

儿童医学小百科

# 认识小儿 血液肿瘤疾病

梁德城 陈淑惠 刘希哲 著



血库提供的血液安全吗？  
怎样克服化疗的副作用？  
止痛药会不会成瘾？  
心疼受苦的孩子，  
本书告诉您，  
怎样照顾他，  
才是爱他的最好方式。

资深儿科专家  
强力推荐

天津科技翻译出版公司

儿童医学小百科

# 认识小儿 血液肿瘤疾病

梁德城 陈淑惠 刘希哲 著



天津科技翻译出版公司

著作权合同登记号:图字:02-2002-154

图书在版编目 (CIP) 数据

儿童医学小百科:认识小儿血液肿瘤疾病/梁德成等著.——天津:  
天津科技翻译出版公司,2003.5

ISBN 7-5433-1632-3

I. 儿… II. 梁… III. 小儿疾病:白血病—问答 IV. R72-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 020009 号

授权单位:华成图书出版股份有限公司

出 版:天津科技翻译出版公司

地 址:天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码:300192

电 话:022-24314802

传 真:022-24310345

E - mail: tsbhe@public.tpt.tj.cn

印 刷:河北新华印刷厂

发 行:全国新华书店

版本记录:850×1168 32 开本 8.125 印张 149 千字

2003 年 5 月第 1 次 2003 年 5 月第 1 次印刷

印数:1-3000 册

定价:12.00 元

(如发现印装问题,可与出版社调换)



# 作者序



生长发育中的儿童,他们的各种血细胞正常值和成人的相当不同。所发生的血液疾病,也和成人的不太一样。儿童的血液疾病,不少是先天的(生下来就有的)、遗传的,在儿童期多会发病。儿童的癌症,和成人的也大不相同。它的整体治愈率,比成人的高出很多。其实,儿童癌症很少见。本书不但对各种儿童血液疾病和癌症提供最先进的知识,并加上作者心得。

环境的改善、公共卫生的普及和医疗科技的突破,都影响到儿童血液疾病和癌症的流行病学面貌。例如:杀虫剂、乙型肝炎、氯霉素、苯类溶剂等,都是引起再生障碍性贫血的原因,但社会在进步中,近10年来再生障碍性贫血已大为减少。儿童肝癌,也是一个典型例子。过去,胎儿自母亲传染到乙型肝炎的机会不少,其中有一小部分,不幸在儿童时期发生肝癌,无法治愈。自从20世纪80年代实

施乙型肝炎疫苗接种计划以来,近几年来儿童肝病的发生变得极少。再如“孕妇地中海贫血筛检计划”也很成功,原本每年发生几十例的严重型乙型地中海贫血,在最近一年来几乎绝迹了。这些进步,真令人欣慰。另外,全民保健的实施,尤其对重大血液疾病、癌症的儿童和家庭帮助不小。在医疗科技方面,目前也大有进步。儿童癌症研究者联合儿童病症专科医师,10多年来,努力对多种儿童癌症进行研究和治疗,都有进步。

本院小儿血液肿瘤科,秉承尽力服务病童的理念,勤于学习医疗新知,并和国际权威医院长年合作,治疗成绩相当先进,举例如下:对极难治愈的1岁以上的第四期神经母细胞瘤,治愈率高达40%。10年前,对急性骨髓性白血病,治愈率已达43%,现在则更高达60%。8年前,急性淋巴性白血病治愈率已达70%,近来则更高。这些,绝不逊于欧美最有名的医学中心。

儿童万一不幸罹患重大血液疾病或癌症,家长应尽早克服慌乱,不要陷入病急乱投医的陷阱,而应与专科医师讨论,了解病情,和医护人员共同努力,来尽力救治儿童。

作者殷切期望本书成为好父母的好参考书。

梁德城、陈淑惠、刘希哲 谨志

2001年12月



## 小儿常见血液疾病

|                   |   |
|-------------------|---|
| 第1章 血液系统的简介 ..... | 3 |
| 血液的成分 .....       | 4 |
| 血液的制造 .....       | 4 |
| 细胞的功用 .....       | 5 |

|               |   |
|---------------|---|
| 血液检查的项目 ..... | 6 |
|---------------|---|

## 第2章 再生障碍性贫血.....11

|         |    |
|---------|----|
| 简介..... | 13 |
|---------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 病因..... | 13 |
|---------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| 只有儿童会发生再生障碍性贫血吗? ..... | 14 |
|------------------------|----|

|           |    |
|-----------|----|
| 临床表征..... | 14 |
|-----------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 诊断..... | 15 |
|---------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 治疗..... | 17 |
|---------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| 再生障碍性贫血需要做骨髓移植吗? ..... | 17 |
|------------------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 再生障碍性贫血的儿童是不是常常要输血? ..... | 18 |
|---------------------------|----|

|           |    |
|-----------|----|
| 护理方式..... | 18 |
|-----------|----|

## 第3章 缺铁性贫血.....21

|         |    |
|---------|----|
| 简介..... | 23 |
|---------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| 影响铁质吸收的因素有哪些? ..... | 24 |
|---------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| 每天要补充多少铁质才足够? ..... | 24 |
|---------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| 哪些食物的铁质含量比较高? ..... | 25 |
|---------------------|----|

|                |    |
|----------------|----|
| 缺铁性贫血的原因 ..... | 25 |
|----------------|----|

|           |    |
|-----------|----|
| 临床表征..... | 27 |
|-----------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 诊断..... | 28 |
|---------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 治疗..... | 28 |
|---------|----|

## 第4章 地中海贫血.....33

|         |    |
|---------|----|
| 简介..... | 35 |
|---------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 分类..... | 35 |
|---------|----|

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 诊断.....                     | 36        |
| 临床表征.....                   | 36        |
| 重型地中海贫血 .....               | 36        |
| 重型地中海贫血会出现哪些并发症? .....      | 39        |
| 血红蛋白 H 病 .....              | 39        |
| 轻型地中海贫血 .....               | 40        |
| 治疗.....                     | 40        |
| 重型乙型地中海贫血的治疗 .....          | 40        |
| 长期输血对身体有什么影响? .....         | 41        |
| 切除脾脏对身体功能会不会有影响? .....      | 41        |
| 血红蛋白 H 病的治疗 .....           | 42        |
| 轻型地中海贫血的治疗 .....            | 42        |
| 婚检及产前诊断 .....               | 42        |
| <b>第 5 章 溶血性贫血.....</b>     | <b>45</b> |
| 简介.....                     | 47        |
| 发生原因.....                   | 48        |
| 红细胞的代谢缺陷 .....              | 48        |
| 为什么吃蚕豆会造成溶血性贫血? .....       | 48        |
| 只有儿童会出现“蚕豆症”? .....         | 50        |
| 我的小孩没有吃蚕豆,为什么还是发生蚕豆症? ..... | 50        |
| 红细胞细胞膜缺陷 .....              | 51        |
| 我的小孩明明是贫血,医生为什么说切除他的脾脏? ... | 52        |
| 血红蛋白的缺陷 .....               | 53        |
| 免疫溶血性贫血 .....               | 53        |
| 妈妈和胎儿的血型不同时,是不是就一定造成新生儿     |           |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 溶血? .....                     | 54 |
| <b>第 6 章 白细胞异常</b> .....      | 57 |
| 简介.....                       | 59 |
| 白细胞的数目应该有多少才算正常? .....        | 59 |
| 白细胞数目大量增加,是不是代表得了血癌? .....    | 60 |
| 中性白细胞减少症 .....                | 60 |
| 免疫性中性白细胞减少症 .....             | 61 |
| Kostmann's 综合征 .....          | 62 |
| 周期性中性白细胞减少症 .....             | 62 |
| 中性白细胞减少症的评估及处置 .....          | 63 |
| 中性白细胞减少症的预后 .....             | 64 |
| <b>第 7 章 组织细胞增多症</b> .....    | 67 |
| 简介.....                       | 69 |
| 分类.....                       | 69 |
| 郎格汉细胞组织细胞增多症 .....            | 70 |
| 感染相关的血细胞吞噬综合征 .....           | 74 |
| 什么叫支持疗法? .....                | 75 |
| <b>第 8 章 新生儿期血小板缺乏症</b> ..... | 77 |
| 简介.....                       | 80 |
| 原因.....                       | 80 |
| 免疫性血小板缺乏 .....                | 83 |
| 临床症状.....                     | 83 |
| 病因及分类 .....                   | 83 |

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| 生产前的治疗 .....                            | 84         |
| 产后处理.....                               | 85         |
| 全身性血管内凝血症 .....                         | 85         |
| Kasabach-Merritt 综合征 .....              | 85         |
| Wiskott-Aldrich 综合征.....                | 87         |
| 先天性病毒感染 .....                           | 89         |
| <b>第 9 章 特发性血小板缺乏性紫癜症.....</b>          | <b>91</b>  |
| 简介.....                                 | 93         |
| 致病机制.....                               | 93         |
| 临床表征.....                               | 93         |
| 诊断.....                                 | 94         |
| 治疗.....                                 | 96         |
| 急性 ITP 的治疗方式 .....                      | 96         |
| 慢性 ITP 的治疗方式 .....                      | 98         |
| <b>第 10 章 出血不止的血友病.....</b>             | <b>101</b> |
| 简介 .....                                | 103        |
| 研究历史 .....                              | 103        |
| 为什么罹患血友病的多半是男性? .....                   | 105        |
| 诊断及临床表征 .....                           | 105        |
| 血友病患者是不是应该尽量不要运动,以减少受伤出血<br>的机会呢? ..... | 107        |
| 照顾血友病患者要特别留意哪些事项? .....                 | 108        |
| 治疗及保健 .....                             | 109        |
| 一般护理常识 .....                            | 111        |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 血友病患者必须开刀时,该怎么办? ..... | 112 |
|------------------------|-----|

## 小儿常见癌症

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 第 11 章 儿童常见癌症 ..... | 117 |
|---------------------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| 简介 ..... | 118 |
|----------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| 儿童癌症的诊断与治疗 ..... | 118 |
|------------------|-----|

|               |     |
|---------------|-----|
| 儿童癌症的征兆 ..... | 120 |
|---------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第 12 章 白血病 ..... | 123 |
|------------------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| 简介 ..... | 125 |
|----------|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| 形态分类 ..... | 125 |
|------------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| 发病率 ..... | 128 |
|-----------|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| 临床症状 ..... | 131 |
|------------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| 治疗 ..... | 132 |
|----------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| 急性淋巴性白血病 ..... | 132 |
|----------------|-----|

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 哪些机构提供骨髓配对的服务? ..... | 133 |
|----------------------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| 急性骨髓性白血病 ..... | 134 |
|----------------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| 慢性骨髓性白血病 ..... | 134 |
|----------------|-----|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 第 13 章 脑瘤 ..... | 137 |
|-----------------|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| 脑的构造 ..... | 139 |
|------------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| 简介 ..... | 139 |
|----------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| 发生率 ..... | 139 |
|-----------|-----|

|          |     |
|----------|-----|
| 分类 ..... | 141 |
|----------|-----|

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 发生部位 .....                                    | 141 |
| 常见种类 .....                                    | 141 |
| 临床症状 .....                                    | 143 |
| 检查方式 .....                                    | 144 |
| 治疗及预后 .....                                   | 147 |
| 脑瘤是不是比其他肿瘤更难医治? .....                         | 147 |
| 脑瘤开刀是不是要把头切开来?这样不是很危险吗? .....                 | 149 |
| 脑部开刀以后会不会有后遗症? .....                          | 149 |
| 照 MRI 或做放射线治疗时,眼睛要张开还是闭着?开完刀<br>多久才能洗头? ..... | 150 |
| <b>第 14 章 淋巴瘤</b> .....                       | 151 |
| 简介 .....                                      | 153 |
| 分类 .....                                      | 153 |
| 临床症状 .....                                    | 153 |
| 发生率 .....                                     | 158 |
| 分期、治疗与预后 .....                                | 159 |
| 何杰金病 .....                                    | 159 |
| 非何杰金淋巴瘤 .....                                 | 160 |
| <b>第 15 章 神经母细胞瘤</b> .....                    | 163 |
| 简介 .....                                      | 165 |
| 小美才 2 岁,怎么就得了癌症?是不是父母遗传给她的? .....             | 167 |
| 分类 .....                                      | 167 |
| 分期 .....                                      | 167 |
| 临床症状 .....                                    | 168 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| 发生率 .....                    | 168        |
| 诊断 .....                     | 168        |
| 治疗与预后 .....                  | 170        |
| <b>第 16 章 维尔姆斯瘤 .....</b>    | <b>173</b> |
| 简介 .....                     | 175        |
| 病因 .....                     | 175        |
| 发生率 .....                    | 176        |
| 临床症状 .....                   | 176        |
| 诊断 .....                     | 177        |
| 分类与分期 .....                  | 177        |
| 治疗与预后 .....                  | 178        |
| 切了一个肾脏,肾功能会不会有问题? .....      | 179        |
| <b>第 17 章 横纹肌肉瘤 .....</b>    | <b>181</b> |
| 简介 .....                     | 183        |
| 什么是横纹肌? .....                | 183        |
| 我的小孩也有血尿的现象,是不是也得了横纹肌肉瘤? ... | 183        |
| 临床症状 .....                   | 184        |
| 诊断方式 .....                   | 184        |
| 分期 .....                     | 184        |
| 发生率 .....                    | 184        |
| 治疗与预后 .....                  | 185        |
| <b>第 18 章 恶性骨瘤 .....</b>     | <b>189</b> |
| 骨肉瘤 .....                    | 191        |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 病因 .....             | 191 |
| 发生率 .....            | 192 |
| 临床症状 .....           | 192 |
| 诊断与评估 .....          | 192 |
| 治疗与预后 .....          | 195 |
| 得了骨肉瘤就一定要截肢吗? .....  | 196 |
| 如果不得不截肢,应如何适应? ..... | 196 |
| 尤因瘤 .....            | 198 |
| 简介 .....             | 198 |
| 发生率 .....            | 198 |
| 临床症状 .....           | 198 |
| 诊断与分期 .....          | 198 |
| 治疗与预后 .....          | 200 |

## 第 19 章 视网膜母细胞瘤 .....

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 简介 .....                             | 204 |
| 临床症状 .....                           | 205 |
| 发生率 .....                            | 207 |
| 分期 .....                             | 208 |
| 治疗 .....                             | 208 |
| 预后 .....                             | 209 |
| 患者能保存眼球的概率有多少? .....                 | 209 |
| 患者摘除眼球后,要如何保持美观及脸部骨骼的正常<br>发展? ..... | 210 |
| 双眼均患此症且都必须摘除的患者,将来要如何教育<br>培养? ..... | 210 |

## 第 20 章 恶性肝肿瘤.....211

|                |     |
|----------------|-----|
| 简介 .....       | 214 |
| 发生率 .....      | 215 |
| 临床症状 .....     | 215 |
| 诊断方式 .....     | 215 |
| 形态分类 .....     | 215 |
| 首次手术后的分期 ..... | 216 |
| 治疗 .....       | 216 |
| 预后 .....       | 216 |

切除肝脏肿瘤的危险性大不大?术后要注意什么? ..... 217

## 第 21 章 生殖细胞瘤.....221

|              |     |
|--------------|-----|
| 简介 .....     | 224 |
| 发生率 .....    | 224 |
| 临床表征 .....   | 224 |
| 诊断 .....     | 224 |
| 病理分类 .....   | 225 |
| 分期 .....     | 226 |
| 睾丸肿瘤分期 ..... | 226 |
| 卵巢肿瘤分期 ..... | 227 |
| 治疗与预后 .....  | 227 |
| 治疗 .....     | 227 |
| 预后 .....     | 227 |

这么小的孩子,根本还没有发育,怎么会得这种肿瘤?

要不要开刀?会不会影响生育能力? ..... 228

## 第 22 章 儿癌病童的居家照顾及常见问题 ..... 229

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| 居家照顾 .....                                              | 230 |
| 预防感染 .....                                              | 230 |
| 个人卫生 .....                                              | 231 |
| 出血 .....                                                | 231 |
| 饮食 .....                                                | 232 |
| 预防注射 .....                                              | 233 |
| 其他 .....                                                | 233 |
| 常见问题 .....                                              | 234 |
| 学龄儿童治疗期间能不能去上学? .....                                   | 234 |
| 化疗的副作用为何,要如何克服? .....                                   | 234 |
| 治疗中常需抽血、打针,有什么方法可以减少打针的<br>痛苦? .....                    | 236 |
| 止痛药有哪些种类?常吃止痛药会不会成瘾? .....                              | 240 |
| 儿癌患者需追踪多久,才能放下心中石头,不必担心<br>复发? .....                    | 242 |
| 患儿腹泻时要如何准备食物?如何照顾肛门? .....                              | 243 |
| 患儿治疗中常会抽血验细胞、输红细胞及血小板的原<br>则为何? .....                   | 243 |
| 血库里的血液做了哪些传染病筛检,因输血罹患丙肝、<br>艾滋病、乙肝的概率如何?用父母或亲人的血好吗? ... | 244 |



# 小儿常见 血液疾病