



曾永忠 编

儿科

临床常用诊疗 数据公式手册

河南科学技术出版社

94697

儿 科 临 床 常用诊疗数据公式手册

曾 永 忠

河南科学技术出版社

2203/64

内 容 提 要

本书共八章，分门别类地辑录了儿童生长发育、检验、心电图、超声波、超声心动图、同位素检查等方面儿科临床常用的诊疗数据和公式以及小儿常用药物剂量，书末还附有常见中毒及其急救、常用食品营养成分表等。内容丰富，条目清楚，简明扼要，实用性强，可供儿科临床工作人员和医学院校学生阅读使用。

儿科临床常用诊疗数据公式手册

曾永忠

责任编辑 李娜娜

河南科学技术出版社出版

河南第一新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开 6.875印张 130千字

1983年8月第1版 1983年3月第1次印刷

印数：1—8,600册

统一书号14245·54 定价0.79元

编 者 的 话

儿科临床常用数据和公式繁多，难于一一记忆，这就给儿科临床工作者带来许多不便。他们常常不得不花费很多时间和精力，去从浩如烟海的文献中查找自己必需的数据和公式。编者有感于此，故不揣学识浅陋，编成这本小册子，奉献给儿科同道。

本书编写的着眼点在于简便、实用，故仅收集了那些与儿科临床诊疗工作关系密切的数据和公式。它不是包罗万象的儿科实用大全，如果对读者多少能够有些帮助，那就没有违反编者的初衷。

限于个人水平和手头资料，书中疏漏之处，尚望读者不吝赐教，以期有幸竣善。

在编写过程中，曾得到河南医学院第一附属医院各级领导的关心和支持，谨此致谢！

编 者

一九八二年十月

目 录

第一章 小儿生长发育	(1)
第一节 年龄分期	(1)
第二节 小儿生长发育常数	(1)
一、体重	(1)
二、身长	(2)
三、体围	(3)
四、骨骼	(3)
五、牙齿	(5)
第三节 小儿生理解剖常数	(6)
一、体温	(6)
二、呼吸次数	(6)
三、心率	(7)
四、血压	(7)
五、心界	(8)
六、肝脏	(9)
七、脾脏	(9)
八、尿次数、尿量及尿比重	(9)
第四节 小儿营养常用数据	(10)

一、热量和水的需要量·····	(10)
二、按热卡计算配奶法举例·····	(11)
第五节 小儿水和电解质生理常数和公式 ·····	(12)
一、小儿体液的含量及分布·····	(12)
二、小儿每日水的大约需要量·····	(12)
三、小儿每日正常出水量·····	(13)
四、小儿细胞内液和细胞外液电解质成分·····	(13)
五、胃肠等分泌液和排泄物的电解质成分·····	(14)
六、不同年龄每日钠的需要量·····	(14)
七、每日氯化钾的正常需要量·····	(15)
八、计算体液平衡的标准单位及其计算·····	(15)
第二章 儿科临床常用检验数据 ·····	(20)
第一节 血液检验 ·····	(20)
一、血液细胞成分平均正常值·····	(20)
二、小儿中性粒细胞、淋巴细胞两次交叉曲线·····	(21)
三、几种红细胞平均值的计算·····	(22)
四、骨髓象的正常值·····	(23)
五、血细胞的组织化学染色·····	(25)
六、出血性疾病的化验检查·····	(30)
七、溶血性疾病的化验检查·····	(33)
八、血液生化的检验正常值·····	(34)
九、血液其它化验正常值·····	(41)
十、常用血清学检验正常值·····	(43)
十一、血清免疫球蛋白正常值·····	(44)

第二节 尿的检查	(45)
一、一般检查	(45)
二、化学检查	(46)
三、显微镜检查	(49)
第三节 粪便检查	(52)
第四节 浆膜腔穿刺液检查	(53)
第五节 脑脊液检查	(54)
一、新生儿脑脊液的正常值	(54)
二、儿童脑脊液正常值	(54)
三、脑脊液的鉴别诊断	(57)
第六节 常用临床功能试验	(59)
一、肾脏功能试验	(59)
二、肝脏功能试验	(61)
三、内分泌功能试验	(65)
第三章 儿科液体疗法常用数据及公式	(76)
第一节 正常血容量之估计	(76)
第二节 脱水的临床分度	(76)
第三节 脱水类型	(77)
第四节 常用溶液的成分	(78)
第五节 几种混合液的简单配制	(79)
第六节 酸硷平衡临床常用数据	(79)
第七节 小儿代谢性酸中毒分度	(81)
第八节 补硷性药物的计算公式	(81)
第九节 纠正代谢性硷中毒的计算公式	(84)

第十节 儿科常见病液体疗法	(85)
一、婴儿腹泻的液体疗法	(85)
二、婴幼儿重症肺炎的液体疗法	(88)
第四章 小儿心电图常用数据	(90)
第一节 小儿正常心电图常用数据	(90)
第二节 心房肥大及心室肥厚的心电图	(98)
一、心房肥大	(98)
二、心室肥厚	(99)
第三节 正常窦性心律与窦性心律失常的心电 图	(102)
一、正常窦性心律	(102)
二、窦性心动过速	(103)
三、窦性心动过缓	(103)
四、窦性心律不齐	(103)
五、游走心律	(104)
六、窦性静止	(104)
七、病态窦房结综合征	(104)
第四节 逸搏与逸搏心律的心电图	(105)
一、结性逸搏	(105)
二、结性心律	(105)
三、室性逸搏与室性自身心律	(106)
第五节 干扰和干扰性房室分离的心电图	(106)
一、干扰	(106)
二、干扰性房室分离	(107)

第六节 过早搏动的心电图	(108)
一、室性早搏	(108)
二、房性早搏	(108)
三、结性早搏	(109)
第七节 阵发性心动过速的心电图	(109)
一、阵发性房性心动过速	(109)
二、阵发性结性心动过速	(110)
三、阵发性室性心动过速	(110)
第八节 扑动与颤动的心电图	(110)
一、心房扑动	(110)
二、心房颤动	(110)
三、心室扑动	(111)
四、心室颤动	(111)
第九节 窦房传导阻滞与房室传导阻滞的心电 图	(111)
一、窦房传导阻滞	(111)
二、房室传导阻滞	(112)
第十节 束支传导阻滞的心电 图	(113)
一、右束支传导阻滞	(113)
二、左束支传导阻滞	(114)
第十一节 预激症候群的心电图	(114)
第十二节 心包炎的心电图	(115)
一、急性心包炎	(115)

二、慢性缩窄性心包炎	(115)
第十三节 心肌病的心电图	(115)
一、心肌炎	(115)
二、心内膜弹力纤维增生症	(116)
第十四节 先天性心脏病的心电图	(116)
一、房间隔缺损	(116)
二、动脉导管未闭	(117)
三、室间隔缺损	(117)
四、肺动脉瓣狭窄	(118)
五、法乐氏四联征	(118)
六、主动脉缩窄	(118)
七、右位心	(119)
第十五节 风湿性心脏瓣膜病的心电图	(119)
一、二尖瓣狭窄	(119)
二、二尖瓣关闭不全	(119)
第十六节 肺原性心脏病的心电图	(120)
第十七节 电解质失衡的心电图	(120)
一、低钾血症	(120)
二、高钾血症	(121)
三、低钙血症	(121)
四、高钙血症	(121)
第十八节 药物对心电图的影响	(122)
一、洋地黄类制剂	(122)
二、奎尼丁	(123)

三、普鲁卡因酰胺	(123)
四、吐根硷	(123)
第五章 超声波检查	(125)
第一节 波的名称和分类	(125)
一、波幅	(125)
二、波数	(125)
三、波的形态	(126)
第二节 超声波检查在儿科临床的应用	(127)
一、肝脏超声测量	(127)
二、肝脏的超声检查及临床意义	(128)
三、胆囊超声检查	(128)
四、脾脏超声检查	(129)
五、肾脏的超声检查	(129)
六、超声检查在浆膜腔积液方面的应用	(129)
第六章 超声心动图检查	(131)
第一节 小儿超声心动图检查的正常值	(131)
一、根据体重分组的正常平均值及最小最大值	(131)
二、根据体表面积分组的正常平均值及最小最大值	(131)
三、新生儿超声心动图检查的正常数据	(132)
第二节 几种心脏病的超声心动图检查	(133)
一、二尖瓣狭窄的超声心动图诊断标准	(133)
二、心包积液	(133)
三、肥厚性阻塞性心肌病超声心动图	(134)

第七章 同位素检查	(135)
第一节 甲状腺检查	(135)
一、 T_4 竞争性蛋白结合测定	(135)
二、其它同位素检查	(136)
第二节 肾脏检查	(136)
一、肾脏扫描	(136)
二、肾图	(136)
第三节 肝脏检查	(139)
一、肝脏扫描检查	(139)
二、肝血流量的检查	(140)
第四节 脑扫描检查	(142)
第八章 处方、医嘱及用药	(143)
第一节 医用化学元素符号	(143)
第二节 医用缩写词	(144)
一、生理解剖	(144)
二、处方、医嘱常用缩写词	(145)
三、临床检验常用缩写符号	(146)
第三节 儿科常用药物剂量	(147)
 附录	
一、常用食品及水果营养成分表	(198)
二、常见中毒的临床表现和急救处理	(199)

第一章 小儿生长发育

第一节 年龄分期

表 1-1 小 儿 年 龄 分 期

分 期	年 龄
胎 儿 期	从受孕到分娩, 约 280 天 (40 周)
围 产 期	从孕期第 28 周到生后 1 周
新 生 儿 期	出生 1 个月
婴 儿 期	1 个月 ~ 1 岁
幼 儿 期	1 ~ 3 岁
学 龄 前 期	3 ~ 7 岁
学 龄 期	7 ~ 14 岁

第二节 小儿生长发育常数

一、体重

出生体重平均为 3 公斤 (2.5~4 公斤)。生后一周内有暂时性体重下降, 减少原来体重的 3~9%, 一般于生后 7~10

天恢复到出生时的体重。

一岁以内小儿体重的计算公式：

前半年：体重 = 出生体重 + 月龄 $\times$ 0.6 (公斤)

后半年：体重 = 出生体重 + 月龄 $\times$ 0.5 (公斤)

两岁时体重约为12公斤。

两岁以后小儿体重的计算公式：

体重 (公斤) = (年龄 - 2) $\times$ 2 + 12

= 年龄 $\times$ 2 + 8

12岁以后为青春发育阶段，受内分泌的影响，体重增长较快，不能按上述公式计算。女孩在12~14岁时体重逐渐接近成人；男孩14~16岁时接近成人。

二、身长

出生时平均身长为50厘米。

一周岁时平均身长为75厘米。

两周岁时平均身长为85厘米。

两周岁后每年平均增长5厘米，其平均身长可按以下公式粗略推算：

身长 (厘米) = (年龄 - 2) $\times$ 5 + 85

= 年龄 $\times$ 5 + 75

12岁以后为青春发育阶段，身长的增长速度加快，不能按上式推算。

上部量和下部量：以耻骨联合上缘为分界线以检查其比例关系。

上部量：从头顶到耻骨联合上缘。

下部量：从耻骨联合上缘到足底。

新生儿上部量占60%，下部量占40%，中点在脐上；1岁时中点适在脐下；6岁时中点移至脐与耻骨联合之间；12岁左右上下部量相等，中点就在耻骨联合上。

三、体围

1. 头围：出生时平均为34厘米；

1岁时平均为46厘米；

2岁时达48厘米；

5岁时达50厘米；

15岁时接近成人，约54~58厘米。

2. 胸围：出生时胸围比头围小1~2厘米，平均为32.4厘米；1岁时与头围大致相等；1岁后胸围超过头围，其差数（厘米）约等于小儿的岁数。

3. 腹围：出生到两岁前腹围与胸围大致相等，2岁以后腹围较胸围小。

四、骨骼

1. 前囟：出生时大小约1.5~2厘米（对边中点连线），生后数月随头围增大而变大，6个月以后逐渐骨化而变小，至 $1\sim1\frac{1}{2}$ 岁时闭合。

2. 后囟：出生时有的已闭或很小，一般于生后6~8周闭

合。

3. 骨缝：出生时可稍分开，至3~4个月时闭合。

4. 脊柱三个弯曲的出现时间：

表 1-2 脊柱三个弯曲的出现时间

弯 曲 的 名 称	出 现 时 间
第一个弯曲（颈部的脊柱前凸）	出生后 3 个月能抬头时
第二个弯曲（胸部的脊柱后凸）	出生后 6 个月会坐时
第三个弯曲（腰部的脊柱前凸）	到 1 岁会走后

5. 骨化中心：

表 1-3 腕骨骨化中心的出现时间

骨 骼 名 称	出 现 时 间
头骨及钩骨	出生 6 个月后
三角骨	2~3岁
月骨和大小多角骨	4~6岁
舟状骨	5~8岁
豆 骨	9~13岁

表 1-8

腕骨骨化中心的数量与年龄的关系

年 龄	数 量
1 岁	2~3 个
3 岁	4 个
6 岁	7 个
8 岁	9 个
10 岁	全出, 共10个

五、牙齿

乳牙数: 20枚。

出牙时间: 生后 6 个月左右 (4~10个月)。

出齐时间: 最晚 $2\sim2\frac{1}{2}$ 岁。

2 岁内乳牙数约等于月龄减 4~6。

恒牙数: 32枚。

恒牙出现时间: 6 岁左右。

乳牙萌出顺序: 下中切牙、上切牙、下侧切牙、第一乳磨牙、尖牙、第二乳磨牙。

恒牙萌出顺序: 先出第一磨牙, 7~8岁后乳牙按长出的先后次序逐个脱落代之以恒牙, 12岁左右出第二个磨牙, 18岁以后出第三个磨牙。一般于20~30岁时出齐, 也有终生不