

天使加油站 · 专科护士必备丛书

移植

■ 护理必备

主编 王颖 颜霞



北京大学医学出版社

天使加油站 · 专科护士必备丛书

移植护理必备

主 编：王 颖 颜 霞

副主编：赵 文 李雪梅 钱慧军 米彦军

编 者：（以姓氏笔画排序）

王 颖 武警总医院器官移植研究所

王乐天 武警总医院器官移植研究所

毛 莎 武警总医院器官移植研究所

刘卫红 武警总医院妇产科

米彦军 武警北京总队第二医院

李雪梅 首都医科大学附属北京安贞医院

赵 文 天津市第一中心医院天津市器官移植重点实验室

胡 伟 北京大学人民医院

钱慧军 北京大学人民医院

徐晓东 北京大学人民医院

颜 霞 北京大学人民医院

北京大学医学出版社

YIZHI HULI BIBEI

图书在版编目 (CIP) 数据

移植护理必备/王颖, 颜霞主编. —北京:
北京大学医学出版社, 2013. 7

(天使加油站·专科护士必备丛书)

ISBN 978-7-5659-0556-8

I. ①移… II. ①王…②颜… III. ①器官移植—护理
IV. ①R473. 6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 058819 号

移植护理必备

主 编: 王 颖 颜 霞

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京瑞达方舟印务有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 董采萱 责任校对: 金彤文 责任印制: 苗 旺

开 本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 7.5 字数: 209 千字

版 次: 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-0556-8

定 价: 28.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

器官移植作为一种有效的治疗手段已被广泛应用，移植护理作为不可或缺的部分直接关系到患者的生存质量和生存率。许多国家制定了移植专业护士资格认证标准及考核规范。在我国，随着临床移植事业的迅速发展，迫切需要既有专业知识、专科技能又有丰富临床经验的专业护理人员。

《移植护理必备》一书为移植护理专科必备用书，由从事移植工作的护理专业人员编撰而成。全书内容涵盖了肝移植、儿童肝移植、肾移植、儿童肾移植、胰肾移植、心脏移植、造血干细胞移植等各类移植的相关内容。

编撰中结合各专科临床特点，将内容设为基础问答、操作规程、实战案例、临床速查四大部分，详细介绍了移植护理的基础理论与实践技能，更侧重临床护理观察与分析处理，特点是以经典的问答形式表述复杂的护理问题，把智慧之精华奉献给读者。本书对移植护理工作具有指导作用，可促进护理质量的提高，确保患者获得科学的护理。我们坚信本书将有助于提高移植护理的水平。

感谢作者们的无私奉献，他们将自己的专科知识和临床经验与大家分享。还要感谢一丝不苟的书稿审阅者，对所有的编者和审阅者付出的辛苦表示真诚的感谢。

主编 王颖
2013年6月

目 录

第一站 基础问答

一、肝移植部分	(1)
1. 什么是肝移植？肝移植可分几类？	(1)
2. 什么是原位肝移植术？	(1)
3. 什么是辅助性肝移植术？	(1)
4. 什么是活体部分肝移植？	(1)
5. 亲体肝移植有哪些优点？	(2)
6. 亲体肝移植供体的要求有哪些？	(2)
7. 供肝后肝还能再生吗？	(2)
8. 亲体肝移植术后受体可能出现的并发症有哪些？	(2)
9. 肝移植适应证有哪些？	(2)
10. 肝移植的相对禁忌证有哪些？	(3)
11. 肝移植的绝对禁忌证有哪些？	(3)
12. 在什么情况下肝肿瘤患者可以进行肝移植？	(3)
13. 肝的生理功能包括哪些？	(4)
14. 终末期肝疾病常见并发症有哪些？	(4)
15. 上消化道出血的护理措施有哪些？	(4)
16. 应严密观察的病情包括哪些内容？	(4)
17. 三腔两囊管护理注意事项包括哪些内容？	(5)
18. 腹水是如何形成的？	(5)
19. 肝性脑病分哪几期及各期特征是什么？	(5)
20. 什么是供肝保存性损伤？	(6)
21. 什么是肝的热缺血及热缺血时间？	(6)
22. 什么是肝的冷缺血及冷缺血时间？	(6)
23. 什么是肝的温缺血及温缺血时间？	(6)

24. 肝移植患者的术前准备包括哪些内容? (7)
25. 肝移植术前进行的自理能力训练包括哪些内容? (7)
26. 肝移植排异反应类型有哪些? (7)
27. 急性排异反应最具体征性的组织学改变是什么? (7)
28. 急性排异反应的高发期是何时? (7)
29. 诊断急性排异反应的金标准是什么? (7)
30. 慢性排异反应的发生时间是何时? (7)
31. 如何发现排异反应? (8)
32. 肝移植术后最常见的病毒感染是什么? (8)
33. 肝移植术后早期有哪些比较严重的并发症? (8)
34. 肝移植手术放置T管的目的是什么? (8)
35. 肝移植术后的主要胆道系统并发症是什么? (8)
36. 移植肝功能不全的主要临床表现是什么? (8)
37. 肝移植术后早期出现黄疸的原因是什么? (8)
38. 为什么肝移植术后血糖升高? (8)
39. 为什么移植术后的大部分患者需要注射胰岛素? (9)
40. 高血糖的危害有哪些? (9)
41. 低血糖的危害有哪些? (9)
42. 肝移植术后患者为什么有时会出现少尿? (9)
43. 肝移植术后早期患者应保持何种体位? (10)
44. 肝移植术后监测包括哪几方面内容? (10)
45. 肝移植术后腹部引流管的护理包括哪些内容? (11)
46. 肝移植术后常用的免疫抑制剂有哪些? (11)
47. 什么叫“全血药物谷浓度”? 有什么用途? (12)
48. 肝移植术后患者如何正确服用他克莫司 (FK506)? (12)
49. 服用他克莫司 (FK506) 的副作用有哪些? (12)
50. 环孢素导致的不良反应有哪些? (12)
51. 长期大剂量应用激素引起的主要不良反应有哪些? ... (13)
52. 肝移植术后肝功能多长时间恢复? (13)
53. 肝移植术后的饮食原则有哪些? (13)
54. 肝移植术后如何预防感染? (13)

55. 肝移植患者出院前健康宣教包括哪些内容?	(14)
二、儿童肝移植部分	(15)
1. 儿童肝移植有哪些特殊的适应证?	(15)
2. 儿童终末期肝病肝移植的最佳时期是何时?	(15)
3. 儿童肝移植的禁忌证有哪些?	(15)
4. 儿童肝移植领域所取得的用于扩大供体范围、减少 等待肝移植人数的外科技术改进有哪些?	(15)
5. 儿童肝移植后导致死亡和发病的最常见病因是什么?	(16)
6. 儿童肝移植后急性排斥反应的临床表现有哪些?	(16)
三、肾移植部分	(17)
1. 肾移植接受者应具备哪些条件?	(17)
2. 活体亲属供肾的优点有哪些?	(17)
3. 活体供肾的禁忌证有哪些?	(17)
4. 肾移植的禁忌证有哪些?	(17)
5. 什么是淋巴毒交叉试验?	(17)
6. 移植肾放在受者的什么位置?	(18)
7. 肾移植术后感染的症状和体征有哪些?	(18)
8. 肾的生理功能有哪些?	(18)
9. 肾移植排斥反应的类型有哪些?	(18)
10. 超急性排斥反应的发生时间是何时, 以及临床表现 有哪些?	(18)
11. 加速性排斥反应的发生时间是何时, 以及临床表现有 哪些?	(18)
12. 急性排斥反应的发生时间是何时, 以及临床表现有 哪些?	(19)
13. 慢性排斥反应的发生时间是何时, 以及临床表现有 哪些?	(19)
14. 排斥反应的护理包括哪些内容?	(19)
15. 肾移植术后多尿期的护理包括哪些内容?	(20)
16. 肾移植术后常见外科并发症有哪些?	(20)
17. 移植肾破裂的原因及临床表现有哪些?	(20)

18. 移植肾破裂的预防及护理要点有哪些?	(21)
19. 肾移植术后泌尿系统常见并发症有哪些?	(21)
20. 尿瘘的护理要点有哪些?	(21)
21. 应用环孢素时应注意哪些事项?	(21)
22. 移植肾活检术后护理应该注意什么?	(22)
23. 如何预防肾移植术后肿瘤的发生?	(22)
24. 肾移植术后哪些药物应尽量避免使用? 哪些药物需要 在医生指导下使用?	(23)
25. 肾移植术后如何才能减少感染的发生?	(23)
26. 肾移植术后患者有何禁忌?	(23)
27. 肾移植术后患者应注意哪些问题?	(24)
四、儿童肾移植部分	(24)
1. 什么是儿童肾移植?	(24)
2. 儿童尿毒症的病因有哪些及构成比如何?	(24)
3. 对儿童尿毒症患者是否可以行肾移植?	(25)
4. 儿童终末期肾病(儿童尿毒症)患者与成人尿毒症 患者相比在生理上存在哪些特殊性?	(25)
5. 儿童肾移植与成人肾移植相比在解剖上有哪些特 殊性?	(25)
6. 儿童肾移植手术的适应证与禁忌证分别有 哪些?	(25)
7. 儿童尿毒症患者合并有恶性肿瘤时是否能行肾移植?	(26)
8. 儿童肾移植受者的年龄选择问题	(26)
9. 对7岁以下儿童行肾移植手术时需要哪些准备?	(26)
10. 儿童肾移植时年龄、体重相关问题	(26)
11. 儿童肾移植手术的特点有哪些?	(27)
12. 儿童肾移植手术中的注意事项有哪些?	(27)
13. 儿童肾移植受者免疫抑制剂的应用特点有哪些?	(27)
14. 儿童肾移植术后免疫药物如何选择?	(28)
15. 儿童肾移植后的排斥反应有哪些特点?	(28)
16. 儿童肾移植术后最常见的并发症有哪些?	(29)

17. 儿童肾移植术后的其他外科并发症有哪些？	(29)
18. 儿童肾移植治疗依从性宣教的重要性	(30)
五、胰肾移植部分	(30)
1. 胰腺的解剖学知识要点	(30)
2. 胰腺的生理功能有哪些？	(30)
3. 糖尿病如何分型？	(30)
4. 糖尿病的急性并发症有哪些？	(31)
5. 糖尿病的慢性并发症有哪些？	(31)
6. 儿童、青少年多见哪一型糖尿病？	(31)
7. 糖尿病在终末期肾患者群中所占比例如何？	(31)
8. 胰腺移植的创始人是谁？	(31)
9. 胰腺移植的目的是什么？	(31)
10. 胰腺移植最重要的目的是什么？	(31)
11. 胰腺移植的适应证有哪些？	(32)
12. 确定胰腺移植指征要综合考虑的 3 个重要因素是 什么？	(32)
13. 胰腺移植候选人的选择标准是什么？	(32)
14. 理想的胰腺供体要求有哪些？	(32)
15. 目前胰腺移植的三种方法是什么？	(32)
16. 单独胰腺移植 (PA) 的最佳时机是什么？	(32)
17. 单独胰腺移植 (PA) 的适应证有哪些？	(32)
18. 单独胰腺移植 (PA) 的风险是什么？	(33)
19. 单独胰腺移植 (PA) 的益处有哪些？	(33)
20. 做过肾移植的糖尿病患者能够进行胰腺移植吗？	(33)
21. 胰肾移植的适应证有哪些？	(33)
22. 胰肾联合移植 (SPK) 的优势是什么？	(33)
23. 胰腺移植的结果如何？	(33)
24. 单独胰腺移植、胰腺-肾同期移植与肾移植后胰腺移植 的禁忌证有哪些？	(34)
25. 患者等待胰腺移植的时候需要常规监测的项目有哪些 以及间隔时间如何？	(34)

26. 胰腺移植等待者术前评估的内容包括哪些？	(34)
27. 移植的胰腺放置于何处？	(35)
28. 原来的胰腺怎么办？	(35)
29. 胰腺移植术后外分泌引流的外科方法有哪些？	(35)
30. 肠道引流（肠内引流）的定义是什么？	(35)
31. 肠道引流（ED）术式的优点是什么？	(35)
32. 肠道引流（ED）术式的缺点是什么？	(35)
33. 肠道引流（ED）术后最易出现的并发症是什么？	(35)
34. 膀胱引流（BD）的定义是什么？	(35)
35. 膀胱引流（BD）术式的优点是什么？	(36)
36. 膀胱引流（BD）术式的缺点是什么？	(36)
37. 膀胱引流（BD）术式的禁忌证有哪些？	(36)
38. 膀胱引流（BD）术中较为常见的并发症是什么？	(36)
39. 膀胱引流（BD）术式易引起的远期并发症是什么？ ...	(36)
40. 胰腺移植术后内分泌引流的外科方法有哪些？	(37)
41. 门静脉回流术式的优点是什么？	(37)
42. 门静脉回流术式的缺点是什么？	(37)
43. 胰腺移植术后的常见并发症有哪些？	(37)
44. 胰腺移植术后与手术相关的两个最主要的并发症是 什么？	(38)
45. 移植物流失功能的主要原因是什么？	(38)
46. 胰腺移植术后血栓形成的主要原因是什么？	(38)
47. 血栓形成的时间是何时？	(38)
48. 血栓形成的临床表现有哪些？	(38)
49. 静脉血栓的术中表现是什么？	(38)
50. 血栓如何处理？	(38)
51. 预防血栓形成的方法有哪些？	(38)
52. 胰腺移植术后即刻、轻度的淀粉酶升高的原因是 什么？	(39)
53. 胰腺炎的定义是什么？	(39)
54. 胰腺炎的种类有哪些？	(39)

55. 胰腺炎的临床表现有哪些？	(39)
56. 胰腺移植术后胰腺炎的发生时间为何时？	(39)
57. 移植胰腺发生胰腺炎的原因是什么？	(39)
58. 胰腺移植术后胰腺炎的预防方法有哪些？	(39)
59. 吻合口瘘在胰腺移植中常见吗？	(40)
60. 吻合口瘘如何治疗？	(40)
61. 尿瘘严重吗？	(40)
62. 脓毒血症在胰腺移植中常见吗？	(40)
63. 移植胰腺需监测哪些化验指标？	(40)
64. 胰腺移植后的排斥反应首先累及的部分是哪里？	(40)
65. 胰腺移植后排斥反应出现的时间是何时？	(41)
66. 胰腺移植术后排斥反应的表现有哪些？	(41)
67. 临床上诊断急性排斥反应的主要方法有哪些？	(41)
68. 确定胰腺移植排斥反应的金标准是什么？	(41)
69. 急性排斥反应易发展为慢性排斥反应的前提是 什么？	(41)
70. 胰腺移植的慢性排斥反应的定义是什么？	(41)
71. 胰腺移植后慢性排斥反应的发生时间为何时？	(42)
72. 胰腺移植后慢性排斥反应典型的临床演变过程是 什么？	(42)
73. 移植胰腺慢性排斥反应的检查有何显示？	(42)
74. 发生慢性排斥反应的危险因素有哪些？	(42)
75. 移植胰腺慢性排斥反应的病理分级是什么？	(43)
76. 经典的免疫抑制剂联合用药方案是什么？	(43)
77. 他克莫司 (FK506) 用于胰腺移植的优势有哪些？	(44)
78. 移植肾功能如何监测？	(44)
79. 移植胰腺功能如何监测？	(44)
80. 胰腺移植如何影响糖尿病的长期并发症？	(44)
81. 胰腺移植的效价比如何？	(44)
82. 亲属活体胰腺移植 (LDPT) 供体的好处有哪些？	(44)
83. LDPT 的主要适应证有哪些？	(45)

84. LDPT 供者选择的一般标准是什么?	(45)
85. LDPT 供者选择的特殊标准有哪些?	(45)
86. LDPT 供者的并发症有哪些?	(46)
87. 器官共享联合网络 (UNOS) 胰腺移植的等待时间是 多久?	(46)
88. 供胰切取时的注意事项有哪些?	(46)
89. 胰腺、肾的平均冷缺血时间为多长?	(46)
六、心脏移植部分	(46)
1. 心脏移植有几种手术方法?	(46)
2. 心脏移植的心肌保护分几个阶段?	(46)
3. 心脏移植术前做移植相容性的检测包括哪些项目?	(47)
4. 移植术后远期主要的致死原因是什么?	(47)
5. 心脏移植后急性右心衰竭的发生原因是什么?	(47)
6. 心脏移植的适应证有哪些?	(47)
7. 心脏移植的绝对禁忌证有哪些?	(48)
8. 心脏移植的相对禁忌证有哪些?	(48)
9. 什么是脑死亡?	(48)
10. 脑死亡的判定标准是什么?	(48)
11. 供心大小的选择以移植后的供心能满足受体作功的 需要为准则, 该准则有哪三条依据?	(49)
12. 供心缺血时间为多长?	(49)
13. 常用的免疫抑制剂有哪些?	(49)
14. 哪种药物是最常用的免疫抑制剂? 它的副作用有 哪些?	(49)
15. 心脏移植受者的术前准备包括哪些内容?	(50)
16. 供体在取心之前有哪些准备?	(50)
17. 供体心脏选择的标准是什么?	(50)
18. 移植的心脏与日常接受心脏手术的心脏有何不同? ...	(51)
19. 为什么心脏移植后容易发生右心衰竭?	(51)
20. 心脏移植术后的并发症有哪些?	(51)
21. 患者发生急性排异反应时有哪些临床表现?	(52)

22. 患者发生慢性排异反应时有哪些临床表现?	(52)
23. 心脏移植术前护理包括哪些内容?	(52)
24. 心脏移植术后护理包括哪些内容?	(53)
25. 移植术后如何预防感染以及相关的护理措施有哪些? ...	(55)
26. 隔离病房及物品的准备	(56)
27. 心脏移植术后最容易导致死亡的早期并发症是 什么?	(57)
28. 排异反应分哪几类?	(57)
29. 急性排异反应如何诊断?	(57)
30. 移植冠状血管病的病理改变是什么? 其可能的发病 机制是什么?	(58)
七、造血干细胞移植部分	(58)
1. 造血干细胞移植方式有哪几种?	(58)
2. 造血干细胞来源有几种?	(58)
3. 造血干细胞移植患者如何进行药物淋浴?	(59)
4. 药物淋浴患者出现晕厥、虚脱的处理方法有哪些?	(59)
5. 工作人员进入层流室的基本步骤有哪些?	(59)
6. 造血干细胞移植患者日常如何进行口腔护理?	(59)
7. 造血干细胞移植患者出现口腔真菌早期感染如何 处理?	(60)
8. 造血干细胞移植患者日常鼻腔护理方法有哪些?	(60)
9. 造血干细胞移植患者日常肛周护理方法有哪些?	(60)
10. 造血干细胞移植患者层流室内日常皮肤护理方法有 哪些?	(60)
11. 造血干细胞移植患者出现口腔溃疡时常用的护理方法 有哪些?	(60)
12. 造血干细胞移植患者日常眼部护理方法有哪些?	(61)
13. 造血干细胞移植前患者输注白消安突发癫痫发作的 急救措施有哪些?	(61)
14. 造血干细胞移植患者中心静脉插管出现气胸时的急救 措施有哪些?	(62)

15. 双腔锁骨下中心静脉插管日常维护的注意事项有 哪些？	(62)
16. 中心静脉导管输液时发生空气栓塞的急救措施有 哪些？	(63)
17. 中心静脉导管堵塞如何处理？	(63)
18. 中心静脉导管误插入动脉如何处理？	(64)
19. 中心静脉导管渗液如何处理？	(64)
20. 如何预防中心静脉插管出现炎性反应？	(65)
21. 中心静脉插管出现炎性反应时如何处理？	(65)
22. 造血干细胞移植患者带有中心静脉插管时药浴应如何 处理？	(66)
23. 造血干细胞移植患者出现大量腹泻时的护理要点有 哪些？	(66)
24. 造血干细胞移植患者肛周外痔的护理要点有哪些？ ...	(67)
25. 造血干细胞移植患者出现黄疸时的护理要点有 哪些？	(67)
26. 造血干细胞移植患者出现腹水的护理要点有哪些？ ...	(68)
27. 造血干细胞移植患者突发便血时应如何处理？	(69)
28. 造血干细胞移植患者出现皮肤损伤的护理方法有 哪些？	(69)
29. 造血干细胞移植患者输液时出现过敏性休克的护理 措施有哪些？	(70)
30. 造血干细胞移植患者静脉输注甲氨蝶呤 (MTX) 时 如何护理？	(71)
31. 造血干细胞移植患者静脉输注环孢素 A (CsA) 时的 护理措施有哪些？	(72)
32. 造血干细胞移植患者静脉输注阿糖胞苷的护理措施有 哪些？	(72)
33. 输注造血干细胞的护理措施有哪些？	(73)
34. 自体造血干细胞解冻的护理方法有哪些？	(74)
35. 采集骨髓血过程中如何预防血凝块的发生？	(75)

36. 造血干细胞移植患者放疗后出现高热如何处理? (75)
37. 造血干细胞移植患者放疗前皮肤如何护理? (76)
38. 造血干细胞移植患者放疗后皮肤如何护理? (76)
39. 造血干细胞移植患者皮下注射出现血肿时如何处理? (77)
40. 自体造血干细胞移植患者回输干细胞时出现恶心、
呕吐如何处理? (77)
41. 造血干细胞移植患者出现出血性膀胱炎时如何处理? ... (78)
42. 造血干细胞移植患者出血性膀胱炎终末消毒的处理
方法有哪些? (79)
43. 造血干细胞移植患者皮肤大面积剥脱如何处理? (79)
44. 造血干细胞移植患者出现静脉炎时如何处理? (80)
45. 造血干细胞移植患者注射阿糖胞苷出现高热时如何
处理? (80)
46. 造血干细胞移植患者输注抗胸腺细胞球蛋白 (ATG)
如何处理? (81)
47. 造血干细胞移植患者输注环磷酰胺的护理方法有
哪些? (82)
48. 造血干细胞移植患者紫外线灼伤皮肤时的处理方法有
哪些? (83)
49. 造血干细胞移植患者血小板降低时如何护理? (83)
50. 造血干细胞移植患者白细胞 $\leq 1.0 \times 10^9 / L$ 时如何
处理? (83)
51. 造血干细胞移植患者口腔溃疡的处理方法有哪些? ... (84)
52. 造血干细胞移植患者白细胞“零”期的护理措施有
哪些? (84)
53. 造血干细胞移植患者输液港式中心静脉插管的护理
要点有哪些? (86)
54. 患者出现肝静脉阻塞综合征 (VOD) 时的护理要点有
哪些? (86)
55. 患者出现肝静脉阻塞综合征伴腹水时的护理要点有

哪些?	(87)
56. 患者出现肝静脉阻塞综合征伴黄疸时的护理要点有 哪些?	(88)
57. 世界卫生组织 (WHO) 对口腔黏膜炎如何分级?	(88)
58. 移植物抗宿主病的主要表现有哪些?	(88)
59. 输注血小板的注意事项有哪些?	(89)
60. 库存血输注的正确方法是怎样的?	(89)

第二站 操作规程

一、基本技能	(91)
1. 备皮护理操作技术	(91)
2. 监护仪操作	(92)
3. 中心静脉压监测	(94)
4. 无创血压监测	(95)
5. 有创动脉血压监测	(96)
6. 注射泵操作	(98)
7. 输液泵操作	(100)
8. ZNB-XY1 营养型输液泵 (鼻饲泵)	(101)
9. 动脉采血技术	(102)
10. 中心静脉输液通路护理	(104)
11. 经外周静脉置入的中心静脉导管 (PICC) 置管 护理	(105)
12. 经外周静脉置入的中心静脉导管 (PICC) 维护 技术	(108)
二、肝肾移植部分	(111)
1. T 形管引流的护理	(111)
2. 腹带包扎护理操作技术	(112)
3. 肝穿刺术护理配合操作技术	(113)
4. 更换引流袋护理操作技术	(114)
5. 三腔两囊管护理	(115)
三、心脏移植部分	(117)

1. 更换引流瓶底液护理操作技术	(117)
2. 吸痰操作技术	(118)
3. 除颤仪操作技术	(119)
4. 简易呼吸器操作技术	(120)
四、造血干细胞移植部分	(121)
1. 中心静脉导管输液技术	(121)
2. 中心静脉导管封管技术	(123)
3. 造血干细胞移植患者骨髓血输注的护理	(125)
4. 中心静脉导管伤口换药技术	(126)
5. 紫外线治疗仪的使用	(128)
6. 生物安全柜的使用	(129)
7. 水平层流洁净台的使用	(131)

第三站 实战案例

一、肝移植部分	(133)
案例一、肝性脑病患者的护理	(133)
案例二、肝移植患者术后并发症的护理	(134)
案例三、呕血患者的护理	(135)
案例四、腹水患者的护理	(136)
案例五、肝移植患者术前、术后护理	(137)
案例六、肝移植术后化疗患者的护理	(139)
二、肾移植部分	(141)
案例一、肾移植患者术后并发症的护理	(141)
案例二、肾移植患者术前、术后护理	(142)
案例三、肾移植患者术后护理	(144)
案例四、肾移植患者出现急性排斥反应的护理	(144)
三、胰肾联合移植	(146)
案例一、糖尿病患者并发症的护理	(146)
案例二、胰肾联合移植患者的引流护理	(147)
案例三、胰肾联合移植术后患者发生胰腺炎时的护理	(149)
案例四、胰肾联合移植术后患者发生排斥反应的护理	(150)