

临床常用诊疗数据手册

LINCHUANG CHANGYONG ZHENLIAO SHUJU SHOUCHE

主编 李绍魁 高航云

(修订本)

LCZSS
CYLJC

河南科学技术出版社

临床常用诊疗数据手册

LINCHUANG CHANGYONG ZHENLIAO SHUJU SHOUCHE

主编 李绍魁 高航云

(修订本)



河南科学技术出版社

内 容 提 要

在临床医疗工作中,诊疗数据的应用比较广泛,它对分析疾病、明确诊断、确定治疗方案,有着重要的参考价值。本书汇集了临床医疗物理诊断、仪器诊断和检验诊断三个方面的数据,可供广大医务工作者和关心自己健康的人阅读和参考,是每个医护人员必备的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

临床常用诊疗数据手册/李绍魁,高航云编. —郑州:
河南科学技术出版社, 1998 (2001. 6 修订)

ISBN 7-5349-0595-8

I. 临… II. ①李…②高… III. 诊疗-数据-手册
IV. R4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 19164 号

责任编辑 马艳茹 责任校对 徐小刚 王艳红 申卫娟

河南科学技术出版社出版

郑州市经五路 66 号

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5737028

河南第二新华印刷厂印刷

全国新华书店发行

开本: 787×1092 1/32 印张: 25.875 字数: 733 千字

2001 年 6 月第 2 版 2001 年 6 月第 2 次印刷

印数: 1—5 000

ISBN 7-5349-0595-8/R·595 定价: 40.00 元

前 言

在临床医疗工作中，诊疗数据的应用比较广泛，它对于分析疾病、明确诊断、确定治疗方案，有着重要的参考价值。

随着医学科学的快速发展，各种医学数据越来越多，使用也更加频繁。在本次出版过程中，我们选入了近几年医学书中大量的新数据，力求使内容更全面、更丰富，特别是物理诊断方面。医学数据不同于其他学科参数。医学参数往往难以固定，它受各种条件限制和影响。因此，医学数据只能是一个参考数据，参阅者应当结合实际情况有分析地参考。

限于编者水平，书中不适当或不正确之处在所难免，望阅者批评指正。

编 者

2001 年 1 月

目 录

第一编 物理诊断

第一章 生命体征·····	(1)
第一节 体温 (T) ·····	(1)
第二节 脉搏 (P) ·····	(3)
第三节 呼吸 (R) ·····	(4)
第四节 血压 (BP) ·····	(4)
第二章 体表标志·····	(7)
第一节 头颅·····	(7)
第二节 胸背部·····	(7)
第三节 腹部·····	(9)
第四节 上肢·····	(10)
第五节 下肢·····	(11)
第三章 脏器界限·····	(12)
第一节 心脏·····	(12)
第二节 肺·····	(19)
第三节 肝·····	(29)
第四节 胆囊·····	(33)
第五节 脾·····	(34)
第六节 胰·····	(35)
第七节 泌尿系统·····	(37)
第八节 食管·····	(42)
第九节 胃·····	(43)

第十节 小肠.....	(46)
第十一节 大肠.....	(48)
第十二节 内分泌系统.....	(51)
第十三节 神经系统.....	(53)
第四章 一般状态	(67)
第一节 体重与身高.....	(67)
第二节 发育与体型.....	(69)
第三节 营养.....	(70)
第四节 面容与表情.....	(71)
第五节 体位.....	(72)
第六节 步态.....	(73)
第五章 外科	(74)
第一节 外科基础.....	(74)
第二节 神经外科	(118)
第三节 颈胸外科	(118)
第四节 腹部外科	(120)
第五节 泌尿外科	(125)
第六节 特殊试验	(127)
第六章 骨科	(130)
第一节 各部位检查法	(130)
第二节 神经检查	(135)
第三节 特殊试验	(138)
第四节 有关数据	(146)
第七章 烧伤科	(154)
第一节 皮肤的结构与功能	(154)
第二节 体表面积计算方法	(160)
第三节 烧伤面积、深度估计	(162)
第四节 烧伤严重程度的估计	(167)
第五节 皮肤的有关数据	(169)
第六节 烧伤休克的防治	(171)
第八章 内科	(180)

第一节	呼吸系统	(180)
第二节	循环系统	(193)
第三节	消化系统	(215)
第四节	泌尿系统	(220)
第五节	血液、造血系统	(227)
第六节	代谢、内分泌系统	(233)
第七节	精神、神经系统	(236)
第八节	特殊试验	(239)
第九章	妇产科	(258)
第一节	女性生殖系统解剖生理	(258)
第二节	妊娠	(265)
第三节	分娩	(274)
第四节	妊娠病理	(278)
第五节	妊娠合并症	(278)
第十章	儿科	(283)
第一节	儿科基础	(283)
第二节	小儿营养	(300)
第三节	儿科疾病	(317)
第十一章	五官科	(331)
第一节	眼科	(331)
第二节	耳鼻喉科	(351)
第三节	口腔科	(359)

第二编 仪器诊断

第一章	心血管检查	(404)
第一节	心电图	(404)
第二节	心电向量图	(438)
第三节	心尖搏动图	(451)
第四节	颈动脉波图	(454)
第五节	超声心动图	(456)

第六节 希氏束电图	(465)
第七节 右心导管检查	(466)
第二章 脑电图	(472)
第三章 肌电图	(477)
第四章 阻抗血流图	(484)
第一节 脑血流图检查	(484)
第二节 心阻抗血流图检查	(488)
第三节 肺血流图检查	(490)
第四节 肝血流图检查	(491)
第五节 四肢血流图检查	(492)
第五章 超声检查	(494)
第一节 超声检查法	(494)
第二节 人体组织的声学分型	(495)
第三节 有关数据	(496)
第六章 X线检查	(507)
第七章 肺功能检查	(564)

第三编 检验诊断

第一章 临床化学检验	(574)
第一节 蛋白质、氨基酸及非蛋白氮类化合物测定	(574)
第二节 脂代谢物测定	(593)
第三节 糖类测定	(597)
第四节 电解质及其他无机物测定	(601)
第五节 酶类测定	(612)
第六节 胆红素及其代谢物测定	(636)
第七节 血气及酸碱分析	(640)
第八节 激素及其代谢物测定	(644)
第九节 受体测定	(655)
第十节 毒物分析	(658)
第十一节 有机物测定	(664)

第二章 血液学检验和一般临床检验	(669)
第一节 一般血液检验	(669)
第二节 出凝血功能检查	(681)
第三节 溶血性贫血的检验	(701)
第四节 骨髓检查	(705)
第五节 尿液检测	(708)
第六节 脑脊液检验	(716)
第七节 浆膜腔积液检验	(718)
第八节 羊水检验	(722)
第九节 精液和前列腺液检验	(725)
第十节 阴道分泌物检验	(729)
第十一节 胃液及十二指肠引流液检验	(730)
第三章 临床免疫学检验	(733)
第一节 非特异性免疫功能和细胞因子测定	(733)
第二节 细胞免疫检验	(735)
第三节 体液免疫检测	(738)
第四节 病原微生物感染的免疫学检验	(743)
第五节 移植免疫检验	(754)
第六节 肿瘤的免疫学检验	(756)
第七节 红细胞免疫功能测定	(760)
第八节 自身抗体测定	(761)
附录一 处方常用拉丁文缩写	(768)
附录二 中华人民共和国计量单位	(771)
附录三 常见计量单位中应停止使用的名称、符号举例	(775)
附录四 临床检验常用缩略语	(776)
附录五 mmHg→kPa 速见表	(804)
附录六 kPa→mmHg 速见表	(806)
附录七 cmH₂O→kPa 速见表	(807)
附录八 kPa→cmH₂O 速见表	(808)
附录九 推测死亡时间的化学指标表	(809)
附录十 离心转速(<i>r</i>)与相对离心力(<i>g</i>)的换算表	(810)

附录十一 血液成分保存温度、保存期及临床应用	(811)
主要参考文献	(815)

第一编

物理诊断

第一章 生命体征

第一节 体 温 (T)

一、正常体温

表 1-1-1 体温参考值

测量部位		正常值	测量时间
口腔 (舌下)	(·)	36.3 ~ 37.2℃	5min
腋下	(×)	36.0 ~ 37.0℃	10min
直肠内 (肛温)	(○)	36.5 ~ 37.7℃	5min

正常人在 24h 内体温略有波动,一般相差不超过 1℃。生理状态下,早晨略低,下午略高;运动或进食后体温稍高;女性稍高于男性,幼儿稍高于成人,老年人稍低,妇女在月经期前或妊娠中略

高。

二、发热

1. 发热的分度

表 1-1-2 发热的分度 (口腔温度)

分度	体温
低热	37.4~38.0℃
中等热	38.1~39.0℃
高热	39.1~41.0℃
超高热	41.0℃以上

2. 发热的分型

表 1-1-3 常见发热类型鉴别表

热型	发热特点	临床意义
稽留热	多为高热, 常为 39~40℃, 24h 波动范围不超过 1℃, 达数天或数周	常见于伤寒、斑疹伤寒、大叶性肺炎
弛张热 (消耗热)	持续高热, 波动大, 24h 内温差达 2℃ 以上, 最低时也高于正常	见于败血症、风湿热、重症肺结核、化脓性疾病
间歇热	突然高热 39℃ 以上, 数小时后下降至正常, 间歇一天或数天后又复发, 如此有规律地间歇性反复发作	常见于疟疾、急性肾盂肾炎等
回归热	体温急骤升高至 39℃ 以上, 持续数天后又骤然下降至正常水平, 高热期与无热期各持续若干天, 有规律的互相交替	见于回归热、霍奇金病、周期热等
波状热	体温渐升高达 39℃ 以上, 数天后又逐渐下降至正常水平, 数天后又逐渐升高, 如此反复多次	常见于布鲁菌病等

续表

热型	发热特点	临床意义
双峰热	一天内热度上升有两个高峰，每天升降在1℃上下	常见于败血症、黑热病
不规则热	发热无一定规律	可见于结核病、风湿热、支气管炎等

第二节 脉 搏 (P)

一、正常脉搏

1. 成人安静时 男性：60~80 次/min；
 女性：70~90 次/min。
2. 成人睡眠时 男性：50~70 次/min；
 女性：60~70 次/min。
3. 睡眠 有的可低至 45~50 次/min。

表 1-1-4 脉搏参考值

年龄	次/min	年龄	次/min
新生儿	120~160	3~5 岁	80~100
6 个月以内	120~140	5~7 岁	70~100
6~12 个月	120~130	7~12 岁	60~90
1~2 岁	110~120	成人	60~100
2~3 岁	100~110		

二、异常脉搏

1. 缓脉 <60 次/min。
2. 速脉 >100 次/min。

三、发热与脉率关系

一般发热性疾病，体温每升高 1℃，脉率增加 12~15 次/min。

第三节 呼 吸 (R)

一、正常呼吸

正常人平静时呼吸, 节律均匀, 为 16~20 次/min, 新生儿约 44 次/min。

表 1-1-5 呼吸参考值

年龄	次/min	年龄	次/min
新生儿	40~44	3~5 岁	20~24
6 个月以内	32~40	5~7 岁	20~24
6~12 个月	32~40	7~12 岁	18~20
1~2 岁	24~32	成人	16~18
2~3 岁	24~32		

二、异常呼吸

1. 过缓 <12 次/min。
2. 过速 >24 次/min。

三、发热与呼吸频率的关系

一般发热性疾病, 体温每升高 1℃, 呼吸频率平均增加 3~4 次/min。

四、脉搏与呼吸比率

新生儿: 3:1; 5 岁以内: (3~4):1; 5~12 岁: 4:1; 成人: 4:1。

第四节 血 压 (BP)

一、正常血压

正常成人收缩压 ≤ 140 mmHg (18.7 kPa), 舒张压 ≤ 90 mmHg (12 kPa), 脉压为 30~40 mmHg (4.0~5.3 kPa)。两上肢可相差

10~20mmHg (1.3~2.7kPa)。

正常最高值：40 岁以下 < 140/90mmHg。

表 1-1-6 小儿血压

年龄	收缩压		舒张压	
	mmHg	(kPa)	mmHg	(kPa)
新生儿	76	(10.1)	34	(4.5)
1~6 个月	70~100	(9.3~13.3)	30~45	(4.0~6.0)
6~12 个月	90~105	(12.0~14.0)	35~45	(4.7~6.0)
1~2 岁	85~105	(11.3~14.0)	40~50	(5.3~6.7)
2~7 岁	85~105	(11.3~14.0)	55~65	(7.3~8.7)
7~12 岁	90~110	(12.0~14.7)	60~75	(8.0~10.0)

表 1-1-7 血压参考值 (平均)

年龄 (岁)	收缩压				舒张压			
	mmHg		kPa		mmHg		kPa	
	男	女	男	女	男	女	男	女
11~15	114	109	15.2	14.5	72	70	9.6	9.3
16~20	115	110	15.3	14.7	73	70	9.7	9.3
21~25	115	111	15.3	14.8	73	71	9.7	9.5
26~30	115	112	15.3	14.9	75	73	10.0	9.7
31~35	117	114	15.6	15.2	76	74	10.1	9.9
36~40	120	116	16.0	15.5	80	77	10.7	10.3
41~45	124	122	16.5	16.3	81	78	10.8	10.4
46~50	128	128	17.1	17.1	82	79	10.9	10.5
51~55	134	134	17.9	17.9	84	80	11.2	10.7
56~60	137	139	18.3	18.5	84	82	11.2	10.9
61~65	148	145	19.7	19.3	86	83	11.5	11.1

二、异常血压

1. 低血压 低于 90/60mmHg。常见于休克、心肌梗死、心功能不全、心包填塞、肾上腺皮质功能减退等。

2. 高血压 目前多采纳 1978 年世界卫生组织建议的血压判别标准。

(1) 正常人血压的收缩压 (SBP) $\leq 140\text{mmHg}$, 舒张压 (DBP) $\leq 90\text{mmHg}$ 。

(2) 成人高血压为 $\text{SBP} \geq 160\text{mmHg}$ 和 (或) $\text{DBP} \geq 95\text{mmHg}$ 。

(3) 临界高血压, 指血压值在上述二者之间。

三、血压计算公式 (mmHg)

收缩压 = $104 + (0.3 \times \text{年龄})$

舒张压 = $70 + (0.2 \times \text{年龄})$

四、血压的单位换算口诀

(1) 血压 mmHg, 加倍再加倍, 除 3 再除 10, 可得 kPa 值。

(2) 血压 kPa, 乘 10 再乘 3, 减半再减半, 可得 mmHg 值。

表 1-1-8 双刻度血压计 (表) kPa 与 mmHg 换算表

kPa	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5
mmHg	30	33.75	37.5	41.25	45	48.75	52.5	56.25	60	63.75	67.5	71.25
kPa	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5
mmHg	75	78.75	82.5	86.25	90	93.75	97.5	101.25	105	108.75	112.5	116.25
kPa	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5
mmHg	120	123.75	127.5	131.25	135	138.75	142.5	146.25	150	153.75	157.5	161.25
kPa	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5
mmHg	165	168.75	172.5	176.25	180	183.75	187.5	191.25	195	198.75	202.5	206.25
kPa	28	28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5
mmHg	210	213.75	217.5	221.25	225	228.75	232.5	236.25	240	243.75	247.5	251.25
kPa	34	34.5	35	35.5	36	36.5	37	37.5	38	38.5	39	39.5
mmHg	255	258.75	262.5	266.25	270	273.75	277.5	281.25	285	288.75	292.5	296.25

注: (1) 示值管最小刻度值为 0.5kPa , $0.5\text{kPa} = 3.75\text{mmHg}$ 。

(2) 换算口诀: kPa 换算成 mmHg, 原数乘 30 除 4; mmHg 换算成 kPa, 原数乘 4 除 30。

第二章 体表标志

第一节 头 颅

一、颅顶的缝与囟

1. 冠状缝 额骨与两顶骨之间的缝。
2. 矢状缝 左、右顶骨之间的缝。
3. 人字缝 两顶骨与枕骨之间的缝。
4. 前囟 呈菱形，位于两顶骨与额骨之间，于1~2岁时闭合。
5. 后囟 呈三角形，位于两顶骨与枕骨之间，出生后不久即闭合。

二、颅骨重要骨性标志

眉弓、颧弓、翼点、下颌髁突、下颌角、枕外隆突、乳突。

第二节 胸背部

一、前胸部的骨性标志

1. 胸骨上切迹 位于胸骨柄的上端，正常气管位于切迹正中。
2. 胸骨角 由胸骨柄与胸骨体相交处向前隆起而成。恰与第2肋软骨相连接，为计数肋骨的标志。胸骨角还标志支气管分叉，