



儿科 临床速查手册

主编 封志纯



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

儿科临床速查手册

主 编 封志纯

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 芳	尹晓娟	孔令凯	孔祥永	曲雯雯
许 煊	花少栋	吴志新	何玺玉	张 珊
张传仓	杨 娜	杨 璐	陈 冲	陈 佳
周伟勤	郭 非	谢 露	詹实娜	魏 巍

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

儿科临床速查手册/封志纯主编. —北京:人民卫生出版社, 2013. 10

ISBN 978-7-117-17710-8

I. ①儿… II. ①封… III. ①小儿疾病-诊疗-手册 IV. ①R72-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 147228 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

儿科临床速查手册

主 编: 封志纯	经 销: 新华书店
出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)	开 本: 787×1092 1/12 印张: 12
地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号	字 数: 235 千字
邮 编: 100021	版 次: 2013 年 10 月第 1 版
E - mail: pmph@pmph.com	2013 年 10 月第 1 版第 1 次印刷
购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830	标准书号: ISBN 978-7-117-17710-8/R·17711
印 刷: 潮河印业有限公司	定 价: 29.00 元
打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com	
(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)	

目 录

第一章 儿科常用生理参考数据	1
一、体重	1
二、身高	1
三、头围	1
四、囟门	2
五、胸围	2
六、皮下脂肪	3
七、身体比例与匀称性	3
八、骨骼	3
(一) 骨龄	3
(二) 脊柱发育	3
(三) 骨化中心	3
九、牙齿	4
(一) 乳牙	4
(二) 恒牙	4
十、血压	4
十一、心率/脉搏	4
十二、反射	4
十三、视觉	5
十四、听力	5
十五、味觉与嗅觉	5
十六、皮肤感觉	5
十七、平衡与大运动	6
十八、精细运动	6
十九、语言	6
二十、行为	6
二十一、注意力	6
二十二、思维	6
二十三、记忆、想象、情绪与情感	7

二十四、新生儿反应机敏性水平	7
二十五、简易胎龄评分表	7
二十六、精神发育迟滞评分	8
二十七、心电图参数	8
第二章 儿科常用实验室检测参考值	10
一、血液参考值	10
(一) 血液学检验	10
(二) 低出生体重儿血小板计数	11
(三) 年龄相关性白细胞计数	11
(四) 年龄相关性白细胞分类	11
(五) 年龄相关性凝血因子测定值	12
二、血生化参考值	14
(一) 血液气体及酸碱度分析	14
(二) 新生儿血气分析(耳动脉)	15
(三) 血液生化检验	15
(四) 足月儿血清胆红素	17
(五) 肌酸激酶(CK)及其同工酶	17
(六) 血浆儿茶酚胺组分测定	18
(七) 其他血液化学值	18
(八) 蛋白电泳	19
(九) 早产儿、足月儿血浆-血清氨基酸	19
(十) 肾小球滤过率	20
三、免疫功能参考值	21
(一) 免疫球蛋白	21
(二) 免疫球蛋白 IgG 亚类	21
(三) T 细胞与 B 细胞计数	21
(四) 血清补体水平	22
(五) 其他免疫学检查	23

四、血各种激素参考值	24	(二) 儿童危重病例评分	49
(一) 甲状腺功能测定	24	(三) 儿童死亡风险评分	51
(二) 甲状腺功能试验的说明	25	(四) 新生儿危重病例评分	53
(三) 促性腺激素、类固醇激素及其代谢产物	25	(五) 昏迷评分	55
五、尿液分析参考值	27	第四章 儿科常见症状诊断路径	56
(一) 尿常规一般检查	27	一、咯血	56
(二) 尿液生化检查	27	二、咳嗽	57
(三) 不同年龄组儿童 24 小时尿蛋白排泄值	28	三、慢性咳嗽	58
(四) 尿培养	28	四、胸痛	59
(五) 尿儿茶酚胺组分测定	28	五、呼吸困难	60
六、脑脊液参考值	29	六、心律失常	61
七、骨髓象参考值	30	七、发绀	62
八、羊水参考值	30	八、发热	63
第三章 儿科常见危急重症抢救规程	32	九、心悸	64
一、心肺复苏	32	十、呕吐	65
二、休克	34	十一、便血	66
(一) 过敏性休克	35	十二、腹痛	67
(二) 感染性休克	36	十三、腹泻	68
三、惊厥	37	十四、肝脾大	69
四、重度脱水	38	十五、黄疸	70
五、心力衰竭	39	十六、出血	71
六、急性呼吸衰竭	41	十七、水肿	72
七、急性肾衰竭	42	十八、尿频	73
八、急性 DIC	43	十九、尿痛	74
九、颅内高压	44	二十、少尿和无尿	75
十、中毒	45	二十一、血尿	76
十一、溺水	46	二十二、头痛	77
十二、呼吸道异物	47	二十三、抽搐与惊厥	78
十三、窒息	48	二十四、意识障碍	79
十四、附录	49	二十五、瘫痪	80
(一) Apgar 评分表	49	第五章 常见新生儿疾病诊治要点	81
		一、新生儿窒息与复苏	81

二、新生儿黄疸	83	二、急性感染性喉炎	98
三、新生儿溶血病	85	三、急性支气管炎	99
四、新生儿呼吸窘迫综合征	86	四、支气管肺炎	99
五、新生儿肺炎	86	五、支气管哮喘	100
(一) 宫内感染性肺炎	86	六、风湿热	101
(二) 生后感染性肺炎	87	七、过敏性紫癜	102
六、羊水吸入综合征	87	八、川崎病	102
七、胎粪吸入综合征	87	九、胃食管反流病	103
八、新生儿湿肺	88	十、胃炎	104
九、新生儿肺出血	88	十一、消化性溃疡	104
十、支气管肺发育不良	88	十二、先天性肥厚性幽门狭窄	105
十一、咽下综合征	89	十三、肠套叠	105
十二、新生儿坏死性小肠结肠炎	89	十四、腹泻病	106
十三、新生儿败血症	90	十五、房间隔缺损	107
十四、新生儿化脓性脑膜炎	91	十六、室间隔缺损	108
十五、新生儿出血症	91	十七、动脉导管未闭	109
十六、新生儿缺氧缺血性脑病	91	十八、法洛四联症	109
十七、脑室周围-脑室内出血	92	十九、病毒性心肌炎	110
十八、动脉导管未闭	93	二十、感染性心内膜炎	111
十九、新生儿持续肺动脉高压	93	二十一、期前收缩	111
二十、新生儿低血糖症	93	二十二、阵发性室上性心动过速	112
二十一、新生儿低钙血症	94	二十三、室性心动过速	112
二十二、早产儿视网膜病变	94	二十四、急性肾小球肾炎	112
二十三、新生儿硬肿症	94	二十五、肾病综合征	113
二十四、产瘤和头颅血肿	95	二十六、泌尿道感染	114
二十五、食管闭锁及食管气管瘘	95	二十七、急性肾衰竭	114
二十六、先天性巨结肠	95	二十八、贫血	115
二十七、肠闭锁	96	二十九、特发性血小板减少性紫癜	116
二十八、脐膨出和腹裂	96	三十、血友病	117
二十九、脐茸、脐窦和脐肠瘘	97	三十一、急性白血病	117
三十、肛门闭锁	97	三十二、惊厥	119
第六章 常见儿童疾病诊治要点	98	三十三、癫痫	119
一、急性上呼吸道感染	98	三十四、化脓性脑膜炎	120
		三十五、病毒性脑炎	120

第三十六、吉兰-巴雷综合征	121
第七章 儿科常用诊疗操作技术	122
一、降温疗法	122
二、氧气吸入法	122
三、鼻胃管插管术	123
四、静脉输血术	123
五、骨髓穿刺术	124
六、侧脑室穿刺术	124
七、硬脑膜下穿刺术	125
八、心包穿刺术	125
九、新生儿光疗	125
十、气管插管术	126
十一、经鼻塞持续气道正压通气(CPAP)	126
十二、肺表面活性物质的应用	127
十三、中心静脉置管术	127
第八章 儿科用药原则及常用药物临床应用要点	129
一、给药途径	129
二、给药时间	129
三、给药剂量	129
四、给药浓度	129
五、给药速度	129
六、给药途径	129
七、给药时间	129
八、给药剂量	129
九、给药浓度	129
十、给药速度	129
十一、给药途径	129
十二、给药时间	129
十三、给药剂量	129
十四、给药浓度	129
十五、给药速度	129
十六、给药途径	129
十七、给药时间	129
十八、给药剂量	129
十九、给药浓度	129
二十、给药速度	129
二十一、给药途径	129
二十二、给药时间	129
二十三、给药剂量	129
二十四、给药浓度	129
二十五、给药速度	129
二十六、给药途径	129
二十七、给药时间	129
二十八、给药剂量	129
二十九、给药浓度	129
三十、给药速度	129
三十一、给药途径	129
三十二、给药时间	129
三十三、给药剂量	129
三十四、给药浓度	129
三十五、给药速度	129
三十六、给药途径	129
三十七、给药时间	129
三十八、给药剂量	129
三十九、给药浓度	129
四十、给药速度	129
四十一、给药途径	129
四十二、给药时间	129
四十三、给药剂量	129
四十四、给药浓度	129
四十五、给药速度	129
四十六、给药途径	129
四十七、给药时间	129
四十八、给药剂量	129
四十九、给药浓度	129
五十、给药速度	129
五十一、给药途径	129
五十二、给药时间	129
五十三、给药剂量	129
五十四、给药浓度	129
五十五、给药速度	129
五十六、给药途径	129
五十七、给药时间	129
五十八、给药剂量	129
五十九、给药浓度	129
六十、给药速度	129
六十一、给药途径	129
六十二、给药时间	129
六十三、给药剂量	129
六十四、给药浓度	129
六十五、给药速度	129
六十六、给药途径	129
六十七、给药时间	129
六十八、给药剂量	129
六十九、给药浓度	129
七十、给药速度	129
七十一、给药途径	129
七十二、给药时间	129
七十三、给药剂量	129
七十四、给药浓度	129
七十五、给药速度	129
七十六、给药途径	129
七十七、给药时间	129
七十八、给药剂量	129
七十九、给药浓度	129
八十、给药速度	129
八十一、给药途径	129
八十二、给药时间	129
八十三、给药剂量	129
八十四、给药浓度	129
八十五、给药速度	129
八十六、给药途径	129
八十七、给药时间	129
八十八、给药剂量	129
八十九、给药浓度	129
九十、给药速度	129
九十一、给药途径	129
九十二、给药时间	129
九十三、给药剂量	129
九十四、给药浓度	129
九十五、给药速度	129
九十六、给药途径	129
九十七、给药时间	129
九十八、给药剂量	129
九十九、给药浓度	129
一百、给药速度	129

一、抗微生物类药	129
二、镇静、催眠、抗惊厥药	132
三、抗癫痫、抗震颤麻痹药	132
四、解热镇痛药	133
五、抗炎镇痛药	133
六、中枢兴奋药	133
七、解痉药	134
八、祛痰镇咳药	134
九、平喘药	134
十、抗酸药及止吐药	135
十一、治疗心力衰竭及心律失常药物	135
十二、抗高血压药	136
十三、升压药	136
十四、利尿药	137
十五、抗过敏药	137
十六、抗贫血药	137
十七、凝血药	138
十八、肾上腺皮质激素类药	138
十九、抗恶性肿瘤药	138
二十、抗寄生虫药	138
二十一、抗真菌药	138
二十二、抗结核药	138
二十三、抗疟药	138
二十四、抗阿米巴药	138
二十五、抗滴虫药	138
二十六、抗厌氧菌药	138
二十七、抗革兰氏阳性菌药	138
二十八、抗革兰氏阴性菌药	138
二十九、抗真菌药	138
三十、抗寄生虫药	138
三十一、抗结核药	138
三十二、抗疟药	138
三十三、抗阿米巴药	138
三十四、抗滴虫药	138
三十五、抗厌氧菌药	138
三十六、抗革兰氏阳性菌药	138
三十七、抗革兰氏阴性菌药	138
三十八、抗真菌药	138
三十九、抗寄生虫药	138
四十、抗结核药	138
四十一、抗疟药	138
四十二、抗阿米巴药	138
四十三、抗滴虫药	138
四十四、抗厌氧菌药	138
四十五、抗革兰氏阳性菌药	138
四十六、抗革兰氏阴性菌药	138
四十七、抗真菌药	138
四十八、抗寄生虫药	138
四十九、抗结核药	138
五十、抗疟药	138
五十一、抗阿米巴药	138
五十二、抗滴虫药	138
五十三、抗厌氧菌药	138
五十四、抗革兰氏阳性菌药	138
五十五、抗革兰氏阴性菌药	138
五十六、抗真菌药	138
五十七、抗寄生虫药	138
五十八、抗结核药	138
五十九、抗疟药	138
六十、抗阿米巴药	138
六十一、抗滴虫药	138
六十二、抗厌氧菌药	138
六十三、抗革兰氏阳性菌药	138
六十四、抗革兰氏阴性菌药	138
六十五、抗真菌药	138
六十六、抗寄生虫药	138
六十七、抗结核药	138
六十八、抗疟药	138
六十九、抗阿米巴药	138
七十、抗滴虫药	138
七十一、抗厌氧菌药	138
七十二、抗革兰氏阳性菌药	138
七十三、抗革兰氏阴性菌药	138
七十四、抗真菌药	138
七十五、抗寄生虫药	138
七十六、抗结核药	138
七十七、抗疟药	138
七十八、抗阿米巴药	138
七十九、抗滴虫药	138
八十、抗厌氧菌药	138
八十一、抗革兰氏阳性菌药	138
八十二、抗革兰氏阴性菌药	138
八十三、抗真菌药	138
八十四、抗寄生虫药	138
八十五、抗结核药	138
八十六、抗疟药	138
八十七、抗阿米巴药	138
八十八、抗滴虫药	138
八十九、抗厌氧菌药	138
九十、抗革兰氏阳性菌药	138
九十一、抗革兰氏阴性菌药	138
九十二、抗真菌药	138
九十三、抗寄生虫药	138
九十四、抗结核药	138
九十五、抗疟药	138
九十六、抗阿米巴药	138
九十七、抗滴虫药	138
九十八、抗厌氧菌药	138
九十九、抗革兰氏阳性菌药	138
一百、抗革兰氏阴性菌药	138

续表

年龄	男童(cm)			女童(cm)		
	下限	平均值	上限	下限	平均值	上限
18个月~	45.2	47.6±1.2	50.0	44.1	46.5±1.2	48.9
21个月~	45.5	48.1±1.3	50.7	44.5	46.9±1.2	49.3
2.0岁~	46.0	48.4±1.2	50.8	45.0	47.4±1.2	49.8
2.5岁~	46.6	49.0±1.2	51.4	45.6	48.0±1.2	50.4
3.0岁~	47.0	49.4±1.2	51.8	46.2	48.4±1.1	50.6
3.5岁~	47.4	49.8±1.2	52.2	46.4	48.8±1.2	51.2
4.0岁~	47.5	50.1±1.3	52.7	46.7	49.1±1.2	51.5
4.5岁~	47.8	50.4±1.3	53.0	47.0	49.4±1.2	51.8
5.0岁~	48.3	50.7±1.2	53.1	47.3	49.7±1.2	52.1
5.5岁~	48.5	50.9±1.2	53.3	47.6	50.0±1.2	52.4
6.0~7.0岁	48.9	51.3±1.2	53.7	47.7	50.3±1.3	52.9

四、囟 门

	前 囟	后 囟
构成	由额骨、顶骨的骨缝构成,出生时斜径约 2.5cm	由顶骨与枕骨缝构成,呈三角形
闭合	出生后 12~18 个月	出生时或出生后 2~3 个月
闭合延迟	佝偻病、脑积水、地方性甲状腺功能减退等	
饱满	颅内压增高	
凹陷	严重脱水或营养不良	

五、胸 围

年龄	实际胸围(cm)	与头围比较(cm)
出生时	32	<1~2
1岁	46	约相等
>1岁	头围+(年龄-1)	>(年龄-1)

六、皮下脂肪

概念	臂围是指上臂正中位的肌肉、脂肪和骨骼的围度
测量	用软尺,被测量者双手臂自然平放或下垂,取左臂肩峰点至尺骨鹰嘴连线中点绕上臂一周
记录	以“cm”为单位,记录到小数点后1位
界值	初步以13cm作为界值,低于13cm作为营养不良的判断标准
测量	皮脂厚度可用X线照片、超声波、皮脂卡钳等。皮脂卡钳(皮脂厚度计)测量儿童的皮下脂肪厚度最为简单和安全
测量部位	腹壁皮脂厚度:取锁骨中线与脐平线交界点,测量者用左手拇指与示指于测量点左右分开3cm,沿躯干长轴平行方向捏起皮下脂肪,右手拿皮脂卡钳,张开钳口,在距手捏点下1cm处夹住皮下脂肪,读取刻度盘指针所指读数 背部皮下脂肪:取左侧肩胛下角下稍偏外侧处皮下脂肪,左手拇指与示指捏起时与脊柱呈45° 上臂皮脂厚度:在左侧上臂肩峰点与尺骨鹰嘴连线中点处,测量皮脂厚度,皮的方向与上臂长轴平行
记录	单位用mm,记录到小数点后1位

七、身体比例与匀称性

头与身长比例	在宫内与婴幼儿期,头领先生长,而躯干、下肢生长则较晚,生长时间也较长。这样,头、躯干、下肢长度的比例在生长进程中发生变化。头长占身长(高)的比例在婴幼儿为1/4,到成人后为1/8
体型匀称	生长的比例关系,如身高与体重(weight-for-height, W/H),胸围/身高(身高胸围指数);体重(kg)/身高(cm)×1000(Quetelet指数),体重(kg)/身高(cm) ² ×104(Kaup指数,幼儿用),年龄的体块指数(BMI/age)等
身材匀称	以坐高(顶臀长)与身高(长)的比例表示,反映下肢的生长情况。坐高(顶臀长)占身高(长)的比例由出生时的0.67下降到14岁时的0.53
指距与身高	正常时,指距略小于身高(长)。如指距大于身高1~2cm,对诊断长骨的异常生长有参考价值,如蜘蛛样指(趾)(马方综合征)

八、骨 骼

(一) 骨龄		
用X线检查测定不同年龄儿童长骨干骺端骨化中心出现的时间、数目、形态的变化,并将其标准化,即为骨龄。		
(二) 脊柱发育		
年龄	动作	脊柱弯曲
3月	抬头	颈曲(颈部脊柱前凸)
6月	坐	胸曲(胸部脊柱后凸)
12月	走	腰曲(腰部脊柱前凸)

(三) 骨化中心

腕部于出生时无骨化中心,其出生后的出现次序为:	
头状骨、钩骨	3个月左右
下桡骨骺	约1岁
三角骨	2~2.5岁
月骨	3岁左右
大、小多角骨	3.5~5岁
舟骨	5~6岁
下尺骨骺	6~7岁
豆状骨	9~10岁

九、牙 齿

(一) 乳牙

乳牙出牙顺序(图 1-1)。

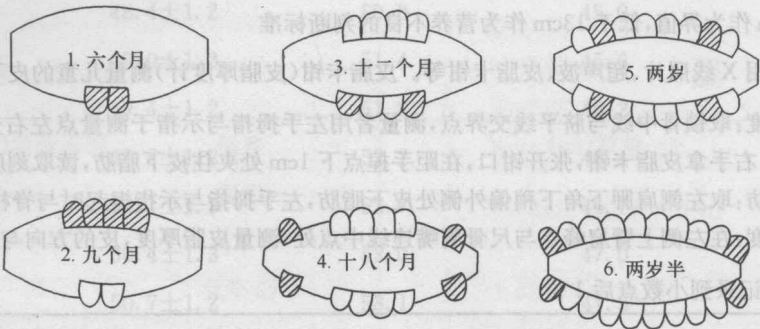


图 1-1 乳牙出牙顺序

(二) 恒牙

6 岁左右萌出第一颗恒牙(第一恒磨牙,在第二乳磨牙之后,又称 6 龄齿);6~12 岁阶段乳牙逐个被同位恒牙替换,约在 18 岁以后萌出第三恒磨牙(智齿),也有终生第三恒磨牙不萌出者。

十、血 压

儿童(计算公式)

收缩压(SBP,mmHg)=80+(2×年龄),舒张压(DBP)为收缩压的 2/3

新生儿血压参考值

76/34

儿童高血压诊断标准

足月儿 SBP>90mmHg,DBP>60mmHg

早产儿 SBP>80mmHg,DBP>50mmHg

2~5 岁>115/75mmHg

5~10 岁>125/80mmHg

10~15 岁>135/85mmHg

新生儿休克血压

收缩压足月儿<50mmHg,早产儿<40mmHg;舒张压<20mmHg

十一、心率/脉搏

十二、反 射

年龄	心率/脉搏(次/分钟)
新生儿	120~140
1 岁以下	110~130
2~3 岁	100~120
4~7 岁	80~100
8~14 岁	70~90

反射	出现年龄	消失月份
吸吮反射(sucking reflex)	初生	4~7 个月
觅食反射(rooting reflex)	初生	4~7 个月
拥抱反射(moro reflex)	初生	3~6 个月
踏步反射(walking reflex)	初生	1~2 个月

续表		
反射	出现年龄	消失月份
交叉内收反射(crossed adductor reflex)	初生	2~3个月
手抓握反射(hand grasp reflex)	初生	3~4个月
足抓握反射(plantar grasp reflex)	初生	6~9个月
躯干侧弯反射(lateral curvature reflex, Galand reflex)	初生	3个月
不对称颈肢反射(asymmetric tonic neck reflex)	初生	3个月
站立反射(standing reflex)	初生	1~2个月
仰卧拉起反应	6~9个月龄明显	不消失
俯卧托腹悬抱反应	6~9个月龄明显	不消失
侧卧悬垂反应	9个月龄以后明显	不消失
垂直悬抱侧弯反应	3~6个月龄明显	不消失
降落伞反应	8个月龄以后明显	不消失

十三、视觉

年龄	视觉
新生儿	可短暂注视 15~20cm 内物体
2个月	头眼协调
3~4个月	喜看自己的手,头眼协调较好
6~7个月	目光可随上下移动的物体垂直方向转动
8~9个月	视深度感觉,能看到小物体
18个月	能区别各种形状

续表	
年龄	视觉
2岁	可区别垂直线与横线
5岁	可区别各种颜色
6岁	视深度已充分发育

十四、听力

年龄	听力
出生时	鼓室无空气,听力差
生后 3~7 日	听觉已相当良好
3~4个月	可转向声源,听到悦耳声时会微笑
7~9个月	能确定声源,区别语言的意义
13~16个月	可寻找不同响度的声源
4岁	听觉发育已经完善

十五、味觉与嗅觉

年龄	味觉	嗅觉
出生时	发育已很完善	中枢与神经末梢已发育成熟
4~5个月	对食物轻微的味道改变已很敏感,为味觉发育关键期	能区别愉快与不愉快的气味
7~8个月		对芳香气味有反应

十六、皮肤感觉

皮肤感觉包括触觉、痛觉、温度觉及深感觉等。触觉是引起某些反射的基础。新生儿眼、口周、手掌、足底等部位的触觉已很灵敏,而前臂、大腿、躯干的触觉则较迟钝。新生儿已有痛觉,但较迟钝,第 2 个月起才逐渐改善。出生时温度觉就很灵敏。

十七、平衡与大运动

抬头	新生儿俯卧时能抬头 1~2 秒;3 个月时抬头较稳;4 个月时抬头很稳
坐	6 个月时能双手向前撑住独坐;8 个月时能坐稳
翻身	7 个月时能有意识地从仰卧位翻身至俯卧位,然后从俯卧位翻至仰卧位
爬	应从 3~4 个月时开始训练,8~9 个月可用双上肢向前爬
站、走、跳	11 个月时可独自站立片刻;15 个月可独自走稳;24 个月时可双足并跳;30 个月时会独足跳

十八、精细运动

3~4 个月	握持反射消失之后手指可以活动
6~7 个月	出现换手与捏、敲等探索性动作
9~10 个月	可用拇、示指拾物,喜撕纸
12~15 个月	学会用匙,乱涂画
18 个月	能叠 2~3 块方积木
2 岁	可叠 6~7 块方积木,会翻书

十九、语 言

新生儿	哭叫
3~4 个月	咿呀发音
7 个月	能听懂自己的名字
12 个月	能说“再见”、“没了”
15 个月	能指出简单的人、物名和图片
18 个月	能指认并说出家庭主要成员的称谓
3 岁	能指认许多物品名,并说短句
4 岁	能讲述简单的故事情节

二十、行 为

2~3 个月	以笑、停止啼哭等行为,以眼神和发音表示认识父母
3~4 个月	开始出现社会反应性的大笑
7~8 个月	可表现出认生、对发声玩具感兴趣等
9~12 个月	是认生的高峰
12~13 个月	喜欢玩变戏法和躲猫猫游戏
18 个月	逐渐有自我控制能力,成人在附近时可独自玩很久
2 岁	不再认生,易与父母分开
3 岁	可与小朋友做游戏

二十一、注意力

婴儿期以无意注意为主,随着年龄的增长逐渐出现有意注意。5~6 岁后儿童能较好控制自己的注意力。

二十二、思 维

1 岁	开始产生思维
3 岁以前	只有最初级的形象思维
3 岁以后	开始有初步抽象思维
6~11 岁	逐渐学会综合分析、分类比较等抽象思维方法,具有进一步独立思考的能力

二十三、记忆、想象、情绪与情感

记忆	1岁内婴儿只有再认而无重现,随年龄的增长,重现能力亦增强。幼年儿童只按事物的表面特性记忆信息,以机械记忆为主。随着年龄的增长和理解、语言思维能力的加强,逻辑记忆逐渐发展
想象	1~2岁儿童仅有想象的萌芽。学龄前期儿童仍以无意想象为主,有意想象和创造性想象到学龄期才迅速发展
情绪与情感	新生儿因生后不易适应宫外环境,较多处于消极情绪中,表现不安、啼哭,而哺乳、抱、摇、抚摸等则可使其情绪愉快。婴幼儿情绪表现特点是时间短暂、反应强烈、容易变化、外显而真实。随着年龄的增长,儿童对不愉快因素的耐受性逐渐增加,能够有意识地控制自己,使情绪趋向稳定

二十四、新生儿反应机敏性水平

反应机敏水平				
运动反应 ^a	表现	唤醒反应 ^b	定量	定性 ^c
正常	觉醒	正常	正常	高水平
		木僵 ^d		
浅	困倦	稍减	稍减	高水平
中	入睡	中度减少	中度减少	高水平
深	入睡	消失	显著消失	高水平
昏迷	入睡	消失	显著减少或消失	低水平

注:^a持续轻轻晃动、受控、光照、摇铃后的运动反应。^b自发性及针扎四肢内侧后的运动反应。^c高水平:非刻板性,有一定潜伏期及习惯性动作。^d低水平:刻板性,快速发生,非习惯性动作

二十五、简易胎龄评分表

体征	0分	1分	2分	3分	4分
足底纹理	无	前半部红痕不明显	红痕>前半部,褶痕<前1/3	褶痕>前2/3	明显深的褶痕>前2/3
乳头形成	难认,无乳晕	明显可见,乳晕淡、平,直径<0.75cm	乳晕呈点状,边缘不突起,直径<0.75cm	乳晕呈点状,边缘突起,直径>0.75cm	—
指甲	—	未达指尖	已达指尖	超过指尖	—
皮肤组织	很薄,胶冻状	薄而光滑	光滑,中等厚度,皮疹或表皮翘起	稍厚,表皮皱裂,以手足为最明显	厚,羊皮纸样皱裂深浅不一

注:体重<2500g,生后3天内住院者均应行胎龄评估,估计胎龄=27+总分

二十六、精神发育迟滞评分

水平	IQ	学习潜力	日常生活	工作	预期成人时智力年龄	给予帮助的程度
临界	70~80	可接受6级的教育程度	完全独立	适于雇佣,可能应该培训才有竞争性	—	间断
轻度	50~69	读写到达4~5级或更低	经过训练相对独立	适于雇佣,经常需要训练	9~11	间断
中度	35~49	阅读受限,只能达到1或2级	自己穿衣、上厕所、准备食物	可能需要受保护的雇佣	5~8	较少
重度	20~34	几乎不能读或写	训练后能上厕所,帮助下穿衣,可能会写名字	受保护的雇佣	3~5	较多
极重度	<20	无	有时候训练后能上厕所,辅助下可穿衣,通常不会说话	非常有限	<3岁	广泛

二十七、心电图参数

年龄	心率 (次/分)	QRS 电轴	P-R 间期(s)*	V ₁				V ₆		
				QRS波电 压(s) ^ψ	R波电 压(mm) ^ψ	S波电 压(mm) ^ψ	R/S	R波电压 (mm) ^ψ	S波电压 (mm) ^ψ	R/S
0~7天	95~160	+30~180	0.08~	0.05	13.3	7.7	2.5	4.8	3.2	2.2
	(125)	(110)	0.12 (0.10)	(0.07)	(25.5)	(18.8)		(11.8)	(9.6)	
1~3周	105~180	+30~180	0.08~	0.05	10.6	4.2	2.9	7.6	3.4	3.3
	(145)	(110)	0.12 (0.10)	(0.07)	(20.8)	(10.8)		(16.4)	(9.8)	
1~6个月	110~180	+10~	0.08~	0.05	9.7(19)	5.4	2.3	12.4	2.8	5.6
	(145)	+125 (+70)	0.13 (0.11)	(0.07)		(15)		(22)	(8.3)	
6~12个月	110~170	+10~	0.10~	0.05	9.4	6.4	1.6	12.6	2.1(7.2)	7.6
	(135)	+125 (+60)	0.14 (0.12)	(0.07)	(20.3)	(18.1)		(22.7)		

续表

年龄	心率 (次/分)	QRS 电轴	P-R 间期(s)*	V ₁				V ₆		
				QRS 波电 压(s) [‡]	R 波电 压(mm) [‡]	S 波电 压(mm) [‡]	R/S	R 波电压 (mm) [‡]	S 波电压 (mm) [‡]	R/S
1~3 岁	90~150 (120)	+10~ (+60)	0.10~ (0.12)	0.06 (0.07)	8.5 (18)	9(21)	1.2	14(23.3)	1.7(6)	10
4~5 岁	65~135 (110)	0~+110 (+60)	0.11~ (0.13)	0.07 (0.08)	7.6 (16)	11(22.5)	0.8	15.6(25)	1.4(4.7)	11.2
6~8 岁	60~130 (100)	-15~ (+60)	0.12~ (0.14)	0.07 (0.08)	6(13)	12(24.5)	0.6	16.3(26)	1.1(3.9)	13
9~11 岁	60~110 (85)	-15~ (+60)	0.12~ (0.14)	0.07 (0.09)	5.4 (12.1)	11.9 (25.4)	0.5	16.3 (25.4)	1.0(3.9)	14.3
12~16 岁	60~110 (85)	-15~ (+60)	0.12~ (0.15)	0.07 (0.10)	4.1(9.9)	10.8 (21.2)	0.5	14.3(23)	0.8(3.7)	14.7
>16 岁	60~100 (80)	-15~ (+60)	0.12~ (0.15)	0.08 (0.10)	3(9)	10(20)	0.3	10(20)	0.8(3.7)	12

注：* 正常范围及(均值)；[‡] 平均值及(第 98 百分位数值)

(魏巍尹晓娟)

第二章

儿科常用实验室检测参考值

一、血液参考值

(一) 血液学检验

测定项目	孕周		足月儿脐血	第1天	3天	7天	14天
	28周	34周					
血红蛋白 [g/L(g/dl)]	145(14.5)	150(15.0)	168(16.8) (13.7~21.8)	184(18.4) (14~22)	178(17.8) (13.8~21.8)	170(17.0) (14~20)	168(16.8) (13.8~19.8)
血细胞比容(%)	0.45(45)	0.47(47)	0.53(53)	0.58(58)	0.55(55)	0.54(54)	0.52(52)
MCV(fl)	120	118	107 (96~118)	108	99	98	96
MCHC(%)	0.31(31)	0.32(32)	0.32(32) (30~35)	0.33(33)	0.33(33)	0.33(33)	0.33(33)
网织红细胞(%)	0.05~0.1 (5~10)	0.03~0.10 (3~10)	0.03~0.07 (3~7)	0.03~0.07 (3~7)	0.01~0.03 (1~3)	0~0.01 (0~1)	0~0.01 (0~1)
血小板计数 (10 ⁹ /L)(范围)	...	...	290 (150~400)	192	213	248	252

测定项目	1个月	2个月	6个月	6个月~2岁	2~6岁	6~12岁	12~18岁
血红蛋白 [g/L(g/dl)]	139(13.9)	112(11.2)	126(12.6)	120(12.0)	125(12.5)	135(13.5)	男:145(14.5) 女:140(14.0)
血细胞比容(%)	0.44(44)	0.35(35)	0.36(36)	0.36(36)	0.37(37)	0.4(40)	男:0.43(43) 女:0.41(41)
MCV(fl)	101	95	76	78	81	86	男:88 女:90

续表

测定项目	1个月	2个月	6个月	6个月~2岁	2~6岁	6~12岁	12~18岁
MCHC(%)	0.318 (31.8)	0.318 (31.8)	0.35 (35)	0.33 (33)	0.34 (34)	0.34 (34)	男:0.34(34) 女:0.34(34)
网织红细胞(%)	0~0.01 (0~1)	0~0.01 (0~1)	0~0.01 (0~1)	0~0.01 (0~1)	0~0.01 (0~1)	0~0.01 (0~1)	0~0.01 (0~1)
血小板计数 10 ⁹ /L(范围)	——	——	——	(150~350)	(150~350)	(150~350)	(150~350)

注:括号内为旧制(以下同)

(二) 低出生体重儿血小板计数

日龄(天)	均值(×10 ⁹ /L)	范围(×10 ⁹ /L)	日龄(天)	均值(×10 ⁹ /L)	范围(×10 ⁹ /L)
0	203	80~356	10	399	172~680
3	207	61~335	14	386	147~670
5	233	100~502	21	388	201~720
7	319	124~678	28	384	212~625

(三) 年龄相关性白细胞计数

年龄	白细胞数(×10 ⁹ /L)	年龄	白细胞数(×10 ⁹ /L)
出生时	9~30	2~7岁	4~10.5
新生儿	5~20	8~14岁	3.85~10
1~6个月	5~12.5	成人	4~10
6个月~2岁	5.5~12		

续表

(四) 年龄相关性白细胞分类

年龄	白细胞计数 均值(范围)	中性粒细胞 均值(范围)	%	淋巴细胞 均值(范围)	%	单核细胞 均值	%	嗜酸性粒细胞 均值	%
出生	18.1(9~30)	11(6~26)	61	5.5(2~11)	31	1.1	6	0.4	2
12小时	22.8(13~38)	15.5(6~28)	68	5.5(2~11)	24	1.2	5	0.5	2
24小时	18.9(9.4~34)	11.5(5~21)	61	5.8(2~11.5)	31	1.1	6	0.5	2
1周	12.2(5~21)	5.5(1.5~10)	45	5.0(2~17)	41	1.1	9	0.5	4
2周	11.4(5~20)	4.5(1~9.5)	40	5.5(2~17)	48	1.0	9	0.4	3