

中国医学科学院血液学研究所
儿童血液病中心主任 **竺晓凡** 教授 特别推荐



儿童血液病 护理问答

张慧敏 主编 竺晓凡 主审



天津科技翻译出版公司

中国医师协会儿科医师分会
儿科学专业委员会 血液学组 组织编写



儿童血液病 护理问答



中国医师协会儿科医师分会
儿科学专业委员会 血液学组 组织编写

中国医学科学院血液学研究所
儿童血液病中心主任 **竺晓凡** 教授 特别推荐

儿童血液病 护理问答

张慧敏 主编 竺晓凡 主审



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

儿童血液病护理问答 / 张慧敏主编. -- 天津: 天津科技翻译出版公司, 2010. 1

ISBN 978-7-5433-2547-0

I. ①儿… II. ①张: III. ①小儿疾病—护理—问答 IV. ①R473.72-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 195125 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 蔡 颢

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsstpc.com

印 刷: 天津市蓟县宏图印务有限公司

发 行: 全国新华书店

版本记录: 787×1092 16 开本 21.25 印张 390 千字

2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

定价: 22.00 元

(如发现印装问题, 可与出版社调换)

《儿童血液病护理问答》

编 委 会

主 编 张慧敏

副主编 马新娟 张志玲

审 校 竺晓凡

编写人员(按姓氏笔画为序)

马新娟 王 敏 刘青英 刘桂梅

孙雪瑾 陈毓雯 宋晓玲 李洪媛

苏 静 张志玲 张慧敏 张 玲

侯锦媛 逯秀玲 蒋 红 窦 云

潘玲玲

前 言

随着免疫学、细胞遗传学和分子生物学等领域的快速发展,儿童血液病的诊疗水平也在不断提高,越来越多的儿童血液病可以获得令人满意的治疗效果,比如儿童急性淋巴细胞白血病总体治愈率超过75%。这些成绩的取得除了医生不懈的努力外,也和周到细致的护理是分不开的。由于许多患儿家长对血液病知识缺乏,使血液病患儿在治疗及康复过程中并发感染、出血、意外伤害等事件屡有发生,不仅增加患儿痛苦,也严重威胁患儿生命,同时也给这些家庭带来沉重的精神打击和经济负担。

儿童血液病护理是兼顾儿科护理和血液病专科护理的特殊领域,它涵盖了儿童的生理心理特征和血液病的专科知识。鉴于在临床工作中遇到的诸多问题,笔者深感护理在血液病患儿治疗过程中的重要性,遂组织有丰富经验的护理人员,总结十几年来儿童血液病护理中的经验、教训,体会并借鉴国内外小儿血液病护理的最新动态编写了《儿童血液病护理问答》一书,以供广大患儿家长及从事小儿血液病护理的人员参阅,旨在提高小儿血液病护理水平、减少并发症的发生、保障患儿生命安全、减轻患儿家长的精神负担和经济负担。

本书的出版,得益于中国医学科学院血液病医院儿童血液病中心主任竺晓凡教授的悉心指导,其间还得到了我中心高年资医师及相关科室的大力协助,在此一并表示感谢。

由于时间仓促和编者水平有限,本书难免有疏漏之处,希望广大同仁、读者不吝赐教。

编 者

目 录

第一章 小儿血液病的基本知识

小儿造血系统的组成及特点有哪些?	1
不同年龄组小儿血液有形成分的正常值是怎样的?	2
小儿血液病的范围及特点是什么?	3
血液病是否都是不治之症?	4
小儿血液病常见症状及体征是什么?	5
小儿血液病常规化验及检查项目有哪些?	8
小儿血液病护理常规是什么?	9
血液病患儿的护理评估内容有哪些?	11

第二章 红细胞疾病护理

● 小儿贫血概述

小儿贫血的定义和分类有哪些?	13
小儿贫血的一般护理原则?	14

● 小儿缺铁性贫血的护理

什么叫铁缺乏和缺铁性贫血?	15
小儿缺铁性贫血的常见病因有哪些?	15
小儿缺铁性贫血的临床表现和治疗原则是什么?	16
缺铁性贫血患儿的护理评估内容有哪些?	17
缺铁性贫血患儿的病情观察和生活护理如何进行?	18
如何进行缺铁性贫血患儿的饮食护理及预防?	19
口服铁剂后缺铁性贫血患儿血红蛋白不升的原因有哪些?	19
缺铁性贫血患儿应用铁剂治疗时应注意什么?	20

● 小儿巨幼红细胞性贫血的护理

为什么不能随便给贫血患儿服用补血药及肌肉注射维生素 B_{12} ?	21
什么叫巨幼细胞贫血?	21
巨幼细胞贫血的临床表现及辅助检查有哪些?	22
巨幼细胞贫血的治疗方法有哪些?	23
巨幼细胞贫血的护理措施有哪些?	23

● 儿童再生障碍性贫血

什么叫再生障碍性贫血? 急、慢性再生障碍性贫血是怎样划分的?	25
儿童再生障碍性贫血的特点和病因有哪些?	25
急性再障和慢性再障的临床表现有哪些?	27
儿童再生障碍性贫血的实验室检查有哪些?	27
治疗小儿慢性再生障碍性贫血的措施有哪些?	29
治疗小儿严重型再生障碍性贫血的措施有哪些?	29
儿童再生障碍性贫血的护理措施有哪些?	31
儿童再生障碍性贫血的健康教育?	33
什么是纯红细胞再生障碍性贫血?	33
纯红细胞再生障碍性贫血的治疗措施有哪些?	34
儿童纯红细胞再生障碍性贫血的护理措施有哪些?	35
什么叫先天性再生障碍性贫血(范可尼贫血)?	36

● 儿童溶血性贫血的护理

什么叫溶血和溶血性贫血? 如何分类?	37
什么情况下会发生新生儿溶血病?	38
常见的先天性溶血性贫血有哪些?	39
什么叫葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症? 它有哪些临床类型?	39
葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症的临床表现有哪些?	40
葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症患儿的治疗措施有哪些?	41
葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症患儿的护理措施有哪些?	42
什么是遗传性球形红细胞增多症?	43
遗传性球形红细胞增多症患儿的临床表现及实验室检查有哪些? ...	44
遗传性球形红细胞增多症患儿的治疗措施有哪些?	45
遗传性球形红细胞增多症患儿的护理措施有哪些?	45
地中海贫血的定义和分型?	46
地中海贫血的临床表现及实验室检查有哪些?	47
地中海贫血的治疗措施有哪些?	48
地中海贫血的护理措施有哪些?	49
什么是自身免疫性溶血性贫血?	51
什么叫 Evans 综合征?	51
Evans 综合征如何护理?	52
儿童温抗体型自身免疫性溶血性贫血的病因有哪些?	53
儿童温抗体型自身免疫性溶血性贫血的临床表现及实验室检查有 些?	53

儿童温抗体型自身免疫性溶血性贫血的治疗措施有哪些？	54
儿童温抗体型自身免疫性溶血性贫血的护理措施有哪些？	55
什么是冷抗体型自身免疫性溶血性贫血？	56
冷抗体型自身免疫性溶血性贫血的治疗方法有哪些？	56
什么是冷凝集素病？它和阵发性寒冷性血红蛋白尿如何鉴别？	57
冷抗体型自身免疫性溶血性贫血的护理措施有哪些？	58
什么是阵发性睡眠性血红蛋白尿症？	59
阵发性睡眠性血红蛋白尿症的临床表现有哪些？	59
阵发性睡眠性血红蛋白尿症有哪些并发症？	60
阵发性睡眠性血红蛋白尿的治疗措施有哪些？	61
阵发性睡眠性血红蛋白尿症的护理措施有哪些？	62

第三章 白细胞疾病护理

● 儿童白血病护理

什么是白血病？常见的儿童白血病有哪些？	64
儿童白血病的病因有哪些？	64
白血病会遗传吗？我国儿童白血病的发病情况如何？	65
白血病的基本分型如何？什么叫 FAB 分型、MIC 分型和 MICM 分型？	65
儿童急性淋巴细胞白血病是如何划分危险组别的？	66
儿童急性白血病的临床表现以及常见并发症是什么？	67
白血病细胞浸润的症状和体征有哪些？	68
目前儿童急性白血病的治疗方法有哪些，疗效如何？	69
儿童急性淋巴细胞白血病的治疗周期是多长时间？NR、PR、CR、CCR 是什么意思？	70
急性白血病缓解后为什么还要化疗？如何坚持？	71
急性白血病患儿的复发后治疗效果怎样？	71
儿童急性髓系白血病有哪几种类型？	72
儿童急性髓系白血病如何治疗？	73
急性白血病患儿的护理问题及护理措施有哪些？	74
中枢神经系统白血病患儿的观察及护理方法？	78
什么是肿瘤溶解综合征？如何观察及护理？	79

● 儿童淋巴瘤的护理

什么叫霍奇金病和非霍奇金淋巴瘤？病因及流行病学因素是什么？	82
儿童霍奇金病的分型及临床分期是怎样的？	83

儿童霍奇金病的临床表现及治疗方法有哪些？	84
儿童非霍奇金淋巴瘤的分型及临床分期是怎样的？	85
儿童非霍奇金淋巴瘤的临床表现及治疗原则有哪些？	86
儿童霍奇金病和非霍奇金淋巴瘤的护理评估及护理措施有哪些？ ...	87
● 婴儿急性白血病的护理	
什么是婴儿急性白血病？	90
婴儿急性白血病的病因和临床表现如何？	91
婴儿急性白血病如何护理？	91
● 儿童骨髓增生异常综合征的护理	
什么叫骨髓增生异常综合征？其病因和分型有哪些？	93
骨髓增生异常综合征的治疗原则及辅助检查有哪些？	94
骨髓增生异常综合征的护理措施及健康教育有哪些？	95
● 传染性单核细胞增多症患儿的护理	
什么是传染性单核细胞增多症？其临床表现和治療措施有哪些？ ...	97
如何护理传染性单核细胞增多症的患儿？	98
● 中性粒细胞缺乏症患儿的护理	
什么是中性粒细胞缺乏症和中性粒细胞减少症？其病因如何？	99
中性粒细胞缺乏症和中性粒细胞减少症的临床表现和治療措施有哪些？	100
中性粒细胞缺乏症患儿的护理措施有哪些？	101

第四章 出血性疾病的护理

● 儿童特发性血小板减少性紫癜的护理

何为出血性疾病,出血性疾病的分类？	103
血小板减少与哪些因素有关？	103
儿童特发性血小板减少性紫癜的临床表现及治疗方法有哪些？	104
如何鉴别急性血小板减少性紫癜？	105
特发性血小板减少性紫癜的患儿为什么不常规输注血小板？	105
儿童特发性血小板减少性紫癜能自愈吗？	106
儿童特发性血小板减少性紫癜的护理措施有什么？	106
儿童特发性血小板减少性紫癜的健康教育有哪些内容？	108

● 过敏性紫癜患儿的护理

什么叫过敏性紫癜,哪些原因可引起过敏性紫癜？	108
过敏性紫癜患儿的临床表现及治疗方法有哪些？	108

过敏性紫癜患儿的护理措施及健康教育内容有哪些？	109
● 血友病患儿的护理	
什么叫血友病？血友病甲和乙的遗传方式如何？	110
血友病甲、乙凝血因子缺乏与出血程度的关系如何？	111
血友病甲的临床表现及实验室检查有什么？	111
如何应用Ⅷ因子治疗血友病甲患儿？	112
血友病患儿常见护理措施有哪些？	113
血友病患儿的健康教育内容？	114
● 弥散性血管内凝血的护理	
什么叫弥散性血管内凝血？发生的原因有哪些？	116
弥散性血管内凝血的分期、临床表现及治疗原则是什么？	116
弥散性血管内凝血的护理措施有哪些？	117

第五章 造血干细胞移植护理

● 造血干细胞移植概述	
什么叫造血干细胞移植？有哪些种类？	118
什么叫骨髓移植？有哪些特点？	118
什么叫外周血造血干细胞移植？有哪些特点？	119
什么叫脐带血移植？	120
脐带血移植的优缺点及前景有哪些？	120
异基因造血干细胞移植与自体造血干细胞移植有什么不同？	122
儿童造血干细胞移植的现状与前景如何？	122
什么样的患儿需要选择造血干细胞移植？	123
儿童异基因造血干细胞移植的供者来源与选择？	123
影响小儿造血干细胞移植疗效的因素有哪些？	125
● 儿童造血干细胞移植前的护理	
造血干细胞移植的时机与准备工作有哪些？	125
小儿自体外周血干细胞动员与采集前的护理？	126
小儿自体外周血干细胞采集过程中的护理？	127
小儿自体外周血干细胞采集后的护理？	127
● 造血干细胞移植病房的布局及环境要求	
造血干细胞移植病房的布局是怎样的？	127
造血干细胞移植病房环境要求有哪些？	128
进入空气层流洁净室前患儿需要做哪些准备？	129

患儿怎样进入层流洁净病房?	129
●造血干细胞移植患儿预处理的护理	
什么叫预处理? 有哪些常用方案?	130
输注环磷酰胺时的护理措施?	131
输注马法兰时的护理措施?	132
应用白消安时的护理措施?	132
儿童造血干细胞移植预处理阶段不良反应及护理有哪些?	133
儿童造血干细胞移植预处理阶段放射治疗不良反应的观察及护理? ...	135
●造血干细胞移植输注过程中患儿的注意事项	
自体外周血和骨髓干细胞移植输注过程中注意什么?	136
异基因外周血干细胞输注过程中注意什么?	137
异基因骨髓干细胞输注过程中注意什么?	138
脐带血干细胞输注过程注意什么?	138
●造血干细胞移植后骨髓抑制期患儿的护理	
造血干细胞移植患儿白细胞低下时的护理措施有什么?	139
骨髓抑制期黏膜炎的护理措施有哪些?	140
造血干细胞移植后感染患儿的护理对策有哪些?	141
造血干细胞移植患儿血红蛋白降低时的护理评估及护理措施有哪些?	142
患儿造血干细胞移植后输注血制品时注意什么?	142
造血干细胞移植患儿血小板降低时的护理评估及护理措施有哪些? ...	143
造血干细胞移植患儿的饮食要求是什么?	145
●造血干细胞移植患儿及家长的心理护理	
造血干细胞移植患儿的心理反应有哪些?	147
造血干细胞移植患儿的心理护理干预措施有哪些?	148
造血干细胞移植患儿家长可能有哪些心理应激? 应给予哪些心理指导?	149
●造血干细胞移植患儿移植后各种并发症的护理	
血液病患者行造血干细胞移植后主要的并发症有哪些?	151
什么叫移植物抗宿主病? 分几型?	151
急性移植物抗宿主病的危险因素有哪些?	151
急性移植物抗宿主病临床症状如何分级?	152
急性移植物抗宿主病的护理评估内容及护理措施有哪些?	153
慢性移植物抗宿主病的临床表现有哪些?	154
慢性移植物抗宿主病的护理评估内容及护理措施有哪些?	155

什么叫间质性肺炎？危险因素有哪些？	157
间质性肺炎的护理评估内容及护理措施有哪些？	157
什么叫出血性膀胱炎？危险因素有哪些？	158
出血性膀胱炎的护理评估内容及护理措施有哪些？	159
什么叫肝静脉闭塞病？危险因素有哪些？	161
肝静脉闭塞病的护理评估内容及护理措施有哪些？	161
如何对造血干细胞移植后血液病患儿进行健康教育？	162

第六章 血液病患儿及家长的心理护理

血液病患儿心理护理的重要性是什么？	164
住院血液病患儿心理特征？	164
住院婴儿如何进行心理护理？	165
幼儿血液病住院患儿如何进行心理护理？	166
学龄前血液病住院患儿如何进行心理护理？	166
学龄期血液病住院患儿如何进行心理护理？	167
青春期血液病住院患儿如何进行心理护理？	168
住院血液病患儿的家庭应对及情感支持？	170
住院初期如何对血液病患儿家长进行心理护理？	171
住院过程中如何给予血液病患儿家长心理护理？	173

第七章 小儿血液病常见并发症的观察及护理

血液病患儿容易并发的出血部位有哪些？	175
血液病患儿并发鼻出血时如何观察与护理？	175
血液病患儿并发口腔出血时如何观察与护理？	176
血液病患儿并发消化道出血时如何观察与护理？	176
血液病患儿并发颅内出血时如何观察与护理？	178
血液病患儿并发水、电解质紊乱时如何观察与护理？	179
白血病患者化疗后容易并发的感染部位有哪些？	180
血液病患儿并发肺感染时如何观察与护理？	181
血液病患儿并发口腔感染时如何观察与护理？	183
血液病患儿并发肛周感染的诱发因素及观察护理措施？	184
血液病患儿并发尿路感染时如何观察与护理？	186
血液病患儿并发高热惊厥时如何急救与护理？	187

血液病患者并发腹泻时如何观察与护理? 188

血液病患者并发急性肾衰竭时如何观察与护理? 190

血液病患者并发水痘时如何观察与护理? 191

白血病患者化疗期间并发药物性糖尿病应如何观察与护理? 193

血液病患者治疗期间并发急性胰腺炎时如何观察与护理? 195

第八章 小儿血液病常用药的药物作用及副反应观察

● 抗肿瘤药

抗肿瘤药分哪几类? 常用的抗肿瘤药物有哪些? 199

左旋门冬酰胺酶的药理作用及副作用有哪些? 200

应用左旋门冬酰胺酶前为什么要作皮试? 其结果如何判定? 202

应用左旋门冬酰胺酶时护士应如何观察及护理? 202

输注左旋门冬酰胺酶时患儿出现过敏反应如何急救及护理? 203

什么是脱敏疗法,脱敏注射左旋门冬酰胺酶时如何护理? 204

输注左旋门冬酰胺酶时为什么要给患儿控制饮食? 怎样做? 204

患儿应用左旋门冬酰胺酶时为什么要监测出凝血指标? 205

出凝血异常会有什么危险? 如何护理? 205

大剂量甲氨蝶呤在小儿急性淋巴细胞白血病治疗中的作用及副作用?
..... 206

监测甲氨蝶呤血药浓度的意义及方法? 206

大剂量甲氨蝶呤化疗后为什么要用四氢叶酸钙解救? 解救的时机及剂
量? 207

大剂量甲氨蝶呤化疗期间黏膜损害的观察及护理方法? 207

大剂量甲氨蝶呤化疗期间为何要碱化、水化尿液? 208

环磷酰胺主要的毒副作用有哪些? 209

应用大剂量环磷酰胺时为什么要给患儿多喝水? 209

异环磷酰胺和环磷酰胺有何不同,美司钠解救的时机? 209

长春新碱的副作用有哪些? 如何观察及护理? 210

替尼泊苷注射液的药理作用及副作用有哪些? 输注应注意什么? ... 210

输注替尼泊苷发生过敏反应有什么表现? 如何急救及护理? 211

足叶乙甙的副作用有什么? 212

足叶乙甙的配制要求及输注时的注意事项有哪些? 212

柔红霉素的主要副作用有哪些? 212

柔红霉素治疗时护理的注意事项有哪些?	213
去甲氧柔红霉素和柔红霉素有什么区别?	213
阿糖胞苷主要的作用及副作用有哪些?	214
何为中、大剂量阿糖胞苷治疗?	214
应用大剂量阿糖胞苷经常会出现什么副作用? 如何观察及护理? ...	215
高三尖杉酯碱的副作用有什么? 应用时注意事项有哪些?	217
砷剂和全反式维甲酸在治疗急性早幼粒细胞性白血病时的作用机制有 哪些?	218
什么是维甲酸综合征? 如何观察及护理?	218
6-巯基嘌呤为什么要在晚上睡前服用?	219
羟基脲的药理作用及副作用有什么? 用于诱导治疗时为什么要同时服用 别嘌呤醇和碳酸氢钠?	220
● 激素类药物	
强的松和地塞米松有什么区别?	220
应用糖皮质激素后出现向心性肥胖,停药后会恢复吗?	221
药物性血糖升高也需要控制饮食吗?	221
应用糖皮质激素类药物时患儿出现骨痛,如何护理?	222
应用大剂量甲基强的松龙治疗时的不良反应及护理?	222
● 抗微生物药	
应用大环内酯类抗生素时应注意什么?	224
为什么白血病患儿童容易并发真菌感染,如何预防?	225
两性霉素 B 的主要毒副作用是什么? 输注时应注意哪些问题?	226
静脉输注抗真菌药物斯皮仁诺时的注意事项有什么?	227
● 免疫抑制剂	
治疗小儿再生障碍性贫血的药物都有哪些?	228
抗胸腺球蛋白(ATG)的药理作用及副作用有哪些?	229
用 ATG 治疗前应做哪些准备工作? 输注过程中如何观察及护理患儿?	230
什么叫血清病反应? 有哪些表现?	232
环孢菌素 A 有哪些毒副作用? 如何观察及护理?	232
应用环孢菌素 A 出现的牙龈增生如何护理?	233
为什么要进行环孢菌素 A 的浓度监测? 监测血药浓度时有哪些注意事 项?	233
重组人粒细胞集落刺激因子的作用及副作用有哪些? 如何观察及护 理?	234

第九章 小儿血液病常用诊疗操作的护理

● 小儿骨髓穿刺术及护理

什么是骨髓穿刺术?	235
骨髓穿刺的部位和方法有哪些?	235
血液病患儿行骨髓穿刺检查前应做哪些准备? 穿刺中和穿刺后如何护理?	236
骨髓活检和骨髓穿刺有什么不同?	237

● 小儿腰椎穿刺鞘内注射及护理

小儿腰穿的目的、操作方法及注意事项?	237
腰穿的常规护理措施有哪些?	239
什么是鞘内注射? 哪些患儿需要做鞘内注射?	240
鞘内注射常见的不良反应有哪些? 如何护理?	241

● 小儿静脉化疗技术及护理

什么是化疗? 化疗常见的毒副作用及护理措施有哪些?	242
静脉化疗的准备及要求有哪些?	245
化疗前患儿及家长的健康教育内容有哪些?	246
化疗药配置的注意事项?	246
化疗给药静脉选择原则?	247
化疗药物渗漏的原因及处理方法有哪些?	247

● 保护性隔离技术

什么是保护性隔离? 哪些患儿需要进行保护性隔离?	249
入住隔离室前对患儿及家长的健康教育?	249

● 小儿静脉输血技术及护理

血细胞的抗原有哪些? 它们的意义何在?	250
血液病患儿输血的适应证有哪些?	252
血液病患儿输血量与输血速度?	253
什么是成分输血? 成分输血的意义何在?	254
输血用红细胞有哪些类型? 其保存条件及适应证如何?	254
血小板悬液的保存条件、适应证及输注时的注意事项有哪些?	256
白蛋白有哪些生理功能? 输注时的注意事项有哪些?	258
静脉注射用免疫球蛋白有什么适应证? 输注时应如何观察及护理? ...	259
什么是新鲜冰冻血浆? 用于哪些疾病? 其融化及保存条件?	261
什么情况需给患儿补充纤维蛋白原? 输注时的注意事项有哪些?	262
什么叫凝血酶原复合物? 它用于哪些患儿? 输注时如何护理?	263

冻干人凝血因子Ⅷ使用时应注意什么?	264
输血不良反应的分类有哪些?	264
儿科常见的输血不良反应的观察及护理措施有哪些?	265
合并有肺炎或心功能不全的患儿输血时应注意什么?	270
什么是血小板输注无效? 它存在哪些危险?	271
● 血浆置换技术及护理	
什么是血浆置换术? 哪些患儿需要行血浆置换术?	272
血浆置换的不良反应及护理措施有什么?	273
● 血液病患儿行脾切除术的护理	
哪些血液病患儿需要行脾切除术?	275
脾切除术术前及术后护理措施有哪些?	276
● 血液病患儿静脉通道的护理	
血液病患儿静脉通道的选择,其优缺点比较有何不同?	278
小儿 PICC 的换药频率及换药时的注意事项有哪些?	280
小儿 PICC 的术后观察及日常维护要点有什么?	281
PICC 导管的院外维护?	281
小儿 PICC 的常见并发症有哪些? 如何观察及护理?	282
PICC 导管脱出应如何紧急处理?	283
PICC 导管断裂应如何紧急处理及预防?	284
PICC 导管发生堵塞的常见原因、处理措施及预防?	285
小儿输液港的日常维护及观察内容有哪些?	286
小儿输液港常见的并发症有哪些? 如何处理?	286
怎样做好输液港的院外维护?	287
● 血液病儿童标本采集及各种治疗仪的治疗作用	
口腔紫外线照射的目的、方法及注意事项有哪些?	287
超声雾化吸入的原理、目的及方法有哪些?	288
微波治疗仪的使用原理及方法?	290
如何正确采集出凝血标本?	290
抽取血培养的目的及注意事项有哪些?	291
小儿生命体征的正常值是多少? 如何准确测量?	292
如何才能做到准确记录出入量?	295

第十章 血液病患儿的康复护理及其他

血液病患儿的院外居住环境要求有哪些?	297
--------------------------	-----