

当代外科疾病诊断与治疗

主 编

梁志鹏 胡培元

专利文献出版社

当代外科疾病诊断与治疗

主 编

梁志鹏 胡培元

副主编

顾家多 张映军 王 简
张卫民 黄建国 张 帆

专 利 文 献 出 版 社

当代外科疾病诊断与治疗

梁志鹏等 主编

※

专利文献出版社出版

(北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 邮编 100088)

新华书店经销

山东菏泽地区东明印刷厂印刷

※

787 × 1092 毫米 32 开 21.5 印张 576 千字
1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—3000 册

※

ISBN7-80011-300-0/Z·291

定价: 22.00 元

前 言

根据广大外科临床医师及医学院校临床实习学生的需要,使其达到掌握外科常见病及疑难病的诊断及治疗方法以及更新知识的目的。由十几所医院及医学院校的专家、教授根据多年的临床实践经验,参考近年来国内外最新文献,共同编写了《当代外科疾病诊断与治疗》一书,望此书出版后,能在医疗卫生领域起到启迪作用。

该书在内容编写中力求做到新颖、实用、科学、系统。尽可能介绍了一些学者研究的新理论、新技术、新成果、新经验,并着重于理论联系实践,以便在临床上能解决一些实际问题。

在编写过程中受到了各位编者所在单位领导的大力支持,在此一并致谢。

在编写过程中,由于时间紧,加之学术水平所限,虽尽量做到博采众长,选材一致,但不足在所难免,欢迎同仁给予指正。

编 者
一九九六年三月

编委会名单

(以编写章节为序)

第一章 外科休克	贺秀金(九江医专附属医院)
第二章 外科感染	贺秀金(九江医专附属医院)
第三章 烧伤和冻伤	王 兰(开封市第二人民医院)
第四章 动物咬伤和螫伤	王 兰(开封市第二人民医院)
第五节 体表和软组织肿瘤	王 简(新乡市中心人民医院)
第六章 颅内压增高症和脑疝	王 简(新乡市中心人民医院)
第七章 颅脑损伤	张晓阳(周口地区人民医院)
第八章 颅脑、椎管、脊髓的外科疾病	陈风国(新乡市中心人民医院)
第九章 颌面外科疾病	陈风国(新乡市中心人民医院)
第十章 甲状腺外科疾病	沈淑文(九江医专附属医院))
第十一章 颈部疾病	黄建国(确山县人民医院)
第十二章 乳房疾病	沈淑文(九江医专附属医院)
第十三章 胸部创伤	李 风(开封市第二人民医院)
第十四章 胸壁疾病	李 风(开封市第二人民医院)
第十五章 肺部疾病的外科治疗	张卫民(汝南县人民医院)
第十六章 食管疾病	张晓阳(周口地区人民医院)
第十七章 心脏和大血管疾病	任学群(开封医专附属淮河医院)
第十八章 纵隔和膈肌疾病	任学群(开封医专附属淮河医院)
第十九章 腹外疝	顾家多(上海市泗塘人民医院)
第二十章 腹膜疾病	顾家多(上海市泗塘人民医院)
第二十一章 腹部创伤	顾家多(上海市泗塘人民医院)
第二十二章 胃、十二指肠外科疾病	顾家多(上海市泗塘人民医院)
第二十三章 肠外科疾病	梁志鹏(湛江中心人民医院)
第二十四章 直肠肛管疾病	梁志鹏(湛江中心人民医院)
第二十五章 肝脏外科疾病及门脉高压症	梁志鹏(湛江中心人民医院)
第二十六章 胆系疾病	梁志鹏(湛江中心人民医院)
第二十七章 胰腺疾病	梁志鹏(湛江中心人民医院)
第二十八章 泌尿系损伤	张 帆(开封医专附属淮河医院)
第二十九章 泌尿男性生殖系感染	张 帆(开封医专附属淮河医院)
第三十章 泌尿男性生殖系结核	张 帆(开封医专附属淮河医院)
第三十一章 泌尿系结石症	范世应(寿宁县人民医院)
第三十二章 泌尿男性生殖系肿瘤	范世应(寿宁县人民医院)
第三十三章 尿路梗阻	张 帆(开封医专附属淮河医院)

第三十四章	泌尿、男性生殖系统疾病	黄建国(确山县人民医院)
第三十五章	骨折	陈秀民(濮阳市中医院)
第三十六章	关节脱位	张映军(巴中市人民医院)
第三十七章	关节损伤	张映军(巴中市人民医院)
第三十八章	手部损伤	张映军(巴中市人民医院)
第三十九章	周围神经损伤	张映军(巴中市人民医院)
第四十章	骨和关节化脓性感染	胡培元(恩施医学专科学校)
第四十一章	结核	胡培元(恩施医学专科学校)
第四十二章	骨肿瘤	王 简(新乡市中心医院)
第四十三章	非化脓性关节炎	胡培元(恩施医学专科学校)
第四十四章	运动系统畸形	胡培元(恩施医学专科学校)
第四十五章	脊髓灰质炎后遗症和脑性瘫痪	胡培元(恩施医学专科学校)
第四十六章	颈、肩痛和腰、腿痛	胡培元(恩施医学专科学校)
第四十七章	运动系统慢性损伤	张卫民(汝南县人民医院)
第四十八章	周围血管和淋巴管疾病	张卫民(汝南县人民医院)

目 录

第一章 外科休克	(1)
第二章 外科感染	(4)
第一节 疔	(4)
第二节 痈	(4)
第三节 急性蜂窝织炎	(4)
第四节 丹毒	(5)
第五节 新生儿皮下坏疽	(5)
第六节 急性淋巴管炎	(6)
第七节 急性淋巴结炎	(6)
第八节 浅部脓肿	(7)
第九节 坏死性筋膜炎	(8)
第十节 甲沟炎	(8)
第十一节 脓性指头炎	(9)
第十二节 急性化脓性腱鞘炎	(9)
第十三节 手掌深部间隙感染	(9)
第十四节 败血症	(10)
第十五节 破伤风	(11)
第十六节 气性坏疽	(12)
第三章 烧伤和冻伤	(13)
第一节 烧伤	(13)
第二节 电烧伤	(15)
第三节 化学烧伤	(15)
第四节 冻伤	(16)
第四章 动物咬伤和螫伤	(17)
第一节 狂犬病	(17)
第二节 毒蛇咬伤	(17)
第三节 蜂螫伤	(18)
第四节 蝎螫伤	(19)
第五节 蜈蚣螫伤	(19)
第六节 蚂蝗咬伤	(20)
第七节 毒蜘蛛螫伤	(20)
第八节 毛虫刺伤	(20)
第五章 体表和软组织肿瘤	(21)
第一节 皮肤赘	(21)
第二节 皮脂囊肿	(21)
第三节 皮样囊肿	(21)
第四节 表皮囊肿	(22)

第五节	鳞状细胞癌(鳞瘤)	(22)
第六节	基底细胞癌	(23)
第七节	色素痣	(23)
第八节	恶性黑色素瘤	(24)
第九节	脂肪瘤	(24)
第十节	脂肪肉瘤	(25)
第十一节	纤维瘤	(25)
第十二节	纤维肉瘤	(26)
第十三节	神经纤维瘤病	(26)
第十四节	横纹肌肉瘤	(27)
第十五节	骶尾部畸胎瘤	(27)
第十六节	神经鞘瘤	(28)
第十七节	血管瘤	(28)
第十八节	淋巴管瘤	(29)
第六章	颅内压增高症和脑疝	(30)
第七章	颅脑损伤	(33)
第一节	头皮损伤	(33)
第二节	颅骨骨折	(34)
第三节	脑震荡	(35)
第四节	脑挫裂伤	(36)
第五节	脑干损伤	(37)
第六节	颅内血肿	(38)
第七节	开放性颅脑损伤	(39)
第八章	颅脑、椎管、脊髓的外科疾病	(41)
第一节	颅内肿瘤	(41)
第二节	脑脓肿	(43)
第三节	婴儿脑积水	(45)
第四节	颅裂	(47)
第五节	脊柱裂	(48)
第六节	椎管内肿瘤	(49)
第九章	颌面外科疾病	(52)
第一节	颌面部急性蜂窝织炎	(52)
第二节	化脓性颌骨骨髓炎	(53)
第三节	急性化脓性腮腺炎	(53)
第四节	慢性化脓性腮腺炎	(54)
第五节	化脓性颌下腺炎	(54)
第六节	颌面部软组织损伤	(55)
第七节	上颌骨骨折	(56)
第八节	下颌骨骨折	(57)
第九节	颧骨和颧骨折	(58)

第十节 颞下颌关节脱位	(58)
第十一节 牙源性囊肿	(59)
第十二节 造釉细胞瘤	(59)
第十三节 牙龈瘤	(60)
第十四节 口腔癌	(60)
第十五节 唾液腺囊肿	(62)
第十六节 舌下腺囊肿	(62)
第十七节 唾液腺混合瘤	(63)
第十八节 唾液腺癌	(63)
第十九节 唇裂与腭裂	(63)
第十章 甲状腺外科疾病	(65)
第一节 单纯性甲状腺肿	(65)
第二节 甲状腺功能亢进症	(66)
第三节 急性化脓性甲状腺炎	(68)
第四节 亚急性甲状腺炎	(69)
第五节 慢性淋巴细胞性甲状腺炎	(70)
第六节 甲状腺腺瘤	(71)
第七节 甲状腺癌	(72)
第十一章 颈部疾病	(74)
第一节 甲状腺舌骨囊肿和瘻	(74)
第二节 鳃裂囊肿和瘻	(74)
第三节 颈部囊性水瘤	(75)
第四节 颈部淋巴结结核	(76)
第五节 颈部神经鞘瘤	(77)
第六节 颈部恶性淋巴瘤	(77)
第七节 颈部转移癌	(78)
第十二章 乳房疾病	(79)
第一节 急性乳腺炎和乳腺脓肿	(79)
第二节 乳房结核	(80)
第三节 乳腺囊性增生病	(81)
第四节 乳房纤维腺瘤	(82)
第五节 乳管内乳头状瘤	(82)
第六节 乳癌	(83)
第十三章 胸部创伤	(86)
第一节 肋骨骨折	(86)
第二节 闭合性气胸	(87)
第三节 开放性气胸	(87)
第四节 张力性气胸	(88)
第五节 外伤性血胸	(88)
第十四章 胸壁疾病	(90)

第一节	胸壁结核	(90)
第二节	肋软骨炎	(90)
第三节	胸壁肿瘤	(91)
第四节	急性脓胸	(92)
第五节	慢性脓胸	(93)
第十五章	肺部疾病的外科治疗	(95)
第一节	肺癌	(95)
第二节	肺结核的外科治疗	(97)
第三节	支气管扩张症	(98)
第四节	肺脓肿	(99)
第十六章	食管疾病	(101)
第一节	食管癌	(101)
第二节	贲门失弛缓症	(102)
第三节	食管瘢痕狭窄	(103)
第四节	食管憩室	(103)
第十七章	心脏和大血管疾病	(105)
第一节	急性化脓性心包炎	(105)
第二节	慢性缩窄性心包炎	(106)
第三节	动脉导管未闭	(108)
第四节	房间隔缺损	(110)
第五节	室间隔缺损	(111)
第六节	法乐四联症	(114)
第七节	风湿性二尖瓣狭窄	(116)
第八节	风湿性二尖瓣关闭不全	(118)
第十八章	纵隔和膈肌疾病	(120)
第一节	原发性纵隔肿瘤	(120)
第二节	纵隔感染	(121)
第三节	先天性膈疝	(122)
第四节	食管裂孔疝	(122)
第十九章	腹外疝	(124)
第一节	腹股沟斜疝	(124)
第二节	腹股沟直疝	(127)
第三节	腹股沟滑动性疝	(127)
第四节	股疝	(128)
第五节	婴幼儿脐疝	(129)
第六节	成人脐疝	(130)
第七节	腹壁切口疝	(131)
第二十章	腹膜疾病	(132)
第一节	原发性腹膜炎	(132)
第二节	胎粪性腹膜炎	(133)

第三节	继发性腹膜炎·····	(134)
第四节	盆腔脓肿·····	(135)
第五节	膈下脓肿·····	(136)
第六节	肠间隙脓肿·····	(137)
第二十一章	腹部创伤·····	(139)
第一节	腹部创伤·····	(139)
第二节	小肠损伤·····	(141)
第三节	大肠(结、直肠)损伤·····	(142)
第四节	肝损伤·····	(142)
第五节	脾损伤·····	(144)
第二十二章	胃、十二指肠外科疾病·····	(146)
第一节	先天性肥厚性幽门狭窄·····	(146)
第二节	胃、十二指肠溃疡·····	(147)
第三节	胃、十二指肠溃疡穿孔·····	(148)
第四节	胃、十二指肠溃疡出血·····	(148)
第五节	胃、十二指肠溃疡疤痕性幽门梗阻·····	(150)
第六节	胃溃疡癌变·····	(151)
第二十三章	肠外科疾病·····	(152)
第一节	急性阑尾炎·····	(152)
第二节	慢性阑尾炎·····	(153)
第三节	肠梗阻·····	(153)
第四节	粘连性肠梗阻·····	(155)
第五节	肠扭转·····	(155)
第六节	肠套叠·····	(156)
第七节	蛔虫性肠梗阻·····	(156)
第八节	小肠肿瘤·····	(157)
第九节	结肠癌·····	(157)
第十节	直肠癌·····	(158)
第十一节	直肠脱垂·····	(159)
第十二节	结肠息肉和肠息肉症·····	(160)
第十三节	肠伤寒穿孔·····	(161)
第十四节	急性坏死性肠炎·····	(161)
第十五节	克隆(Crch)病·····	(162)
第十六节	肠结核·····	(163)
第十七节	先天性巨结肠·····	(163)
第十八节	美克耳(Meckel)代憩室·····	(165)
第十九节	先天性肠闭锁·····	(165)
第二十四章	直肠肛管疾病·····	(167)
第一节	先天性肛管直肠畸形·····	(167)
第二节	肛窦炎·····	(168)

第三节	肛管直肠周围脓肿	(168)
第四节	肛裂	(169)
第五节	肛瘘	(170)
第六节	痔	(171)
第七节	直肠癌	(173)
第八节	直肠息肉	(173)
第九节	直肠脱垂	(174)
第二十五章	肝脏外科疾病及门脉高压症	(176)
第一节	细菌性肝脓肿	(176)
第二节	阿米巴性肝脓肿	(177)
第三节	原发性肝癌	(179)
第四节	肝包虫病	(184)
第五节	肝囊肿	(186)
第六节	肝脏海绵状血管瘤	(188)
第七节	门静脉高压症	(190)
第二十六章	胆系疾病	(193)
第一节	胆囊结石	(193)
第二节	胆总管结石	(195)
第三节	肝内胆管结石	(196)
第四节	急性胆囊炎	(199)
第五节	慢性胆囊炎	(200)
第六节	急性梗阻性化脓性胆管炎	(200)
第七节	胆道蛔虫病	(202)
第八节	胆囊癌	(203)
第九节	肝外胆管癌	(204)
第十节	先天性胆道闭锁	(206)
第十一节	先天性胆管扩张症	(207)
第二十七章	胰腺疾病	(210)
第一节	急性胰腺炎	(210)
第二节	慢性胰腺炎	(212)
第三节	胰腺癌	(214)
第四节	壶腹部癌	(219)
第五节	胰岛素瘤	(220)
第六节	胃泌素瘤	(221)
第七节	胰高血糖素瘤	(223)
第八节	胰腺囊肿	(224)
第二十八章	泌尿系损伤	(226)
第一节	肾损伤	(226)
第二节	膀胱损伤	(227)
第三节	尿道球部损伤	(228)

第四节	尿道膜部损伤·····	(228)
第五节	尿道狭窄·····	(229)
第二十九章	泌尿男性生殖系感染·····	(230)
第一节	急性肾盂肾炎·····	(230)
第二节	膀胱炎·····	(230)
第三节	急性前列腺炎·····	(231)
第四节	慢性前列腺炎·····	(231)
第五节	睾丸炎·····	(232)
第六节	附睾炎(233)	
第三十章	泌尿男性生殖系结核·····	(234)
第一节	肾结核·····	(234)
第二节	膀胱结核·····	(235)
第三节	前列腺及精囊结核·····	(236)
第四节	附睾结核·····	(237)
第三十一章	泌尿系结石症·····	(238)
第一节	肾结石·····	(238)
第二节	输尿管结石·····	(240)
第三节	膀胱结石·····	(241)
第四节	尿道结石·····	(242)
第三十二章	泌尿男性生殖系肿瘤·····	(244)
第一节	肾癌·····	(244)
第二节	肾母细胞瘤·····	(245)
第三节	肾盂肿瘤·····	(246)
第四节	膀胱肿瘤·····	(247)
第五节	阴茎癌·····	(249)
第六节	睾丸肿瘤·····	(250)
第三十三章	尿路梗阻·····	(252)
第一节	肾积水·····	(252)
第二节	前列腺增生·····	(253)
第三节	急性尿潴留·····	(254)
第三十四章	泌尿男性生殖系统疾病·····	(256)
第一节	多囊肾·····	(256)
第二节	肾下垂·····	(257)
第三节	尿道下裂·····	(257)
第四节	包茎·····	(258)
第五节	包皮过长·····	(259)
第六节	隐睾·····	(259)
第七节	鞘膜积液·····	(260)
第八节	精索静脉曲张·····	(261)
第三十五章	骨折·····	(263)

第一节	骨折	(263)
第二节	开放性骨折	(265)
第三节	骨筋膜室综合征	(267)
第四节	锁骨骨折	(267)
第五节	肱骨外科颈骨折	(268)
第六节	肱骨干骨折	(268)
第七节	肱骨髁上骨折	(269)
第八节	肱骨髁间骨折	(270)
第九节	前臂双骨折	(270)
第十节	尺骨骨折并桡前头脱位	(271)
第十一节	桡骨下端骨折	(271)
第十二节	股骨颈骨折	(272)
第十三节	股骨转子间骨折	(273)
第十四节	股骨干骨折	(273)
第十五节	髌骨骨折	(274)
第十六节	胫腓骨干骨折	(274)
第十七节	跟骨骨折	(275)
第十八节	距骨骨折	(276)
第十九节	脊柱骨折	(276)
第二十节	骨盆骨折	(277)
第三十六章	关节脱位	(279)
第一节	关节脱位	(279)
第二节	肩关节脱位	(279)
第三节	肘关节脱位	(280)
第四位	桡骨小头半脱位	(280)
第五节	髋关节后脱位	(281)
第六节	髋关节前脱位	(281)
第三十七章	关节损伤	(282)
第一节	膝关节侧副韧带损伤	(282)
第二节	膝关节交叉韧带损伤	(282)
第三节	膝关节半月板损伤	(283)
第四节	踝关节扭伤	(283)
第三十八章	手部损伤	(285)
第一节	甲下血肿	(285)
第二节	手部皮肤损伤	(285)
第三节	手部肌腱损伤	(285)
第四节	手部神经损伤	(286)
第五节	手部骨折及脱位	(287)
第六节	指端切割伤	(287)
第七节	手部挤压伤	(288)

第三十九章 周围神经损伤	(289)
第一节 臂丛神经损伤	(289)
第二节 正中神经损伤	(290)
第三节 桡神经损伤	(290)
第四节 尺神经损伤	(290)
第五节 坐骨神经损伤	(291)
第六节 腓总神经损伤	(291)
第七节 胫神经损伤	(291)
第四十章 骨和关节化脓性感染	(292)
第一节 急性血源性骨髓炎	(292)
第二节 慢性骨髓炎	(293)
第三节 化脓性关节炎	(294)
第四十一章 结核	(296)
第一节 骨与关节结核	(296)
第二节 脊柱结核	(297)
第三节 髋关节结核	(299)
第四节 膝关节结核	(299)
第五节 掌、指骨结核	(300)
第四十二章 骨肿瘤	(302)
第一节 骨瘤	(302)
第二节 骨软骨瘤	(302)
第三节 软骨瘤	(302)
第四节 骨巨细胞瘤	(303)
第五节 骨囊肿	(303)
第六节 骨样骨瘤	(303)
第七节 骨血管瘤	(304)
第八节 脊索瘤	(304)
第九节 骨肉瘤	(304)
第十节 软骨肉瘤	(305)
第十一节 骨纤维肉瘤	(305)
第十二节 尤文肉瘤	(306)
第十三节 骨髓瘤	(306)
第十四节 滑膜肉瘤	(307)
第十五节 转移性骨肿瘤	(307)
第四十三章 非化脓性关节炎	(308)
第一节 骨性关节炎	(308)
第二节 类风湿性关节炎	(308)
第三节 强直性脊柱炎	(309)
第四十四章 运动系统畸形	(311)
第一节 斜颈	(311)

第二节	先天性髋关节脱位	(311)
第三节	先天性马蹄内翻足	(313)
第四节	平跖足	(313)
第五节	多指(趾)和并指(趾)畸形	(314)
第六节	骶椎腰化及腰椎骶化	(315)
第七节	姿态性畸形	(315)
第四十五章	脊髓灰质炎后遗症和脑性瘫痪	(317)
第一节	脊髓灰质炎后遗症	(317)
第二节	脑性瘫痪	(318)
第四十六章	颈、肩痛和腰、腿痛	(319)
第一节	颈部软组织急性损伤	(319)
第二节	颈肩部软组织慢性损伤	(319)
第三节	颈椎病	(319)
第四节	胸廓出口综合征	(320)
第五节	肩关节周围炎	(321)
第六节	急性腰扭伤	(321)
第七节	慢性腰劳损	(322)
第八节	腰椎间盘突出症	(322)
第九节	腰椎椎管狭窄症	(323)
第十节	梨状肌综合征	(324)
第四十七章	运动系统慢性损伤	(326)
第一节	狭窄性腱鞘炎	(326)
第二节	腱鞘囊肿	(326)
第三节	肱骨外上髁炎	(327)
第四节	腕管综合征	(327)
第五节	滑囊炎	(328)
第六节	足跟纤维脂肪垫炎	(328)
第七节	跖腱膜炎和跟骨骨刺	(328)
第八节	股骨头骨软骨炎	(329)
第九节	胫骨结节骨软骨炎	(330)
第四十八章	周围血管和淋巴管疾病	(331)
第一节	血栓性静脉炎	(331)
第二节	静脉血栓形成	(331)
第三节	下肢静脉曲张	(332)
第四节	血栓闭塞性脉管炎	(333)
第五节	雷诺综合征	(334)
第六节	急性动脉栓塞	(335)
第七节	动脉瘤	(336)
第八节	损伤性动静脉瘘	(337)
第九节	淋巴水肿	(337)
	参考文献	(338)

第一章 外科休克

休克是一种急性循环功能不全综合征,是由各种原因引起的有效血循环量严重不足而出现的组织缺氧、代谢紊乱、器官功能受损的全身性病理过程。

一、诊断

1. 病史及病因 严重的创伤和失血,以及严重疾病,如感染、药物过敏等造成的有效循环血量急剧减少和微循环血量障碍。根据休克的病因可分为低血容量性、心源性、感染性、过敏性、创伤性和神经源性6类,外科较常见的是低血容量性、创伤性和感染性休克。

2. 临床表现 休克的临床表现常见有四肢厥冷、面色苍白或紫绀、血压降低、脉搏细数、尿量减少、烦躁不安、神志模糊、呼吸急促等。

3. 辅助检查 ①血常规检查,红细胞计数和血红蛋白增高,表明血液浓缩、血容量不足,白细胞和中性粒细胞计数在出血性、创伤性、感染性休克均有增高;②血细胞压积, $>45\%$ 为血液浓缩, $<35\%$ 为血液稀释;③血小板计数,休克期血小板减少;④尿量,留置导尿管,正常人每小时尿量为50ml,尿量减少为休克的重要指标;⑤中心静脉压(CVP)测定 正常值为 $0.59\sim1.18\text{kPa}$ ($6\sim12\text{cmH}_2\text{O}$),低于 0.49kPa ($5\text{cmH}_2\text{O}$)说明血容量不足。

4. 休克程度的判断 ①轻度休克,除原发病表现外,神志尚清,躁动、口渴,指端面色苍白,皮肤发凉,脉细尚有力,心率 $80\sim120$ 次/分,稍气促,收缩压在 $9.33\sim12.0\text{kPa}$ ($70\sim90\text{mmHg}$),脉压差为 $2.6\sim4.0\text{kPa}$ ($20\sim30\text{mmHg}$)。尿量正常或开始减少($<25\text{ml/h}$);②中度休克,神志淡漠或恍惚,皮肤四肢湿冷,可显花斑,口唇四肢轻绀,呼吸深快,心率 $100\sim140$ 次/分,脉细弱,血压低,收缩压 $6.67\sim9.33\text{kPa}$ ($50\sim70\text{mmHg}$),脉压缩小明显,脉压差为 $1.33\sim2.7\text{kPa}$ ($10\sim20\text{mmHg}$),尿量减少为 $15\sim25\text{ml/h}$,比重增高,CVP $<0.49\text{kPa}$ 即 $5\text{cmH}_2\text{O}$,有酸中毒;③重度休克,神志不清或昏迷,四肢冰冷,皮肤青紫,脉搏细速(>140 次/分)或摸不清,呼吸窘迫,不规则,收缩压 $0\sim6.67\text{kPa}$ ($0\sim50\text{mmHg}$),尿量 $0\sim15\text{ml/h}$,严重酸中毒。当伴有凝血功能障碍时(弥漫性血管内凝血DIC)而并发栓塞症状和出血倾向,可有皮肤紫斑、急性肾衰、脑压增高及消化道严重出血等。

5. 感染性休克 感染性休克有:①冷休克(低排高阻型),败血症常有高热,当发生休克时体温骤然降低。病人有躁动、淡漠等神志改变,面色苍白,皮肤湿冷,手足厥冷,脉搏细或触不清,血压降低,脉压减小,尿量骤减。这一系列表现称冷休克,为末梢循环明显障碍所致。多见于绞窄性肠梗阻等;②暖休克(高排低阻型),有一部分病人表现疲惫无力,收缩压降低,舒张压也降低,脉搏较弱,但面色可潮红,手足较温暖,尚有一定尿量,称暖休克,反映末梢循环可保持,多见于严重创伤感染。

二、治疗

休克的治疗措施必须迅速、及时与恰当,力争在1~4小时内改善微循环障碍,尽可能使病人在12~24小时内脱离险境,以免发生不可逆的器质性损害以及难治的并发症。其治疗原则为恢复有效循环血量,改善组织灌注,保证呼吸道通畅,消除病因,保证氧的有效摄入,控制感染,合理使用血管活性药物。具体处理时,不同类型的休克有不同的重点。但休克的治疗,原则上是综合治疗。

1. 紧急处理 ①应平卧,头及躯干抬高 $10^\circ\sim15^\circ$ 、下肢抬高 $20^\circ\sim30^\circ$,以增加回心血量和改善呼吸。保持安静,尽量不搬动病人;②保持呼吸道通畅,给予氧气吸入,一般采用鼻导管法,氧流量为2~4升/分;③危重或少尿者宜留置导尿管,测定每小时尿量,作为观察病情变化的指标。如尿量每小时在20~30ml以上,说明重要内脏器官血流良好。