | 江西省妇幼保健院 |
| 刘慧 | 中山大学附属第三医院手术室 |
| 刘兴会 | 四川大学华西附属第二医院妇产科 |
| 刘芳芳 | 广州市海珠区妇幼保健院 |
| 刘益芬 | 广州医学院第三附属医院妇产科 |
| 刘德昭 | 中山大学附属第三医院麻醉科 |

关卫兵	中山大学附属第三医院中医科
关守海	中山大学附属第三医院放射科
关念红	中山大学附属第三医院精神科
江元森	中山大学附属第三医院感染性疾病科
许艳	海南省人民医院妇产科
许瑞云	中山大学附属第三医院肝胆外科
孙珂	中山大学附属第三医院妇产科
苏桂栋	南方医科大学南方医院妇产科
巫善明	上海市传染病医院
李劲	深圳市第三人民医院皮肤科
李凯	中山大学附属第三医院超声科
李娟	中山大学附属第一医院血液内科
李璟	北京大学深圳医院妇产科
李大慈	中山大学附属第一医院妇产科
李小毛	中山大学附属第三医院妇产科
李映桃	广州医学院第三附属医院妇产科
李笑天	复旦大学附属妇产科医院
李朝霞	中山大学附属第三医院检验科
杨孜	北京大学第三医院妇产科
杨宏志	中山大学附属第三医院中医科
杨越波	中山大学附属第三医院妇产科
肖畅	中山大学附属第三医院病理科
肖小敏	暨南大学附属第一医院妇产科
肖作源	中山大学附属第三医院儿科
肖若芝	中山大学附属第三医院血液内科
邱琇	中国疾病预防控制中心妇幼保健中心
何善阳	中山大学附属黄埔医院妇产科
余琳	广州医学院第三附属医院妇产科
余艳红	南方医科大学(南方医院)
邹玲	中山大学附属第三医院妇产科
汪华侨	中山大学中山医学院人体解剖学教研室
张扣兴	中山大学附属第三医院感染性疾病科 ICU
张丽娟	中南大学湘雅医学院附属第二医院妇产科
张建平	中山大学附属第二医院妇产科
张春兰	广州市第八人民医院肝脏病内科

张晋砮	中山大学附属第三医院精神科
张健珍	广州市第八人民医院肝病内科
陆正齐	中山大学附属第三医院神经病科
陆敏强	中山大学附属第三医院肝移植中心
陈小良	中山大学附属第三医院消化内科
陈幼明	中山大学附属第三医院感染性疾病科
陈华丽	中山大学附属第三医院护理部
陈规划	中山大学附属第三医院
陈胜国	中山大学中山医学院人体解剖学教研室
陈珠江	中山大学附属第三医院肾内科
陈敦金	广州医学院第三附属医院(广州市重症孕产妇救治中心)
邵春奎	中山大学附属第三医院病理科
苟文丽	西安交通大学医学院附属第一医院妇产科
范 祎	暨南大学附属第一医院妇产科
林志彦	中山大学附属第三医院手术室
林炳亮	中山大学附属第三医院感染性疾病科
尚 涛	中国医科大学附属盛京医院
易慧敏	中山大学附属第三医院肝移植中心 ICU
罗 营	天津医科大学总医院妇产科
周水生	中山大学附属第三医院妇产科
周凤丽	中山大学附属第三医院呼吸内科
周晓光	广州医学院第二附属医院儿科
郑九生	江西省妇幼保健院产科
郑荣琴	中山大学附属第三医院超声科
单 鸿	中山大学附属第三医院
宗 璐	西安交通大学医学院附属第一医院妇产科
邴爱贞	暨南大学附属第一医院妇产科
信文君	中山大学中山医学院生理学教研室
俞洪林	中山大学附属第三医院感染性疾病科
饶 宪	中山大学附属第三医院呼吸内科
施敏凤	浙江大学医学院附属妇产科医院
祝丽琼	中山大学附属第二医院妇产科
夏革清	华中科技大学同济医学院附属协和医院妇产科
徐国光	上海市传染病医院
郭 蕾	中山大学附属第三医院儿科

郭瑞鲜	中山大学中山医学院生理学教研室
唐小平	广州市卫生局(广州市第八人民医院)
黄江龙	中山大学附属第三医院胃肠外科
黄淑辉	江西省妇幼保健院产科
黄醒华	北京妇产医院
梅志雄	中山大学附属第三医院妇产科
梅咏予	中山大学附属第三医院感染性疾病科
湛小卫	中山大学附属第三医院妇产科
彭 辉	中山大学中山医学院免疫学教研室
彭晓谋	中山大学附属第三医院感染性疾病科
彭朝权	中山大学附属第三医院心血管内科
蒋佩如	复旦大学附属上海公共卫生中心
韩 蛇	天津医科大学总医院妇产科
黑子清	中山大学附属第三医院麻醉科
曾龙驿	中山大学附属第三医院内分泌科
曾芳玲	广州市妇幼保健院
游泽山	中山大学附属黄埔医院妇产科
蔡常洁	中山大学附属第三医院肝移植中心 ICU
熊仕秋	中山大学中山医学院免疫学教研室
樊尚荣	北京大学深圳医院妇产科
黎尚荣	中山大学附属第三医院麻醉科
滕奔琦	中山大学附属第三医院妇产科
潘卫东	中山大学附属第三医院肝胆外科
潘石蕾	南方医科大学珠江医院妇产科
潘琢如	上海交通大学医学院附属新华医院
穆攀伟	中山大学附属第三医院内分泌科

前 言

Preface

孕产妇死亡率是衡量一个国家及地区卫生工作水平和发达程度的重要标志,妊娠合并重型肝炎是我国孕产妇死亡的主要原因之一。多年来我们一直把妊娠合并重型肝炎救治作为学科建设的主要方向之一,成立了妊娠合并重型肝炎救治小组,对妊娠合并重型肝炎进行了较长时间的临床观察与探索,得到了省市等有关部门的支持帮助,多次举办过妊娠合并重型肝炎救治的国家级继续教育学习班,取得了一些经验和进步,降低了妊娠合并重型肝炎的病死率。我们在临床实践中发现,妊娠合并重型肝炎的高病死率有其病情复杂危重的原因,也有部分是医务人员缺乏经验,未能早期识别和及时转运,甚至有不适当的产科处理,从而加剧患者的病情恶化甚至导致死亡。目前国内、外尚未见一本权威实用的临床参考书,业内同行学者的呼声日高,于是我们在总结自己的有关经验教训和多次举办学习班的基础上,联络各专业相关专家,历时数年,就临床上妊娠合并重型肝炎救治的方方面面进行了精心撰写。

本书邀请百余位专家学者共同编写,他们大多数来自高等院校附属医院,其中包括妇产科、内科、外科、儿科、感染性疾病科、麻醉科、精神心理科、病理科、影像科以及解剖、生理、免疫等基础专业。本书内容丰富、形式新颖,可谓是我国产科肝病领域老中青专家的集体智慧结晶。

全书共分七大部分:包括解剖、生理、病理、病理生理等相关基础知识;症状、体征、辅助检查等临床表现与诊断;孕期相关肝病的鉴别诊断;内科治疗和产科处理及相关问题;并发症的防治;HBV 母婴传播阻断;以及妊娠合并重型肝炎救治中的其他相关临床问题。本书采用专题分列论述的方式,对妊娠合并重型肝炎救治的相关知识尽可能面面俱到,方便读者快速查阅。本书既有

基础知识,更有详细的临床实践经验,突出百家争鸣的特点,是一部目前较全面反映国内、外妊娠合并重型肝炎救治水平的大型参考书,特别适用于妇产科临床工作者阅读,也适合其他相关医务工作者参考。

由于妊娠合并重型肝炎救治涉及学科众多,编写者部分观点不同,更多的是目前我们认识水平的局限性,书中难免存在不足甚至是错误,恳请读者给予批评指正。我们希望借本书的出版发行,促进专家学者交流合作,推动有志人士进行科学研究并总结出更好更多的临床经验与研究成果,以提高妊娠合并重型肝炎的整体救治水平,降低我国孕产妇死亡率,为人类社会作出新的贡献。

本书在编写出版过程中,得到了许多友好人士和人民军医出版社的热情帮助,特此表示衷心感谢!

李小毛
2009年3月

目 录

Contents

第 1 章 妊娠合并重型肝炎的基础 / 1

- 第一节 肝的解剖 / 1
- 第二节 肝脏的生理功能 / 25
- 第三节 胆红素代谢与黄疸 / 30
- 第四节 生理性止血 / 34
- 第五节 重型肝炎概念的变迁 / 43
- 第六节 肝衰竭(重型肝炎) / 45
- 第七节 重型肝炎的免疫学发病机制 / 47
- 第八节 病毒性肝炎的临床分类 / 50
- 第九节 妊娠与病毒性肝炎的相互影响 / 54
- 第十节 妊娠期肝脏及肝功能的变化 / 62
- 第十一节 妊娠期血脂代谢和妊娠期特发性肝损害 / 62
- 第十二节 病毒性肝炎及妊娠相关肝脏疾病的病理变化 / 64

第 2 章 妊娠合并重型肝炎的临床表现与诊断 / 68

- 第一节 重型肝炎的临床表现与诊断 / 68
- 第二节 妊娠合并重型肝炎的诊断要点 / 77
- 第三节 妊娠合并重型肝炎的临床特点 / 78
- 第四节 妊娠合并重型肝炎的诊断与治疗 / 80
- 第五节 妊娠合并重型肝炎的监测 / 86
- 第六节 肝功能检查及其临床意义 / 89
- 第七节 重型肝炎的实验室检查及其临床意义 / 103
- 第八节 HBV 血清标志及 HBV DNA 检测的临床意义 / 109
- 第九节 妊娠期肝脏疾病的超声诊断 / 114
- 第十节 慢性乙型肝炎及相关病的 CT、MRI 诊断 / 117

第 3 章 妊娠合并重型肝炎的鉴别诊断 / 141

- 第一节 HELLP 综合征 / 141
- 第二节 妊娠合并重型肝炎与 HELLP 综合征的鉴别 / 144
- 第三节 妊娠期急性脂肪肝 / 148
- 第四节 妊娠期肝内胆汁淤积症 / 151
- 第五节 妊娠期肝内胆汁淤积症的研究进展 / 158
- 第六节 妊娠期肝内胆汁淤积症与病毒性肝炎的鉴别 / 175
- 第七节 妊娠期肝内胆汁淤积症的诊断与鉴别诊断 / 177
- 第八节 药物性肝病的特点及其与病毒性肝病的鉴别诊断 / 179
- 第九节 缺血性肝炎 / 183
- 第十节 自身免疫性肝炎 / 187
- 第十一节 妊娠剧吐与肝损害 / 190
- 第十二节 妊娠合并急性胆囊炎、胆囊结石 / 193

第 4 章 妊娠合并重型肝炎的治疗 / 196

- 第一节 妊娠合并重型肝炎治疗的现状及进展 / 196
- 第二节 妊娠合并重型肝炎产科处理中的几个问题 / 199
- 第三节 重型肝炎的治疗策略 / 203
- 第四节 重型肝炎治疗进展 / 211
- 第五节 重型肝炎的护肝治疗 / 232
- 第六节 重型肝炎的抗感染治疗 / 237
- 第七节 重型肝炎的免疫治疗 / 240
- 第八节 重型肝炎的抗内毒素治疗 / 246
- 第九节 人工肝支持系统治疗妊娠期肝衰竭的临床研究 / 260
- 第十节 干细胞移植及其在肝衰竭中应用的研究进展 / 262
- 第十一节 妊娠期重症肝病的输血 / 267
- 第十二节 晚期妊娠合并重型肝炎剖宫产术的麻醉管理 / 268
- 第十三节 妊娠合并重型肝炎治疗中子宫切除的利与弊 / 273
- 第十四节 肝移植的临床新进展 / 276
- 第十五节 妊娠期合并重型病毒性肝炎的中医诊治 / 278
- 第十六节 妊娠合并重型肝炎的营养问题 / 297
- 第十七节 妊娠合并重型肝炎孕妇的心理问题及处理 / 314
- 第十八节 妊娠合并重型肝炎的整体护理 / 316
- 第十九节 妊娠合并重型肝炎的护理 / 322
- 第二十节 晚期妊娠合并重型肝炎的术中护理 / 324
- 第二十一节 妊娠合并重型肝炎的伤口评估与处理 / 327

第 5 章 妊娠合并重型肝炎并发症的处理 / 334

- 第一节 肝性脑病的诊断与处理 / 334
- 第二节 妊娠合并重症肝炎中枢神经系统并发症的处理 / 338
- 第三节 肝肺综合征 / 342
- 第四节 急性肺损伤的诊断与处理 / 347
- 第五节 急性呼吸窘迫综合征 / 355
- 第六节 妊娠合并重型肝炎时的心脏变化及处理 / 364
- 第七节 肝肾综合征的诊断与处理 / 367
- 第八节 连续性肾脏替代治疗在肝肾综合征中的应用 / 371
- 第九节 胃肠功能衰竭的诊治 / 372
- 第十节 中毒性巨结肠 / 376
- 第十一节 产科多脏器功能障碍综合征中胃肠道功能障碍的防治 / 381
- 第十二节 妊娠合并重型肝炎的水电解质酸碱平衡 / 384
- 第十三节 妊娠合并重型肝炎低血糖的诊断与处理 / 403
- 第十四节 产后出血 / 406
- 第十五节 妊娠合并重型肝炎与晚期产后出血 / 412
- 第十六节 产科疾病所致弥散性血管内凝血 / 417
- 第十七节 产科 DIC 的诊断与治疗 / 420
- 第十八节 产科 DIC 术中术后的处理 / 428
- 第十九节 产科休克 / 430
- 第二十节 胎盘早期剥离 / 439
- 第二十一节 产褥感染 / 448
- 第二十二节 妊娠期高血压疾病 / 452
- 第二十三节 多器官功能障碍综合征 / 456
- 第二十四节 产科休克合并多脏器功能障碍综合征的诊断与处理 / 460

第 6 章 妊娠合并重型肝炎救治中的相关问题 / 463

- 第一节 妊娠合并肝脏疾病与孕产妇死亡 / 463
- 第二节 孕产妇死亡原因分析与对策 / 465
- 第三节 妊娠合并重型肝炎的转诊 / 470
- 第四节 妊娠合并重型肝炎预后的相关指标 / 474
- 第五节 中心静脉穿刺置管在妊娠合并重型肝炎产妇中的应用 / 477
- 第六节 经皮肝穿刺在妊娠合并重型肝炎的应用 / 481
- 第七节 呼吸机的使用与管理 / 484
- 第八节 血气分析 / 499
- 第九节 肝素在某些产科并发症中的应用 / 505
- 第十节 放射介入治疗在产后出血中的应用 / 509

- 第十一节 子宫切除术在产科危重症救治中的应用 / 513
- 第十二节 妇产科围术期抗生素的预防性应用 / 518
- 第十三节 循证医学在产科危重症救治中的应用 / 522
- 第十四节 妊娠期肝内胆汁淤积症胎儿猝死原因的研究 / 527
- 第十五节 胎儿窘迫的诊治 / 529
- 第十六节 新生儿窒息与复苏 / 537
- 第十七节 妊娠合并重型肝炎的早产儿管理 / 548

第 7 章 病毒性肝炎母婴传播的阻断与预防保健 / 555

- 第一节 HBV 母婴传播的阻断与免疫策略 / 555
- 第二节 乙型肝炎病毒母婴传播和免疫阻断研究现况 / 558
- 第三节 乙型肝炎病毒的垂直传播及阻断的研究进展 / 561
- 第四节 乙型肝炎病毒母婴传播的影响因素及预防措施 / 568
- 第五节 乙型肝炎免疫球蛋白在 HBV 母婴传播阻断中的作用 / 575
- 第六节 新生儿乙肝疫苗接种及注意事项 / 591
- 第七节 妊娠合并病毒性肝炎 / 593
- 第八节 妊娠合并病毒性肝炎的社区管理与产后访视 / 604
- 第九节 妊娠合并病毒性肝炎的防护 / 605
- 第十节 孕产期保健与妊娠合并肝炎 / 608

妊娠合并重型肝炎的基础

第一节 肝的解剖

肝是人体内最大的消化腺。肝产生的胆汁经胆管输入十二指肠,参与脂类物质的消化;肝有丰富的血窦,除肝动脉外,还有从胃、肠、胰、脾的静脉汇合而成的门静脉血输入血窦内;肝细胞既形成胆汁排入胆管,又合成多种蛋白质和脂类物质直接分泌入血;由胃肠吸收的物质除脂质外全部经门静脉输入肝内,在肝细胞内进行合成、分解、转化、储存。因此,肝是机体进行物质代谢的重要器官;肝内还有大量巨噬细胞,是清除从胃肠进入机体的微生物等有害物的重要屏障。

一、肝的形态、位置 and 结构

(一)肝的形态

肝略似楔形,右缘宽大而圆钝,左半部扁薄。肝有膈面和脏面及下、后、左、右 4 缘(图 1-1A、B、C)。

1. 膈面 膈面对向膈穹窿,其前上面有矢状位的镰状韧带附着线将肝分为左、右叶见图 1-1A。后面与上面以左、右冠状韧带前(上)层的附着线为界。左、右冠状韧带前、后层附着线之间形成一三角形的无腹膜包被区,称为裸区。裸区左部分处有一纵行的深沟,少数人可以是穿肝实质的管道,容纳下腔静脉上段,称腔静脉沟。腔静脉沟之左侧,是

由肝脏面延续而来的肝尾状叶。尾状叶之左侧是一深陷的裂隙,称静脉韧带裂,以此为与左叶为界,内容静脉导管(胎生时期)闭锁形成的静脉韧带(出生后)。

2. 脏面 对向左后下方见图 1-1B,与腹腔器官相邻。在右侧和前方以较锐的肝前缘与膈面分界。

肝脏面近中部有一不规则的“H”裂,其中部的横沟有肝固有动脉、门静脉、肝左管、肝右管、肝的神经丛与淋巴管等出入,其排列顺序是肝管在前,门静脉及其分支在后,肝固有动脉位于其中。脐静脉窝容纳肝圆韧带,后者是胎儿出生时的(左)脐静脉闭锁后形成的。肝门之直部常常部分或完全被肝实质的“桥”遮盖,而使肝左叶与右叶连接起来,做肝左外叶切除时须分开此桥,以分离左叶之血管。

肝脏面的“H”形沟把肝分为左叶、右叶、肝门前方之方叶和肝门后方之尾状叶。尾状叶前部右侧有一舌状的肝实质突起,称尾状突。

3. 肝的各缘 下缘亦称前缘,右端较圆钝,其左侧为肝圆韧带切迹,右侧为胆囊切迹,是胆囊窝之前下端。后缘右侧大部分圆隆,左侧部锐薄,恰在静脉韧带裂之左侧,有一凹陷,称食管压迹。肝的前、后缘在肝左叶之左端会合,该处肝实质消失而成一纤维结缔组织束,称肝纤维垂。左缘钝圆,因受脊柱前突致左、

右叶后缘移行成一凹窝。右缘为右叶的右下缘,钝圆,在腋中线处约平第 11 肋平面。

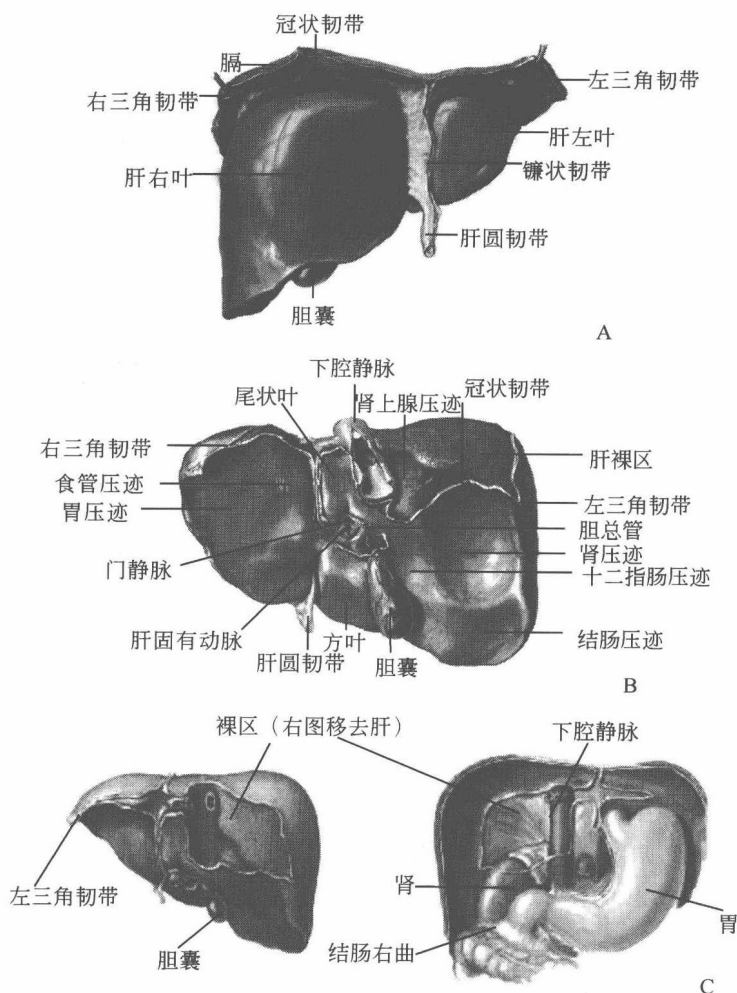


图 1-1 肝脏形态
A. 膈面观; B. 脏面观; C. 肝后上面观

(二)肝的位置、毗邻和体表投影

1. 肝的位置 肝大部位于右季肋区,小部分位于腹上区和左季肋区。肝的膈面最高点与膈穹窿最高点一致,而前下缘右侧一般与右肋弓一致。

2. 毗邻关系

(1)膈面的毗邻:肝右叶膈面之右面、前面一部分隔着膈与右肋膈隐窝及胸廓前、外侧壁相对;右叶上面隔着膈、右肋膈隐窝与右

肺底相对;肝右叶上面隔着膈的中心腱对向心包和心的膈面;肝右叶前面一部分和左叶前面的部分在胸骨下角处直接与腹上区腹前壁接触,左叶前面余部隔着膈与左肋膈窝前部及左肺下缘相对。

膈面的右叶后面裸区下腔静脉沟之右侧直接邻右肾上腺;在下腔静脉沟之左侧是尾状叶,它构成网膜囊上隐窝之前壁,尾状叶后面隔着网膜囊上隐窝后壁邻膈之右脚及经其前方上行之右膈下动脉,二者将尾状叶与腹