

医院临床

烧伤外科

技术规范



安徽音像出版社

中国烧伤学会

烧伤外科

技术规范



中国烧伤学会

医院临床烧伤外科 技术规范

主编 刘海龙

(上)

安徽音像出版社

医院临床烧伤外科技术操作规范

主 编:刘海龙

出版发行:安徽音像出版社

出版时间:2004年6月

制 作:北京海传光盘有限公司

ISBN 7-88401-709-1

ISRC CN-E15-0164-0/V·Z

定 价:798.00元(1CD-ROM+三卷手册)

编 委 会

主 编 刘海龙

编 委	陈成俊	吴兰明	施良柱	韩自伟
	徐成现	郑明浩	谢小欣	许明霞
	刘明慧	赵晓雨	彭天宇	韩建伟
	李明河	黄玉嘉	彭 倩	杨成清
	辛道义	赵 曼		

前言

自 20 世纪下半个世纪以来,我国烧伤专业得以迅速发展,烧伤专业队伍逐步壮大,烧伤临床治疗跃居世界领先水平。近 20 年来,结合临床的基础研究也取得了长足进步,不仅能紧跟世界先进水平,而且有的项目已达到世界先进水平或已步入世界领先行列。

伴随着烧伤治疗技术的飞速发展,广大群众对临床烧伤卫生服务的需求不断提高,给烧伤卫生管理工作和临床医务工作提出了更高的要求。因此,提高卫生技术队伍整体素质,规范各级医疗机构和医务人员的执业行为已经成为一件刻不容缓的事情。有鉴于此,特编写本《规范》以对临床医务人员的医疗、护理技术、操作行为提出具体要求,使临床诊断、治疗、护理做到科学化、规范化、标准化;使医务人员的临床医疗工作有章可循、有据可依。此举,将有利于提高广大医务人员的综合素质;有利于提高医疗质量;有利于加强对医疗卫生工作的管理;有利于加速我国卫生事业的现代化进程;有利于广大人民群众的健康。

本书共分 8 篇(临床烧伤外科基础医学、临床烧伤常见症状的鉴别与诊断操作技术规范、临床烧伤治疗基础技术操作规范、临床各类烧伤的治疗技术操作规范、临床烧伤手术麻醉操作技术规范、临床烧伤病人围术期治疗与管理操作规范、临床烧伤病人的常规治疗与康复、护理操作规范、烧伤后期整形操作技术规范),多数篇章均由在这方面造诣较深和有特长的专家执笔,尽管作者倾尽全部精力为本书撰稿,但由于烧伤医学发展迅速,限于作者的学术水平,造成内容及深度尚有一定局限性,谬误之处在所难免,请读者见谅!

编者

目 录

第一篇 临床烧伤外科基础医学

第一章 烧伤基础	(3)
第一节 概 述	(3)
第二节 皮肤的正常结构与功能	(7)
第二章 烧伤诊断	(11)
第三章 烧伤的临床过程及病理生理变化	(23)
第一节 体液渗出期	(24)
第二节 急性感染期	(31)
第三节 创面修复期	(37)
第四节 康复期	(39)
第四章 烧伤毒素	(42)
第一节 概论	(42)
第二节 内毒素血症	(47)
第三节 细菌外毒素在烧伤毒血症中的地位	(58)

第二篇 临床烧伤常见症状的鉴别与诊断操作技术规范

第一章 烧伤休克的鉴别与诊断操作技术	(65)
第一节 热力对皮肤的损伤	(65)
第二节 热力对红细胞的损伤	(67)
第三节 烧伤休克期神经内分泌的调节机制	(68)
第四节 烧伤休克期肝脏的急性期反应及其意义	(71)
第五节 细胞因子和炎性介质在烧伤休克病理过程中的作用	(73)

第六节	内皮细胞损伤在烧伤休克病理过程中的作用	(75)
第七节	烧伤休克期血管通透性的变化及原因	(77)
第八节	烧伤休克期微循环的变化	(79)
第九节	烧伤休克期血流动力学和心功能的变化	(80)
第十节	烧伤休克的诊断	(81)
第十一节	烧伤休克的防治	(84)
第二章	烧伤感染的鉴别与诊断操作技术	(107)
第一节	烧伤感染的概念	(108)
第二节	烧伤感染的诊断	(113)
第三节	烧伤感染常见细菌的变迁	(118)
第四节	烧伤感染的微生物学	(120)
第五节	烧伤感染细菌的入侵途径	(127)
第六节	侵袭性感染的类型	(134)
第七节	特殊感染	(135)
第八节	烧伤感染的防治原则	(138)
第九节	抗菌药物在烧伤感染中的应用	(141)
第十节	Sceptor 快速细菌鉴定仪在烧伤科的应用	(159)
第三章	烧伤后水、电解质、酸碱平衡紊乱的鉴别与诊断操作技术	(161)
第一节	概 论	(161)
第二节	烧伤后常见的水、电解质紊乱	(174)
第三节	烧伤后酸碱紊乱	(190)
第四章	烧伤后代谢紊乱的鉴别与诊断操作技术	(199)
第一节	烧伤后应激反应	(199)
第二节	烧伤后高代谢	(210)
第三节	烧伤后糖代谢	(214)
第四节	烧伤后蛋白质、氨基酸代谢	(220)
第五节	烧伤后脂肪代谢	(226)
第六节	烧伤后微量元素代谢	(232)
第七节	烧伤代谢反应调理	(234)
第五章	烧伤后免疫功能紊乱的鉴别与诊断操作技术	(240)
第一节	烧伤引起的免疫功能紊乱	(240)
第二节	免疫紊乱与伤后并发症的关系	(258)
第三节	烧伤后免疫紊乱治疗的试探性研究	(264)

第四节 免疫紊乱发生机制探索方向的展望·····	(268)
第六章 烧伤后心功能不全的鉴别与诊断操作技术·····	(275)
第一节 心肌正常结构、代谢·····	(275)
第二节 烧伤后心功能不全的病因·····	(276)
第三节 烧伤后心功能不全的发病机制·····	(277)
第四节 烧伤后心功能不全的病理生理变化·····	(286)
第五节 烧伤后心功能不全的临床表现与诊断·····	(291)
第六节 烧伤后心功能不全的防治·····	(293)
第七章 烧伤后肺脏并发症的鉴别与诊断操作技术·····	(300)
第一节 急性呼吸窘迫综合征·····	(300)
第二节 肺部感染·····	(309)
第三节 肺水肿·····	(322)
第四节 肺栓塞·····	(326)
第五节 肺不张·····	(333)
第八章 烧伤后急性肾功能不全的鉴别与诊断操作技术·····	(336)
第一节 概 述·····	(336)
第二节 病理变化·····	(337)
第三节 病因和发病机制·····	(339)
第四节 临床类型、诊断与鉴别诊断·····	(344)
第五节 并发症与预后·····	(350)
第六节 防 治·····	(354)
第九章 烧伤后消化系统并发症的鉴别与诊断操作技术·····	(360)
第一节 胃食管反流·····	(360)
第二节 急性胃扩张·····	(362)
第三节 应激性溃疡·····	(363)
第四节 肠系膜上动脉综合征·····	(375)
第五节 无结石性胆囊炎·····	(377)
第六节 急性胰腺炎·····	(378)
第七节 烧伤后肝功能不全·····	(380)
第八节 输血后肝炎·····	(387)
第九节 腹 泻·····	(390)

第十章 烧伤后血管内皮细胞的变化鉴别与诊断操作技术	(395)
第一节 血管内皮细胞的结构与功能	(395)
第二节 烧伤后血管内皮细胞病理与病理生理变化	(405)
第三节 烧伤后血管内皮细胞损伤的防治	(422)
第十一章 烧伤后多器官功能障碍综合征的鉴别与诊断操作技术	(425)
第一节 概 述	(425)
第二节 病 因	(427)
第三节 发病机制	(445)
第四节 病理组织学变化	(453)
第五节 临床表现	(454)
第六节 诊 断	(461)
第七节 防 治	(465)

第三篇 临床烧伤治疗基础技术操作规范

第一章 概 述	(475)
第一节 血流动力学监测技术	(475)
第二节 胸腔引流技术	(477)
第三节 胃镜检查技术	(478)
第二章 烧伤创面愈合技术操作规范	(480)
第一节 创面愈合过程	(480)
第二节 细胞外基质调控	(486)
第三节 生长因子调控	(489)
第四节 神经内分泌反应	(496)
第五节 烧伤后的超高代谢反应	(499)
第三章 烧伤创面处理操作规范	(503)
第一节 烧伤创面早期处理	(503)
第二节 清创后创面处理方法与选择	(507)
第三节 浅度烧伤创面处理	(510)
第四节 深度烧伤创面处理	(510)
第四章 烧伤创面覆盖操作规范	(531)
第一节 皮肤移植方法	(531)

第二节	网状植皮	(533)
第三节	大张同种皮开窗自体小皮片移植术	(535)
第四节	微粒度移植	(538)
第五节	自体表皮、真皮皮浆移植	(545)
第六节	脱细胞真皮基质移植	(549)
第七节	Integra 人工皮移植	(554)
第五章	皮肤储存技术操作规范	(560)
第一节	皮肤储存的意义	(560)
第二节	皮肤结构的特点与皮肤储存的关系	(562)
第三节	皮肤的采集	(562)
第四节	皮肤储存方法	(563)
第五节	皮肤活力的鉴定	(571)
第六节	皮肤低温储存后抗原性的变化	(572)
第六章	异体皮移植技术操作规范	(574)
第一节	皮肤内与免疫有关的细胞	(574)
第二节	排斥反应	(576)
第三节	免疫抑制与免疫耐受的诱导	(580)
第四节	展望	(582)
第七章	表皮细胞培养和复合皮的应用	(584)
第一节	表皮细胞的培养	(584)
第二节	培养表皮细胞膜片的移植	(592)
第三节	培养表皮细胞的异体移植	(594)
第四节	延长移植的异体表皮细胞成活的研究	(597)
第五节	复合皮的研究	(599)
第八章	皮肤及其他组织移植技术操作规范	(603)
第一节	自体皮肤移植	(603)
第二节	其他组织移植	(661)

第四篇 临床各类烧伤的治疗技术操作规范

第一章	特殊部位烧伤的治疗技术操作规范	(685)
第一节	概 述	(685)

第二节 头、面、颈部烧伤的处理	(687)
第三节 手部烧伤的处理	(697)
第四节 会阴及其周围烧伤的处理	(712)
第五节 足部深度烧伤的处理	(715)
第二章 吸入性损伤的治疗技术操作规范	(717)
第一节 吸入性损伤的致伤因素	(718)
第二节 吸入性损伤的病理生理	(721)
第三节 吸入性损伤的主要病理变化	(729)
第四节 吸入性损伤的诊断	(732)
第五节 吸入性损伤的治疗	(742)
第三章 化学烧伤的治疗技术操作规范	(750)
第一节 化学烧伤的特点及致伤机制	(750)
第二节 一般治疗原则	(751)
第三节 常见的化学烧伤	(755)
第四章 电烧伤的治疗技术操作规范	(772)
第一节 电烧伤的机制与病理	(772)
第二节 电烧伤的临床特点与急救	(777)
第三节 电烧伤治疗的发展	(781)
第四节 电烧伤创面早期皮瓣、肌皮瓣及其他组织瓣的修复原则	(787)
第五节 头颅、脊柱电烧伤	(792)
第六节 电烧伤肢体合并血管损伤的治疗	(796)
第七节 肢体电烧伤合并肌腱和神经损伤的治疗及功能恢复	(802)
第八节 大关节部位电烧伤创面的修复及功能重建	(807)
第九节 腹部电烧伤	(813)
第十节 胸部电烧伤	(815)
第五章 其他特殊原因烧伤的治疗操作技术规范	(820)
第一节 放射性烧伤	(820)
第二节 放烧复合伤	(828)
第三节 热压伤	(838)
第六章 小儿烧伤的治疗技术操作规范	(842)
第一节 小儿的解剖生理特点	(842)
第二节 小儿烧伤面积估计	(844)

第三节 小儿烧伤深度的判定	(845)
第四节 小儿烧伤严重程度的分类	(846)
第五节 小儿烧伤休克特点	(847)
第六节 小儿烧伤的创面处理	(851)
第七节 小儿抗生素用药特点	(852)
第八节 小儿烧伤创面脓毒症	(853)
第九节 小儿烧伤常见并发症	(854)
第七章 老年烧伤的治疗技术操作规范	(858)
第一节 老年人生理特点	(858)
第二节 老年烧伤特点	(861)
第三节 老年人烧伤休克期治疗	(863)
第四节 老年人烧伤创面处理	(866)
第五节 老年人烧伤常见内脏并发症处理	(868)
第六节 老年人烧伤的营养治疗	(871)
第七节 老年人烧伤护理	(872)
 第五篇 临床烧伤手术麻醉操作技术规范	
第一章 烧伤麻醉基础	(877)
第一节 常用麻醉方法	(877)
第二节 椎管内麻醉并发症	(907)
第二章 烧伤病人的麻醉特点	(915)
第一节 烧伤面积与烧伤严重程度的估计	(915)
第二节 烧伤病人的术前准备	(920)
第三节 烧伤病人手术的麻醉特点	(922)
第四节 烧伤病人常用的麻醉方法	(926)
第三章 烧伤病人麻醉前用药与基础麻醉操作技术规范	(929)
第一节 烧伤病人麻醉前用药	(929)
第二节 基础麻醉	(931)
第四章 烧伤病人麻醉期监测	(933)
第一节 脉搏血氧饱和度监测	(933)
第二节 呼气末二氧化碳分压监测	(934)

目 录

第三节 血气监测	(938)
第四节 心电图监测	(940)
第五节 血流动力学监测	(943)
第六节 肾功能监测	(945)
第七节 体温监测	(948)
第八节 凝血功能监测	(949)
第九节 电解质监测	(952)
第五章 烧伤病人早期切痂植皮手术的麻醉操作技术规范	(956)
第一节 烧伤病人早期切痂植皮手术的管理	(956)
第二节 早期切痂植皮手术的麻醉	(960)
第六章 烧伤复合伤病人的麻醉操作技术规范	(965)
第一节 烧伤复合伤的特点、诊断及处理原则	(965)
第二节 烧伤常见复合伤	(967)
第三节 烧伤复合伤病人的病情估计与病情特点	(975)
第四节 烧伤复合伤病人的麻醉特点	(984)
第五节 麻醉前急救及治疗	(986)
第六节 麻醉处理原则	(987)
第七节 几种常见严重烧伤复合伤病人的麻醉处理	(994)
第八节 术后并发症防治	(997)
第七章 老年烧伤病人的麻醉操作技术规范	(1000)
第一节 老年人烧伤后病理生理的特点	(1000)
第二节 麻醉方法及药物选择	(1004)
第三节 麻醉管理及并发症的处理	(1008)
第八章 小儿烧伤麻醉操作技术规范	(1013)
第一节 小儿烧伤病理生理特点	(1013)
第二节 小儿烧伤麻醉的术前准备	(1018)
第三节 麻醉方法和麻醉药的选择	(1022)
第四节 围手术期监测和管理	(1024)
第五节 小儿烧伤手术中的液体治疗	(1029)
第九章 特殊原因烧伤病人的麻醉操作技术规范	(1036)
第一节 电 击 伤	(1036)
第二节 化 学 烧 伤	(1042)

第三节 热 压 伤	(1045)
第十章 特殊部位烧伤的麻醉操作技术规范	(1047)
第一节 头面部烧伤的麻醉处理	(1047)
第二节 眼烧伤的麻醉处理	(1050)
第三节 耳烧伤的麻醉处理	(1052)
第四节 四肢烧伤的麻醉处理	(1053)
第五节 会阴部烧伤的麻醉处理	(1054)
第十一章 烧伤麻醉并发症的防治操作技术规范	(1055)
第一节 呼吸道梗阻	(1055)
第二节 呼吸抑制	(1058)
第三节 低血压与高血压	(1059)
第四节 心肌缺血	(1061)
第五节 体温升高或降低	(1063)
第六节 苏醒延迟	(1066)
第七节 咳嗽、呃逆及术后呕吐	(1069)
第十二章 烧伤整形手术的麻醉操作技术规范	(1072)
第一节 烧伤整形手术的麻醉特点	(1072)
第二节 烧伤整形手术麻醉的困难气管插管	(1073)
第三节 烧伤整形手术常用的麻醉方法	(1080)
第四节 头面部整形手术的麻醉处理	(1082)
第五节 颈部疤痕松解手术的麻醉处理	(1084)
第十三章 烧伤门诊手术麻醉操作技术规范	(1086)
第一节 烧伤门诊手术病人评估	(1086)
第二节 烧伤门诊手术范围	(1090)
第三节 烧伤门诊手术麻醉选择与管理	(1091)
第十四章 烧伤麻醉的质量管理	(1097)
第一节 烧伤病人休克期循环与呼吸情况的评估	(1097)
第二节 影响烧伤麻醉质量的一些病情因素	(1099)
第三节 科室管理、设备条件与麻醉医师素质对烧伤麻醉质量的影响	(1101)
第四节 烧伤麻醉的质量控制	(1102)
第五节 烧伤安全麻醉	(1106)

第六篇 临床烧伤病人围术期治疗与管理操作规范

第一章 烧伤病人围术期疼痛治疗	(1111)
第一节 烧伤病人围术期疼痛对机体的影响	(1111)
第二节 烧伤病人围术期疼痛的评估和预防	(1113)
第三节 烧伤病人围术期疼痛治疗的必要性及用药特点	(1114)
第四节 烧伤病人围术期疼痛治疗常用方法	(1115)
第五节 PCA 在烧伤病人围术期疼痛治疗中的应用	(1117)
第二章 烧伤病人围术期的心理治疗操作规范	(1122)
第一节 心理健康的概念	(1122)
第二节 烧伤后病人的心理改变	(1123)
第三节 烧伤病人的心理治疗	(1125)
第三章 烧伤病人围术期营养支持治疗操作规范	(1129)
第一节 营养物质的代谢	(1129)
第二节 营养状态的评价	(1135)
第三节 肠外营养	(1141)
第四节 肠内营养	(1157)
第五节 营养支持方式的选择	(1164)
第六节 代谢支持与代谢调理	(1165)
第四章 烧伤病人围术期的呼吸管理操作规范	(1171)
第一节 解剖与生理概要	(1171)
第二节 呼吸功能常用监测项目	(1176)
第三节 血液气体分析	(1188)
第四节 呼吸动力学	(1197)
第五节 呼吸功能的综合评价	(1203)
第六节 缺氧与氧疗	(1209)
第七节 呼吸衰竭	(1214)
第八节 急性呼吸窘迫综合征	(1221)
第九节 呼吸机的临床应用	(1227)
第五章 烧伤病人围术期循环管理操作规范	(1243)
第一节 术前心脏功能的评估与处理	(1243)

第二节	心电监测方法	(1250)
第三节	常见心律失常的识别和处理	(1253)
第四节	血流动力学监测	(1272)
第五节	心力衰竭	(1280)
第六节	心脏骤停	(1286)
第七节	起搏器和电复律器的临床应用	(1292)
 第七篇 烧伤病人的常规治疗与康复、护理操作规范		
 第一章 烧伤病人的液体治疗操作规范		
第一节	烧伤后循环系统改变	(1301)
第二节	烧伤的液体复苏	(1304)
第三节	烧伤后电解质紊乱的处理	(1312)
第四节	烧伤后酸碱平衡紊乱的治疗	(1317)
 第二章 烧伤病人的输血操作规范		
第一节	烧伤休克期的血液改变	(1320)
第二节	输血技术进展	(1322)
第三节	输血的不良反应	(1326)
 第三章 烧伤的中医治疗操作规范		
第一节	中药的烧伤外治法	(1331)
第二节	中医的烧伤内治法	(1345)
 第四章 烧伤重症监护治疗操作规范		
第一节	烧伤重症监护治疗病室的条件	(1355)
第二节	烧伤 ICU 的监测项目	(1357)
第三节	烧伤 ICU 的收治对象	(1358)
第四节	烧伤 ICU 的管理	(1358)
 第五章 烧伤康复治疗操作规范		
第一节	烧伤功能康复的意义	(1361)
第二节	烧伤后瘢痕的临床征象、分类和分期	(1365)
第三节	烧伤后增生性瘢痕的形成机制	(1367)
第四节	烧伤功能康复的综合疗法	(1371)