

烧伤救治手册

(第二版)

烧伤急救手册
图谱

上海科学技术出版社

燒 伤 救 治 手 冊

(第二版)

中國人民解放軍第二軍醫大學
附屬醫院燒傷救治組編

上海科學技術出版社

内 容 提 要

本书对烧伤的现场救治、各种疑难问题的解决，直到恢复期疗法及各种特殊烧伤的处理，都有全面的说明。内容分三部分：先述烧伤救治工作的组织与管理；其次叙述有关烧伤的临床医疗措施；最后附录几种表格和药物剂量等应用资料。从事烧伤救治工作的医务人员，可从本书中对烧伤救治的组织领导、医疗、护理、化验等工作获得系统明确的概念和可以遵循的步骤。

烧 伤 救 治 手 册

(第二版)

中国人民解放军第二军医大学
附属医院烧伤救治组编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

上海市书刊出版业营业登记证出093号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

商务印书馆上海厂印刷

*

4

开本 787×1092 1/44 印张 8 36/44 插页 5 字数 266,000

1959年12月第1版印1次印 4,000 册

1961年5月第2版 1962年6月第2次印刷

印数 7,001—11,000

统一书号：14119·982

定 价：(十二) 1.25 元

前　　言

编写这本“烧伤救治手册”，原意是作本院烧伤救治工作常规用的。我们在抢救大面积严重烧伤过程中，深深感到烧伤病情变化复杂，救治工作牵涉面很广，又需要各方面的专门知识，因此，有一本常规或手册作参考实属必需。此后在协助兄弟医院救治大面积烧伤时，亦有同感。于是我们就着手编写这本手册。在编写过程中，上海市灼伤研究组与广慈医院灼伤小组及兄弟医院再三鼓励，上海科学技术出版社亦允列入出版计划，我们也就不再冒昧地抛砖引玉，予以付印了。

这本手册的编写工作是在院党委的领导下，由有关科组成编写组进行的。内容是总结我校以往烧伤救治工作经验为基础，学习了上海第二医学院附属广慈医院及全国各地兄弟医院抢救烧伤先进经验，参考了一些国外烧伤治疗文献。取材以实用为主，适当地涉及一些必要的理论。在烧伤救治过程中，需要进行的化验检查较繁，因此本书化验部分所占篇幅较多。本书于“五·一”着手编写，“十·一”脱稿，虽经再三审订，但由于水平有限，时间仓促，缺点和不成熟的地方一定很多，尚希读者及专家同志们，提出批评和指正。

编者

1959年10月1日

修訂說明

这本手册是一年前写的。最近上海科学技术出版社应讀者要求决定重印，征求我們意見。經我們討論，认为在党的社会主义建設總路綫、大跃进、人民公社三面紅旗照耀下，我国的科学技术突飞猛进，燒伤救治工作亦不例外，一年来又有很大发展，显然所載內容必須予以增刪修改，因此不得不在原版基础上作一些修訂。由于医疗工作和教学任务十分繁重，編寫的同志都限于時間，未能分別查閱更多資料，將國內燒伤救治先进經驗一一列入，只就記憶所及和我們体会写了出来，挂一漏万在所难免，好在本手册只作为参考，还希望同志們給予協助，以便再一次改版时更正。

編 者

1960年9月6日

目 录

第一編 燒傷救治工作的組織与管理

第一章 燒傷救治的任务与組織.....	2
第一节 燒傷救治工作的特点和組織原則.....	2
第二节 燒傷救治的具体組織方法	3
第二章 燒伤病房的設置与設備.....	6
第一节 燒伤病房的設置原則	6
第二节 燒伤病房的基本設備計劃	7
第三章 燒伤病房的管理.....	12
第一节 管理工作的要点	12
第二节 管理制度.....	12
〔附〕 一、病室內溫湿度的調節	17
二、消毒隔離注意事項	18

第二編 燒傷救治的临床医疗措施

第一章 燒伤的急救處理原則.....	20
第二章 燒伤的早期處理.....	23
第一节 早期處理中的初步措施	23
第二节 气管切开术在燒伤伤員的应用.....	31
第三节 补液	35
第四节 冬眠药物的应用	37
第五节 留置胃管.....	44
第六节 留置导尿管.....	46
第七节 預防性注射.....	47
第三章 体液平衡.....	48
第一节 体液的正常生理	48

第二章 烧伤后早期水、电解质、胶质及酸碱平衡問題	53
第三章 烧伤后水、电解质紊乱	63
第四章 創面的处理	68
第一节 創面的早期处理	68
第二节 創面感染的預防与处理	73
第五章 深度燒傷的處理	77
第一节 焦痂的处理	77
第二节 皮肤的移植方法	81
第三节 同种异体植皮术	94
第六章 烧伤后并发症及其处理	100
第一节 敗血症	100
第二节 呼吸系統	106
第三节 心血管系統	111
第四节 严重燒傷后肾脏的处理	117
〔附〕 燒傷后尿閉及尿少的處理——透析疗法	122
第五节 消化系統	127
第六节 內分泌系統	132
第七节 神經系統	135
第八节 霉菌感染与治疗	141
第七章 烧伤的麻醉	147
第八章 烧伤的护理	153
第一节 护理原則和一般护理	153
第二节 静脉輸液、輸血之护理	155
第三节 留置导尿管之护理	157
第四节 留置胃管之护理	159
第五节 換药的准备及配合	159
第六节 汚敷料处理	161
第七节 植皮后之护理	162

第八节 痂疮的預防及处理	162
第九节 特殊部位燒伤之护理	166
第十节 精神护理	168
第九章 燒傷傷員的營養問題	170
第十章 特殊部位的燒傷	179
第一节 面部燒伤	179
第二节 外耳与外鼻部燒伤	180
第三节 呼吸道燒伤	190
第四节 眼部燒伤	202
第五节 手部燒伤	208
第十一章 燒傷恢复期疗法	213
第一节 物理疗法	213
第二节 医疗体育疗法	221
第十二章 化学燒伤与电燒伤	233
第一节 化学燒伤	233
第二节 电燒伤	237
第十三章 皮肤放射性燒伤	240
第十四章 小儿燒伤	255
第十五章 小面積燒伤的治疗	263
第十六章 燒傷后實驗室檢查	268
第一节 临床常規化驗	268
第二节 血液及尿液生化学檢驗	280
第三节 細菌培养及細菌对抗菌素敏感性測定	330
附 录	349
一、燒伤特种表格	349
二、燒伤常用药物剂量	351
三、燒伤中抗菌药物的应用	351
四、燒伤中药处方	374
五、實驗室檢查正常數值	377

第一編

燒傷救治工作的組織與管理

第一章

燒伤救治的 任务与組織

第一节 燒伤救治工作的特点 和組織原則

燒伤不同于一般外伤，其特点有：

(一) 燒伤多突然发生，除单独受伤者外，尚有成批伤員发生的可能，需要在短時間內集中大批人力，进行突击搶救处理。

(二) 較大面积燒伤伤員，多并发休克，因此救治必須及时，并須有一定經驗的醫師和护士参加为妥。

(三) 燒伤不仅損害体表，而且引起整个机体的复杂变化，因此严重燒伤的救治工作，实非一个外科醫師知識能力所能及，必須組織多科协作，集体会診处理。

(四) 二、三度燒伤，极易发生感染，进而造成敗血症。严格的消毒处理极为重要，創造良好的少菌甚至无菌环境，是組織救治工作必須及时解决的重要問題。

(五) 平时作好技术訓練，和充分的物质准备，是进行搶救工作的有力保証。

(六) 燒伤病人的病情复杂多变，而且轉变甚快，事先如何作好預計，以免临时措手不及，也是組織工作必須及时抓紧的問題。

(七) 医护人員思想往往隨伤員病情变化而变化，伤員本身的顧慮和变化也多，如何及时作好工休人員政治思想工作，保証旺盛的战斗意志，更是十分重要。

根据經驗，燒傷搶救組織應以下列各點為原則：

- (一) 必須在黨委領導之下進行工作。
- (二) 必須以毛澤東思想為指導，運用辯証唯物主義的方法，根據預防為主、防治結合、中西結合的原則來進行燒傷救治工作。
- (三) 適當動員全院力量，必要時須組織院外協作。
- (四) 在搶救中必須注意訓練干部和進行科學研究。
- (五) 發揚技術民主，實現黨委領導下的領導、專家、群眾三結合的工作方法。
- (六) 着重對嚴重燒傷病人的搶救，同時也應適當照顧到較輕傷員的救治。

第二节 燒傷救治的 具體組織方法

(一) 全院性組織及其任務 为了不影响医院經常工作，又能及时完善地进行严重燒傷的搶救，應組織专业性质的搶救組織，可包括下列主要部分：

搶救組：由外科及內科有經驗医生、护士、化驗人員為主組成；人數視任務情況決定，負責對傷員的搶救治療工作。

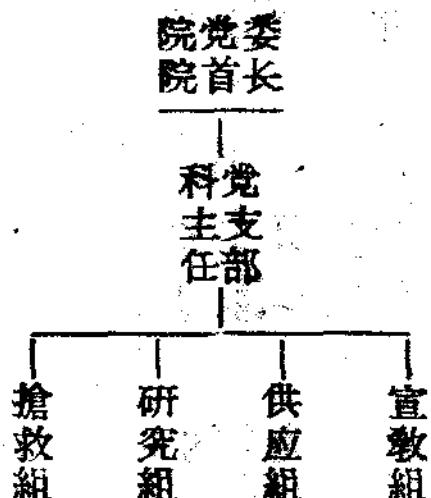
研究組：由若干基礎醫學科或有臨床經驗之人員組成；其任務是對於在搶救傷員中所發現而未能解決的問題，進行實驗性研究。

物資供應組：由藥劑人員及物資供應部門人員若干人組成，負責医药器材供應及临时采购任务。

宣教組：由宣教人員為主，負責內外聯繫，對傷員所在單位及家屬進行撫慰，將搶救中好人好事及時宣傳，進行教育，激勵士氣，推動工作。

上列各組在院党委領導下，可由一位院首長負責总的指揮，必要時應組織單獨的支部及小組。

表 1 搶救严重烧伤伤員組織表



(上列組織形式适用于平时对严重烧伤的抢救)

(二) 燒伤病区的人員組織(以下組織系以不超过25張床位為標準而設計) 由內、外科人員為主，共同組成，視燒傷輕重情況，分若干治療組。病區設組長二人，分別由外科及內科主任兼任。每一治療組以外科主治醫師一人，內科主治醫師一人，外科住院醫師2~3人，護士7~9人組成。全病區分設機動護士1~2人，化驗員1~3人，清潔員2~5人，配餐員1~2人。

燒伤病區的人員配備，按傷員多少及燒傷輕重而定，一般在開始大批收容時，或重傷員多時，人員要多。

(三) 大批燒傷傷員入院時的人員組織 大批燒傷傷員入院能否有次序地進行良好救治，決定于平時的準備及訓練，我們的意見是：

(1) 將全院医护人员，按需要留一定值班人员外，组成若干队，每队分设若干组，每组配备外科医师至少1人，他科医师2~3人，及护士若干人，视伤员多少而决定使用若干队或组。

(2) 以有經驗外科醫師 1~2 人為主, 加上以住院處

工作人員組成分类組，依燒傷輕重進行傷員分类。

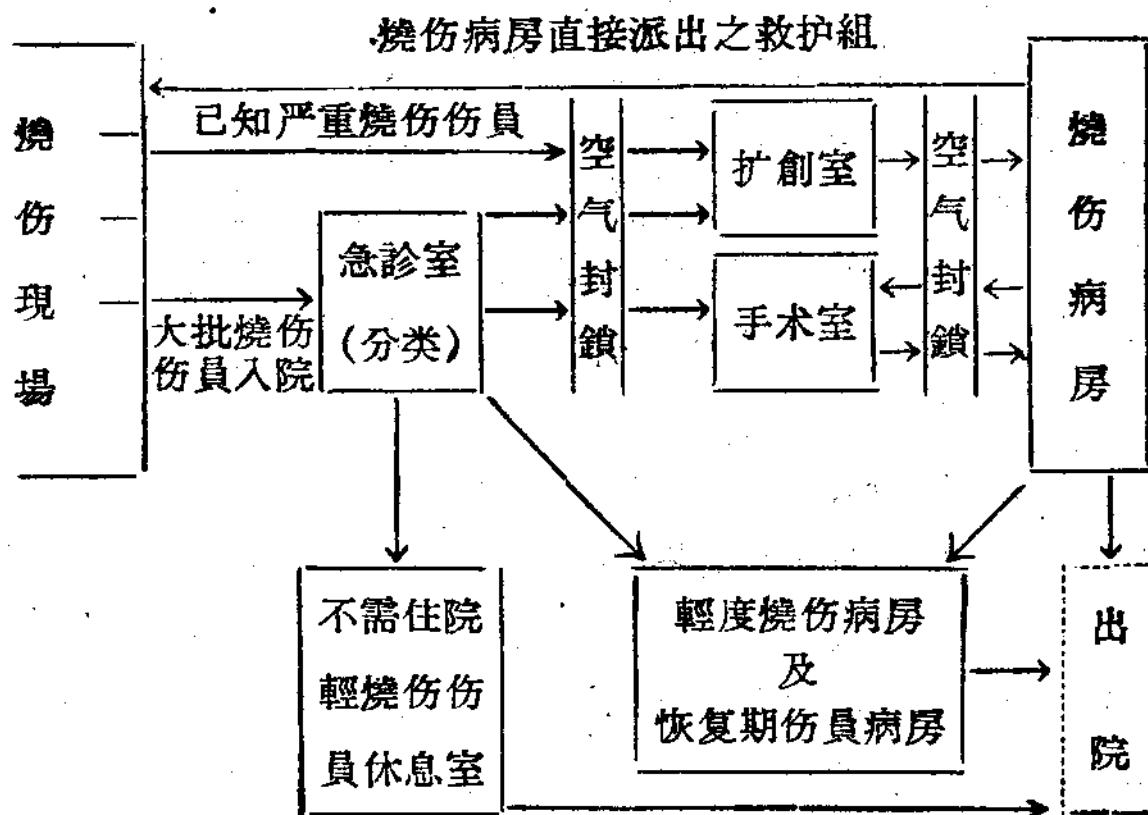
(3) 按傷員分类收容：

- 1) 重伤組：燒傷面積在 20% 以上，有休克危險者。
- 2) 特殊部位燒傷組：燒傷面積雖在 20% 以下，也不需迫切抗休克治療，但損傷部位預後可能影響功能者，如頭、面、手、關節、會陰部燒傷等。
- 3) 輕傷組：燒傷面積在 20% 以下，一般情況良好者。
- 4) 小面積燒傷組：燒傷面積極小，又不在特殊部位，傷員自己可以照顧者，可臨時指定地點休息後，回原單位治療。

按以上分类，收入預先計劃的病房。

(四) 外勤急救人員的組織 可以燒伤病房的外科醫師、護士、衛生員各一人，配以救護車一輛為基本單位，聞訊嚴重燒傷發生時，即可派赴現場進行搶救工作。

表 2 燒傷傷員出入院程序表



第二章 燒伤病房的設置与設備

第一节 燒伤病房的設置原則

(一) 燒伤病房的一般要求

(1) 燒伤病房一般可設于外科，但需有单独的組織系統。

(2) 为使燒伤伤員在长期的治疗过程中不受污染，最好設于单独之病区内，但为了充分利用医院各项設備，又应尽量选择与医院整体相連的病房。

(3) 病房应保持良好的通风及新鮮的空气。

(4) 較严重燒伤伤員，最好一个病室只收容一名，最多不超过二名。恢复期伤員，则以大病房集体生活为佳。

(5) 一般最简单的病室应有三个主要的部分：1)工作人員入室前的卫生处理部分。2)防止外界污染空气进入病室的空气封鎖前室部分(可利用走廊加門)。3)病室部分。清洁的食物、用品、衣物、敷料与污染的用品、敷料的出入道路应尽量設法分开。

(6) 最好有一定的附属室，作为伤員入院、清洁整頓、扩創、用物存放及医师、护士值班室等。

(7) 尽可能有相等于手术室之管理条件及要求。

(8) 病室及主要工作室应尽可能利用有磁磚或水磨石为墙及地面的房屋，如为磚灰墙可加油漆，或張挂灭菌的特裝布质蓬帳，使与磚灰牆壁隔离。

(二) 燒伤病房的設備 除上述一般燒伤病房要求

外，应有：

- (1) 寒冷季节所需的保暖设备(暖气)，夏天防暑降温设备(冷气)。
- (2) 滤尘除菌设备。
- (3) 空气的消毒设备，如紫外线灯光，及用乳酸或漂白粉消毒。
- (4) 有温、湿度调节的设备。
- (5) 有烧伤病房单独使用的扩创室、手术室、消毒室、污物室、化验室、配餐室、更衣室、工作人员清洁整顿室、医师护士值班室。
- (6) 每一病室扩创室和手术室内最好有氧气管及墙上吸引装置的设备。

第二节 烧伤病房的基本设备计划

烧伤伤员由于皮肤被毁坏，内脏器官功能失调与器质性变化，全身抵抗力降低，极易感染和并发其他各种并发症，给伤员生命以极大的威胁，为此，在烧伤救治过程中必须有良好的消毒设备环境，以减少细菌之来源，防止并发症，减少死亡率，提高治疗效果。

(一) 病房 按病情轻重分成三类：

- (1) 严密隔离病房(无菌病房；清洁病房)。
 - 1) 收治 50% 以上大面积烧伤的伤员。
 - 2) 每个病房收治一名伤员，工作人员出入途径最好能与一套间相通，然后通往走廊，这样可做到比较严格的空气隔离。病房须有二个窗子，且装置有纱窗，房间需有暖气装置，最好有水磨石地板及磁砖或油漆墙壁、下水道的设备，以便清洗与消毒。

每个房间内设备尽量简单，除一床头小柜、小木凳、

燒伤病床、紫外綫灯和輸液裝置外，其他東西可臨時添
加，污物桶可放置于套間內，套間內還可放玻璃檯面小
桌一張，以便在換藥時應用。

(2) 一般隔離病房(相對清潔病房；相對無菌病房)。

- 1) 收治 20~50% 燒傷面積的傷員。
- 2) 房間設備與裝置基本上與隔離病區相似，務須簡
單，不需要有套間，每間可住傷員 2~3 名，不宜過多，以
免引起交叉感染。

(3) 恢復期病室與輕燒伤病房：其設備條件可與普
通外科病房同。

(二) 工作室

(1) 隔離病室內能有一藥品及滅菌敷料及布類的儲
藏供應室，每天下午進行清潔和補充，使病室內工作者減
少出入次數。

(2) 医护办公室及治疗室，要安置在相對無菌病房
為妥，便於物資供應與保管。辦公室內有辦公桌、椅子及
治療桌各一張，以及各種治療盤、灌腸盤、蒸氣吸入盤、准
備皮膚盤等，在抽屜內可放病案記錄及經常需要的用品。
藥櫃一只專放內服藥物及外用藥物等，一般消毒布類及
敷料可放辦公室櫃子內，性質不穩的貴重藥品，如果有冰
箱，可放置於冰箱內；並應集中放置，便於保管。

(3) 燒伤病房有 15~25 張床位設備者，最好有自己
的消毒供應室。

(4) 扩創室與手術室設備同外科手術室，但扩創室
內之手術包，宜用特制燒傷扩創手術包，此室手術台在液
體灌洗時應便於排液，使不積聚於傷員身下。

(三) 藥材

1. 藥品(燒伤病房用藥特點)：一般內服藥及外用
藥同普通病房，但是抗茵素、維生素、冬眠藥、外用藥等需

要特多，現介紹本病房常备药品（一般病房常用的药品未列入）如下：

(1) 碘胺及抗菌素：碘胺类（碘胺嘧啶、碘胺甲基嘧啶、碘胺二甲基嘧啶）、青霉素、链霉素、新霉素、红霉素、多粘菌素、金霉素、土霉素、四环素、合霉素、氯霉素等。

(2) 静脉注射液：乳酸钠盐水、乳酸钠林格氏液、右旋糖酐、碳酸氢钠溶液、肝素、乳酸钠溶液、25% 硫酸钠、不同浓度的葡萄糖液、生理盐水及聚乙烯吡咯酮（P.V.P.）等。

(3) 冬眠药：吗啡、杜冷丁、异丙嗪、氯硫二苯胺、乙酰普罗马嗪、海特琴、普鲁卡因、塞洛卡因等。

(4) 外用软膏：复方维什尼夫斯基软膏（成分为2% 苯氧乙醇、1:5000 呋喃西林、维氏油膏），中药有水火烫伤膏、化腐生肌散、紫草油膏等。

(5) 外用水剂：1:5000 呋喃西林、1~3% 醋酸、乳酸、来苏、1:5000 硫柳汞液、硫柳汞酊或有效化学合成药、特殊器械消毒液、泡手用 1% 洁而灭液等等。

(6) 其他：口服烧伤片或饮料。食盐 3.0 克、苏打 1.0 克、苯巴比妥（鲁米那）0.05 克、糖精 0.2 克，作成一烧伤片，溶于 1000 毫升水中为烧伤饮料（小儿之烧伤饮料成分为成人之 1/10）及去氯考的松、氯化考的松、双氯克尿噻（利尿剂）、醋氨酚（利尿剂）等。

2. 器材：除与一般病房相同外，特需：

(1) 各种器械：如各种血管钳、手巾钳、皮肤钳、持针器、有齿镊子、无齿镊子、整形镊子、骨科刀、锯、拉勾、植皮机等。

(2) 电动吸引器。

(3) 胃肠减压器。

(4) 吹风机、喷雾器、喷粉器、气溶器、多头滴管(2~