

烧伤救治指导

主 编

赵耀华 杜 克 张树堂

编者（以姓氏笔画为序）

牛希华 王和平 朱 荣 孙石磊

杜 克 吴兰草 张树堂 宋秀珍

赵耀华 梁 欣 崔培新

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

烧伤救治指导/赵耀华等主编. —北京:人民卫生出版社,1996

ISBN 7-117-02420-8

I. 烧… I. 赵… III. 烧伤—治疗—问答 IV. R644.05-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 04980 号

烧 伤 救 治 指 导

赵耀华 杜 克 张树堂 主编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京市崇文区天坛西里10号)

房 山 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 7印张 148千字

1996年9月第1版 1996年9月第1版第1次印刷

印数:00 001—5 000

ISBN 7-117-02420-8/R·2421 定价:9.30元

编者的话

随着我国经济建设的发展,个体工业迅猛崛起,生活水平逐年提高,由于缺乏安全生产和生活常识,烧伤事故有逐年增加趋势。而基层医务人员烧伤知识匮乏,每遇烧伤患者前来就诊,往往不知所措或盲目转院或不能正确处理烧伤创面,导致创面感染致残或延误病情,酿成伤亡悲剧屡有发生。因此普及基层医务人员的烧伤知识,是提高烧伤救治水平的关键所在。

我们长期从事临床烧伤处理及带教工作,实践中认识到许多基层医院烧伤外科临床专业人员水平参差不齐,迫切需要编写一本实用性较强的烧伤专业书籍来指导工作。因此我们根据多年从事烧伤的临床实践经验并参阅了大量烧伤参考书,编写了《烧伤救治指导》一书。本书以问答的形式,简明扼要,文字通俗易懂,实用性较强,非常适用于基层医务人员及刚走上工作岗位的医学院校毕业生参考使用。成书过程中曾得到河南医科大学医学系李同领老师及一些同道们的支持,在此一并表示感谢。由于我们水平有限,时间仓促,书中难免出现错误及不妥,敬请读者及同道们批评指正。

编者

1995. 3.

目 录

第一章 烧伤常识	1
1. 皮肤的血管、淋巴管和神经有哪些特点?	1
2. 人体不同部位皮肤厚度是多少?	1
3. 引起烧伤的温度阈值是多少?	2
4. 烧伤后为何会引起水肿?	3
5. 烧伤后渗出液的数量和渗出的速度有什么规律?	3
6. 怎样判断烧伤深度?	4
7. 何谓烧伤指数?有何意义?	4
8. 判断烧伤深度时须注意哪些问题?	5
9. 烧伤后创面还会继续加深吗?	5
10. 怎样计算烧伤面积?	6
11. 如何划分烧伤病人的严重程度?	7
12. 为什么烧伤病人创面疼痛反应不一样?	7
13. 切痂植皮后神经汗腺还能再生吗?	8
14. 植皮后皮肤的色泽由哪些因素决定?	8
15. 中厚自体皮片移植后有哪些生长规律?	9
16. 移植全厚皮后植皮区有哪些变化?	9
17. 新鲜异体皮移植后其生长规律如何?	9

18. 使用滚轴刀如何能取得大张皮片?	10
19. 如何巧使鼓式取皮机?	10
20. 如何配制取皮胶水?	11
第二章 烧伤早期处理	11
1. 烧伤现场急救工作包括哪些内容?	11
2. 现场急救时如何保护创面?	12
3. 火焰烧伤时如何灭火?	13
4. 非火焰烧伤病人如何能脱离致伤源?	14
5. 对需要长途转运的病人应做哪些准备?	14
6. 转运病人应选用哪种交通工具?	15
7. 病人在转运途中应取哪种卧位?	16
8. 转运途中应注意哪些事项?	16
9. 烧伤后病人为什么口渴?	16
10. 烧伤后血管为什么难找?	17
11. 周围静脉穿刺不成功怎么办?	17
12. 静脉切开术应遵循什么原则?	17
13. 如何控制鼻导管吸氧浓度?	18
14. 严重烧伤病人为什么要留置导尿管?	18
15. 什么样烧伤病人需要留置导尿管?	19
16. 保留导尿管要注意什么?	19
17. 清创术的意义是什么?	20
18. 清创前应做哪些准备工作?	20
19. 怎样进行简易清创术?	21
20. 烧伤病人为什么要用镇静止痛药?	22
21. 什么是冷疗? 烧伤病人怎样进行冷疗?	22
第三章 烧伤休克	23
1. 休克是一种病吗?	23

2. 休克如何分类?	23
3. 影响烧伤休克的因素有哪些?	24
4. 休克的共同病理特征是什么?	24
5. 烧伤休克的临床表现有哪些?	25
6. 严重烧伤后为什么会发生休克?	25
7. 抗休克有哪些措施?	26
8. 烧伤休克期补液时应注意哪些事项?	27
9. 大面积烧伤休克期主要的观察指标有哪些?	28
10. 烧伤休克期补液总量及速度如何掌握?	28
11. 何谓晶体液? 烧伤治疗应首选哪一种?	29
12. 何谓胶体渗透压? 胶体溶液包括哪些?	30
13. 什么是“烧伤饮料”?	30
14. 如何配制烧伤饮料? 怎样服用?	30
15. 烧伤病人口渴时能大量饮用白水吗?	31
16. 烧伤病人为什么不能大量应用镇静镇痛药物?	31
17. 何谓氧自由基?	32
18. 氧自由基对机体有哪些危害?	32
19. 氧自由基为何会促使烧伤休克的发生和发展?	32
20. 再灌注时为何会产生氧自由基?	33
21. 消除氧自由基可用哪些药物?	33
22. 常用冬眠药物如何配制?	33
23. 应用冬眠药物时应注意哪些事项?	34
第四章 烧伤创面处理	34
1. 一度烧伤创面如何处理?	34
2. 二度烧伤创面如何处理?	35

3. 三度烧伤创面如何处理?	35
4. 四度烧伤创面如何处理?	36
5. 烧伤水疱如何处理?	36
6. 烧伤创面早期能用带色消毒剂吗?	37
7. 什么叫暴露、半暴露疗法?	37
8. 包扎、暴露、半暴露疗法的适应证是什么?	37
9. 什么是包扎疗法?	38
10. 什么叫烧伤湿润暴露疗法?	38
11. 何谓创面湿敷? 怎样湿敷?	38
12. 什么叫切开减张术?	39
13. 烧伤创面焦痂切开减张术的指征是什么?	39
14. 什么是切削痂术?	39
15. 早期削痂植皮的时机和适应证如何选择?	40
16. 切痂的适应证是什么?	40
17. 削痂的深度如何掌握?	40
18. 切削痂术中如何进行止血?	41
19. 烧伤病人手术时如何上止血带?	41
20. 影响植皮成活的因素有哪些?	41
21. 什么是游离植皮?	42
22. 什么是嵌皮植皮?	42
23. 什么叫微粒皮移植术?	42
24. 什么叫皮浆移植术?	43
25. 自体皮移植时如何选择供皮区?	43
26. 头皮供皮后还能长出头发吗?	43
27. 植皮手术前供皮区应做哪些准备工作?	43
28. 植皮失败后能否再植皮?	44
29. 什么是蚕食脱痂?	44

30. 何谓促进脱痂?	44
31. 何谓浸浴?	45
32. 浸浴前应做好哪些准备工作?	46
33. 浸浴的禁忌证有哪些?	46
34. 浸浴中出现头晕怎么办?	46
35. 浸浴前后需应用抗生素吗?	46
36. 什么是肉芽创面? 选用哪些药物治疗好?	47
37. 怎样处理慢性残余创面?	47
38. 经久不愈合的创面会癌变吗?	47
39. 烧伤残余创面长期不愈合的原因有哪些?	47
40. 影响烧伤创面愈合的因素有哪些?	48
41. 怎样掌握烧伤创面换药时间?	48
42. 植皮后多长时间换药为宜?	49
43. 深二度烧伤最后结局是什么?	49
44. 三度烧伤的最后结局是什么?	50
45. 理想的烧伤创面外用药应具备哪些条件?	50
46. 烧伤创面外用药主要有哪些类型?	50
47. 烧伤创面早期应选用哪些药物?	51
48. 1% SD-Ag 冷霜的配制方法是什么?	51
49. SD-Ag 的作用是什么?	52
50. 甲磺灭脓冷霜如何配方?	52
51. 如何制备碘仿纱条? 有何用途?	52
第五章 特殊原因烧伤	53
1. 什么是特殊原因烧伤?	53
2. 常见的特殊原因烧伤因素有哪些?	53
3. 何谓化学烧伤?	53
4. 常见的化学烧伤有哪些?	54

5. 化学烧伤的急救包括哪些内容?	55
6. 硫酸烧伤有哪些特点?	55
7. 硝酸烧伤有什么特点?	56
8. 怎样处理无机磷烧伤?	56
9. 氨水烧伤的特点是什么?	57
10. 氢氟酸烧伤的特点是什么? 早期如何处理?	57
11. 热电镀液烧伤有哪些特点?	58
12. 钡、镁烧伤如何处理?	58
13. 何谓液化气? 液化气为何会引起烧伤?	59
14. 何谓电烧伤? 何谓高压电击伤?	60
15. 电击伤出入口有哪些特点?	60
16. 电击伤病人现场如何抢救?	60
17. 电击伤创面的特点是什么?	61
18. 电击伤治疗原则是什么?	62
19. 影响电击伤严重程度有哪些因素?	63
20. 雷电能引起烧伤吗?	64
21. 雷电烧伤的特点是什么?	64
22. 瓦斯爆炸伤有什么特点?	64
23. 烧冲复合伤有哪些特点?	65
24. 什么是热压伤? 其特点有哪些?	65
25. 热压伤处理有哪些原则?	66
26. 沥青烧伤有什么特点?	66
27. 怎样去除烧伤创面上的沥青?	67
第六章 特殊部位烧伤	67
1. 特殊部位烧伤是指哪些部位?	67
2. 头面部烧伤有哪些特点?	68
3. 头面部烧伤如何处理?	68

4. 眼睛烧伤如何处理？	69
5. 外耳烧伤的特点及治疗原则是什么？	70
6. 手部烧伤有何特点？	70
7. 手部烧伤的处理原则是什么？	71
8. 手部切削痂手术止血时应注意什么？	72
9. 手部烧伤后使伤手进一步丧失功能的原因 有哪些？	72
10. 会阴部烧伤的特点是什么？	73
11. 怎样处理会阴部创面？	73
12. 足部烧伤的治疗原则是什么？	74
13. 糖尿病足的发病机制是什么？	74
第七章 小儿和老年烧伤	75
1. 什么是小儿烧伤？	75
2. 小儿皮肤有哪些特点？	75
3. 小儿血压如何计算？	76
4. 小儿膀胱容积及尿道长度是多少？	76
5. 小儿烧伤有哪些特殊性？	76
6. 引起小儿烧伤的常见原因有哪些？	77
7. 如何预防小儿热烧伤？	77
8. 如何计算小儿体表面积？	78
9. 如何计算小儿烧伤的创面面积？	78
10. 小儿出现哪些表现为休克先兆？	78
11. 小儿烧伤休克期如何补液？	78
12. 小儿烧伤休克期补液有效的指标有哪些？	79
13. 小儿烧伤补液应注意哪些事项？	79
14. 小儿输注葡萄糖时为何不宜过多过快？	80
15. 小儿烧伤常见并发症有哪些？	80

16. 小儿烧伤为何易并发脑水肿?	80
17. 小儿烧伤为何容易发生高热?	81
18. 小儿烧伤后发生惊厥的原因有哪些?	81
19. 小儿应用镇静剂时应注意哪些事项?	81
20. 小儿烧伤如何选用药物镇痛?	82
21. 小儿应用抗生素时应注意什么?	82
22. 小儿用药量如何掌握?	83
23. 小儿需植皮时能用大人皮代替吗?	84
24. 老年人皮肤有哪些特点?	84
25. 老年人生理特点是什么?	84
26. 老年人心理特点有哪些?	85
27. 引起老年人烧伤的常见原因有哪些?	85
28. 老年人烧伤有哪些特点?	85
29. 老年人烧伤用药时应注意些什么?	86
第八章 烧伤并发症	87
1. 何谓烧伤并发症?	87
2. 烧伤为何会引起并发症?	87
3. 烧伤常见早期并发症有哪些?	88
4. 烧伤后肺部并发症有哪些?	89
5. 何谓吸入性损伤?	90
6. 吸入性损伤如何分型?	90
7. 吸入性损伤如何早期诊断?	91
8. 引起吸入性损伤的常见原因有哪些?	92
9. 什么是肺水肿?	92
10. 急性肺水肿有哪些临床表现?	92
11. 烧伤肺水肿与哪些因素有关?	93
12. 什么是气管切开术?	93

13. 什么样的病人需行气管切开术?	94
14. 烧伤病人为何易并发肺部感染?	94
15. 何谓烧伤后应激性溃疡?	95
16. 烧伤病人为何出现急性胃扩张? 怎样诊断 处理?	95
17. 何谓肠道菌群失调症?	95
18. 菌群失调症的临床表现有哪些?	96
19. 如何防治菌群失调症?	96
20. 何谓脑水肿?	96
21. 脑水肿分几类?	96
22. 脑水肿临床表现有哪些?	97
23. 烧伤引起脑水肿的病因有哪些?	98
24. 急性脑水肿怎样治疗?	98
25. 何谓应激性糖尿病?	99
26. 烧伤应激性糖尿病如何处理?	99
27. 烧伤后低血钾的常见原因有哪些?	100
28. 低血钾有何危险?	100
29. 低血钾有何临床表现?	100
30. 低血钾如何治疗?	101
31. 烧伤病人合并骨折的处理原则是什么?	101
32. 截肢手术的适应证是什么?	102
33. 截肢手术应注意什么?	102
34. 发热对机体有何影响?	103
35. 为什么高热前会出现寒战?	104
36. 烧伤后为何会发生急性肾功能衰竭?	104
37. 肾功能衰竭后腹膜透析的目的是什么?	105
38. 肾功能衰竭后血液透析的目的是什么?	105

39. 烧伤麻醉方法有几种?	105
40. 麻醉前需注意哪些事项?	106
41. 局麻药的作用特点有哪些?	107
42. 小儿烧伤手术时用哪种麻醉方法好?	107
43. 全麻对大脑有影响吗?	108
44. 烧伤麻醉苏醒后多久可进食?	108
45. 怎样护理全麻术后病人?	108
46. 全麻醒后创面疼痛怎么办?	109
47. 烧伤后胃十二指肠会发生哪些变化?	109
48. 烧伤所引起的急性胃及十二指肠溃疡有哪些 特点?	110
49. Curling's 溃疡的病机是什么?	110
50. 如何预防烧伤后胃十二指肠溃疡?	111
51. 烧伤后胃十二指肠应激性溃疡出血如何 治疗?	111
52. 烧伤患者常用的止血药有哪些?	112
53. 何谓肠系膜上动脉综合征?	112
54. 烧伤后发生急性肾衰的原因有哪些?	112
55. 烧伤合并急性肾功能衰竭时如何掌握补液量?	113
56. 烧伤病人常用的利尿剂有哪些?	113
57. 对吸入性损伤患者休克期需限制补液量吗? ...	114
58. 烧伤合并吸入性损伤行气管切开时,手术体位 如何放置?	114
59. 呼吸道湿化的方法有哪些?	115
60. 何谓高频通气,其特性如何?	115
61. 烧伤病人如何应用胰岛素?	115

62. 烧伤并发多脏器功能衰竭的诊断标准是什么?	116
63. 烧伤病人为什么容易发生褥疮?	117
64. 如何诊断深静脉血栓?	117
65. 怎样预防烧伤并发深静脉血栓?	118
第九章 烧伤与水电解质酸碱平衡	118
1. 如何估计烧伤创面水分蒸发量?	118
2. 烧伤病人如何补充水分?	119
3. 如何配制相对平衡盐溶液?	119
4. 烧伤患者的水、电解质和酸碱平衡失调常见于哪些情况?	119
5. 严重烧伤后容易发生哪些类型水、电解质平衡失调?	120
6. 如何纠正钠、钾紊乱?	121
7. 烧伤病人如何补充电解质?	122
8. 如何补充碳酸氢钠?	122
9. 烧伤患者常见的酸碱平衡失调类型有哪些?怎样处理?	123
第十章 烧伤感染与抗生素应用	124
1. 何谓创面感染?	124
2. 何谓烧伤创面脓毒症?	124
3. 烧伤后创面为何容易发生感染?	124
4. 烧伤创面的细菌从哪里来?	125
5. 引起烧伤创面感染的常见致病菌有哪些?	125
6. 有些烧伤创面为什么会变成绿色?	126
7. 怎样结合创面分泌物判断致病菌?	126
8. 烧伤后为何会发生炎性水肿?	127

9. 什么是烧伤侵袭性感染?	127
10. 烧伤侵袭性感染好发于哪些时期?	128
11. 细菌可由哪些途径入血引起烧伤败血症?	128
12. 回收期败血症有哪些特点?	129
13. 如何诊断烧伤败血症?	130
14. 血培养阴性能否定败血症诊断吗?	130
15. 如何防治败血症?	131
16. 什么是抗生素?	131
17. 什么是抗菌药?	132
18. 什么是预防性应用抗生素?	132
19. 头孢菌素简介	132
20. 如何进行头孢菌素皮试?	133
21. 如何配制氨苄青霉素皮试液?	133
22. 喹诺酮类药物简介	134
23. 烧伤病人如何选用抗生素?	134
24. 越新型的抗生素效果越好吗?	135
25. 烧伤创面能直接应用抗生素吗?	135
26. 抗生素常见的不良反应有哪些?	136
27. 应用抗生素时应注意什么?	136
28. 治疗败血症如何选用抗生素?	136
29. 有哪些方面可看出抗生素应用有效?	137
30. 如何使病人闯过感染关?	137
31. 联合应用抗生素有禁忌吗?	138
32. 何谓烧伤创面真菌感染?	138
33. 烧伤病人发生真菌感染时如何治疗?	139
34. 什么是肠源性感染?	139
35. 如何诊断静脉炎? 怎样预防和治疗?	140

36. 静脉炎是如何发生的?	141
37. 静脉炎有哪些临床表现?	141
38. 烧伤病人如何应用破伤风抗毒素(TAT)?	142
第十一章 皮肤代用品	142
1. 什么是皮肤代用品?	142
2. 临床常用的人工皮有哪些?	143
3. 何谓异体皮? 何谓异种皮?	143
4. 常用的异体皮来源有哪些?	144
5. 应用异体皮的目的是什么?	144
6. 怎样保存新鲜自体皮?	144
7. 异体皮移植后能长久成活吗?	145
8. 排异反应的临床特点有哪些?	145
9. 延迟异体皮排斥的防治措施有哪些?	146
10. 何谓玻璃化储皮法?	147
11. BioFill 人工皮有哪些优点?	147
12. 如何应用 BioFill 人工皮?	147
第十二章 烧伤与中医中药	148
1. 中医是怎么认识烧伤的?	148
2. 中医治疗烧伤的原则是什么?	149
3. 烧伤后舌象有哪些表现?	149
4. 何谓烧伤酊剂? 如何制备?	150
5. 水火烫伤膏的药物组成及作用是什么?	150
6. 如何制备愈创十号油膏?	151
7. 八湿膏的药物组成及作用是什么?	151
8. 如何制备抗感染Ⅱ号油纱?	151
9. 烧伤湿润膏的适应证有哪些?	152
10. 如何制备油质敷料?	152

11. 常用的创面结痂药有哪些?	152
12. 使用结痂药的目的是什么?	153
13. 常用的溶痂药有哪些?	153
14. 应用溶痂药物时应注意什么?	153
15. 应用促进上皮生长药物的适应证有哪些?	154
16. 生肌散主要适用于哪些创面? 如何制备?	154
17. 哪些中草药在烧伤创面上抗感染能力较强? ...	154
18. 烧伤合并低体温时如何选中药治疗?	154
19. 烧伤病人低白细胞时如何处理?	154
20. 如何制备烧伤涂抹剂?	155
21. 如何制备蟾蜍蛋黄油?	155
22. 如何制备抗感染 I 号油纱布?	156
23. 如何制备紫草油纱布?	156
24. 如何制备三黄油纱布?	156
25. 如何制备东方 I 号?	157
第十三章 烧伤营养支持	157
1. 烧伤病人饮食分几种?	157
2. 怎样制定烧伤病人食谱?	158
3. 怎样增进烧伤病人食欲?	158
4. 烧伤病人经口营养时应注意哪些事项?	159
5. 怎样防治烧伤病人便秘?	159
6. 烧伤病人营养供给有哪些途径?	159
7. 何谓要素饮食? 它有哪些适应证?	160
8. 鼻饲饮食时应注意哪些事项?	160
9. 应用要素饮食的途径有哪些?	161
10. 严重烧伤病人如何配制鼻饲饮食?	161
11. 何谓全营养混合液输液?	162