

临床医学法定计量单位应用手册

主编 周庆泰 傅仁泉

R446-62
ZQT

120794

中国科学技术大学出版社

临床医学法定计量单位应用手册

主 编 周庆泰 傅仁泉

主 审 田立言

编写工作人 王光祥 华剑 杜宏昌 张惠民

中国科学技术大学出版社

1994 合肥

临床医学法定计量单位应用手册

主编 周庆泰 傅仁泉

*

中国科学技术大学出版社出版

(安徽省合肥市金寨路 96 号, 230026)

安徽省出版社总社激光照排服务部排版

中国科学技术大学印刷厂印刷

安徽省新华书店发行

*

开本: 787×1092/64 印张: 2.3125 字数: 70 千

1991 年 9 月第 1 版 1991 年 9 月第 1 次印刷

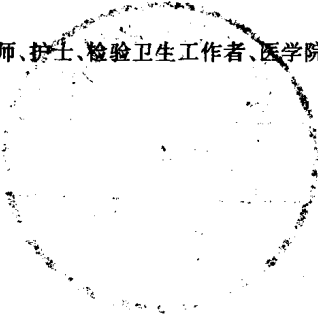
印数: 1—15 000 册

ISBN 7-312-00313-3/R·7 定价: 2.00 元

内 容 简 介

这本手册较系统地介绍了我国法定计量单位及其使用方法,法定计量单位名词解释,国际单位制(SI),国际单位制在医药卫生专业中的应用,使用法定计量单位时应注意的若干问题,和临床人体检验新旧制单位值及其换算系数;并附有中华人民共和国计量法,mmHg→kPa. 间换算速见表,公文常用法定计量单位和符号,希腊字母表等。

该手册可供临床各科医师、护士、检验卫生工作者、医学院校师生及卫生行政管理人员查阅。



前 言

计量是科学技术工作的基本手段之一,与医学卫生的关系尤为密切。为了适应国家开放改革的政策,加强与世界各国间的交流,于1984年国务院公布命令统一实行以国际单位制为基础的法定计量单位,1985年全国人民代表大会常务委员会通过了计量法,并规定自1991年开始执行贯彻。这是为国家现代化建设和科学技术发展需要所采取的重要措施,我们医务工作人员必须认真学习和准确使用法定计量单位,并坚决贯彻于实际工作中。

基于这种意愿,为解决广大临床医务工作者的实际需要,我们搜集了有关资料编写了《临床医学法定计量单位应用手册》。希望在实际应用中对大家有所帮助。

由于编写时间仓促,本手册中有不妥之处在所难免,祈请读者给予批评指正。

编者

1991年1月3日

I

目 次

前言	(I)
国务院关于在我国统一实行法定计量单位的命令	(1)
中华人民共和国法定计量单位	(3)
中华人民共和国法定计量单位使用方法	(10)
法定计量单位名词解释	(20)
国际单位制 (SI)	(26)
国际单位制在医药卫生专业中的应用及其他	(31)
医学上选定的国际单位制单位以外的暂时许用单位及非许用 单位表	(40)
使用法定计量单位时应注意的若干问题	(46)
临床人体检验新旧制单位值及其换算系数	
血液学检验	(55)
尿液检验及尿液生化	(60)

血液生化	(66)
酶系检验	(75)
血液流变学	(78)
内分泌功能检查	(80)
脑脊液检验	(87)
精液前列腺液检验	(89)
胃、十二指肠液检验	(91)
粪便检验	(93)
免疫血清学检查	(94)
骨髓液检查	(98)
肺功能及血气酸碱检查	(101)
心导管检查	(106)
胰肠功能检查	(107)

附录

中华人民共和国计量法	(109)
kPa 转换 mmHg 速见表	(118)

mmHg 转换 kPa 速见表	(120)
cmH ₂ O 转换 kPa 速见表	(127)
常用元素原子量价表	(129)
公文常用法定计量单位和符号	(133)
希腊字母表	(135)
参考文献	(137)

国务院关于在我国 统一实行法定计量单位的命令

1959年国务院发布《关于统一计量制度的命令》，确定米制为我国的基本计量制度以来，取得了显著成绩。为贯彻对外实行开放政策，对内搞活经济的方针，适应我国国民经济、文化教育事业的发展，以及推进科学技术进步和扩大国际经济、文化交流的需要，国务院决定在采用先进的国际单位制的基础上，进一步统一我国的计量单位。经1984年1月20日国务院第21次常务会议讨论，通过了国家计量局《关于在我国统一实行法定计量单位的请示报告》、《全国推行我国法定计量单位的意见》和《中华人民共和国法定计量单位》。现发布命令如下：

一、我国的计量单位一律采用《中华人民共和国法定计量单位》（附后）。

二、我国目前在人民生活中采用的市制计量单位，可以延续使用到

1990年,1990年底以前要完成向国家法定计量单位的过渡。农田土地面积计量单位的改革,要在调查研究的基础上制定改革方案,另行公布。

三、计量单位的改革是一项涉及到各行各业和广大人民群众的事,各地区、各部门务必充分重视,制定积极稳妥的实施计划,保证顺利完成。

四、本命令责成国家计量局负责贯彻执行。

本命令自公布之日生效。过去颁布的有关规定,与本命令有抵触的以本命令为准。

中华人民共和国国务院
1984年2月27日

中华人民共和国法定计量单位

我国的法定计量单位(以下简称法定单位)包括:

- (1)国际单位制的基本单位(见表 1);
 - (2)国际单位制的辅助单位(见表 2);
 - (3)国际单位制中具有专门名称的导出单位(见表 3);
 - (4)国家选定的非国际单位制单位(见表 4);
 - (5)由以上单位构成的组合形式的单位;
 - (6)由词头和以上单位所构成的十进倍数和分数单位(词头见表 5)。
- 法定单位的定义、使用方法等,由国家计量局另行规定。

表 1 国际单位制的基本单位

量的名称	单位名称	单位符号
长 度	米	<i>m</i>
质 量	千克(公斤)	k g
时 间	秒	<i>s</i>
电 流	安(培)	A
热力学温度	开(尔文)	K
物质的量	摩(尔)	mol
发光强度	坎(德拉)	cd

表 2 国际单位制的辅助单位

量的名称	单位名称	单位符号
平面角	弧 度	<i>rad</i>
立体角	球面度	Sr

表 3 国际单位制中具有专门名称的导出单位

量的名称	单位名称	单位符号	其它表示式例
频 率	赫(兹)	Hz	s^{-1}
力;重力	牛(顿)	N	$kg \cdot m/s^2$
压力,压强;应力	帕(斯卡)	Pa	N/m^2
能量;功;热	焦(耳)	J	$N \cdot m$
功率;辐射通量	瓦(特)	W	J/s
电荷量	库(仑)	C	$A \cdot s$
电位;电压;电动势	伏(特)	V	W/A
电 容	法(拉)	F	C/V
电 阻	欧(姆)	Ω	V/A
电 导	西(门子)	S	A/V
磁通量	韦(伯)	Wb	$V \cdot s$
磁通量密度、磁感应强度	特(斯拉)	T	Wb/m^2
电 感	亨(利)	H	Wb/A
摄氏温度	摄氏度	$^{\circ}C$	
光通量	流(明)	lm	$cd \cdot sr$

量的名称	单位名称	单位符号	其它表示式例
光照度	勒(克斯)	lx	lm/m ²
放射性活度	贝可(勒尔)	Bq	s ⁻¹
吸收剂量	戈(瑞)	Gy	J/kg
剂量当量	希(沃特)	Sv	J/kg

表 4 国家选定的非国际单位制单位

量的名称	单位名称	单位符号	换算关系和说明
时间	分	min	1min=60s
	[小]时	h	1h=60min=3 600s
	天(日)	d	1d=24h=86 400s
	[角]秒	(^{''})	1 ^{''} =($\pi/648\ 000$)rad
平面角			(π 为圆周率)
	[角]分	(['])	1 ['] =60 ^{''} =($\pi/10\ 800$)rad
	度	([°])	1 [°] =60 ['] =($\pi/180$)rad

表 4(续 1)

量的名称	单位名称	单位符号	换算关系和说明
旋转速度	转每分	r/min	$1 \text{ r/min} = (1/60)\text{s}^{-1}$
长度	海 里	n mile	$1 \text{ n mile} = 1852\text{m}$ (只用于航程)
速度	节	k n	$1 \text{ kn} = 1 \text{ n mile/h}$ $= (1852/3600)\text{m/s}$ (只用于航海)
质量	吨	t	$1 \text{ t} = 10^3\text{kg}$
	原子质量单位	u	$1 \text{ u} \approx 1.660\,565\,5 \times 10^{-27}\text{kg}$
体积	升	L, (l)	$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$
能	电子伏	eV	$1 \text{ eV} \approx 1.602\,189\,2 \times 10^{-19}\text{J}$
级差	分 贝	dB	
线密度	特[克斯]	tex	$1 \text{ tex} = 1 \text{ g/km}$

表 5 用于构成十进倍数和分数单位的词头

所表示的因数	词头名称	词头符号
10^{18}	艾(可萨)	E
10^{15}	拍它	P
10^{12}	太(拉)	T
10^9	吉(咖)	G
10^6	兆	M
10^3	千	k
10^2	百	h
10^1	十	da
10^{-1}	分	d
10^{-2}	厘	c
10^{-3}	毫	m
10^{-6}	微	μ
10^{-9}	纳(诺)	n
10^{-12}	皮(可)	p
10^{-15}	飞(母托)	f

表 5(续 1)

所表示的因数	词头名称	词头符号
10^{-18}	阿(托)	a

- 注： 1. 周、月、年(年的符号为 a)为一般常用时间单位。
2. [] 内的字,是在不致混淆的情况下,可以省略的字。
3. () 内的字为前者的同义语。
4. 角度单位度分秒的符号不处于数字后时,用括弧。
5. 升的符号中、小写字母 l 为备用符号。
6. r 为“转”的符号。
7. 人民生活 and 贸易中,质量习惯称为重量。
8. 公里为千米的俗称,符号为 km。
9. 10^4 称为万, 10^8 称为亿, 10^{12} 称为万亿,这类数词的使用不受词头名称的影响,但不应与词头混淆。