

儿 科 学



苏州医学院

一九七五年十月

毛 主 席 语 录

千万不要忘记阶级和阶级斗争。

安定团结不是不要阶级斗争，阶级斗争是纲，其余都是目。

教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合。

我们的教育方针，应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

C0130533

学制上要简。教材要彻底改革，有的首先删繁就简。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

目 录

第一章 儿科学基础	1~18
第一节 儿科学的发展和小儿年龄分期	1
第二节 小儿生长发育	4
第三节 婴幼儿喂养	7
一、小儿消化系统解剖生理特点	7
二、小儿物质代谢的特点	8
第四节 小儿病历记录及体格检查	12
第五节 小儿保健和疾病预防	15
第六节 小儿疾病治疗的特点	17
第二章 新生儿疾病	19~31
第一节 新生儿解剖生理特点	19
第二节 新生儿和未成熟儿的护理原则	21
第三节 新生儿常见疾病	22
新生儿颅内出血	22
新生儿硬肿症	25
新生儿出血症	26
新生儿败血症	27
新生儿破伤风	30
第三章 营养缺乏症	32~40
第一节 婴幼儿营养不良	32
第二节 佝偻病(维生素D缺乏症)	35
第三节 婴儿手足搐搦症	37
第四节 维生素A缺乏症	39
第四章 消化系统疾病	41~57
第一节 婴儿腹泻	41
(附) 小儿液体疗法	46
第二节 鹅口疮	52
第三节 幽门痉挛	53
第四节 急性出血性小肠炎	54
第五章 呼吸系统疾病	58~69
第一节 小儿呼吸系统解剖生理特点	58

第二节 急性上呼吸道感染	59
第三节 支气管肺炎	62
第六章 心血管系统疾病	70~78
第一节 心脏和大血管胚胎发育	70
第二节 小儿心血管系统解剖生理特点	72
第三节 先天性心脏病	72
第七章 泌尿系统疾病	79~87
第一节 小儿泌尿系统解剖生理特点	79
第二节 急性肾炎	79
第三节 肾病综合症	85
第八章 血液系统疾病	88~92
第一节 小儿造血系统特点	88
第二节 营养性低血色素贫血	90
第九章 神经系统疾病	93~98
第一节 小儿惊厥	93
第二节 结核性脑膜炎	95
第十章 小儿传染病	99~111
第一节 麻疹	99
第二节 水痘	103
第三节 流行性腮腺炎	106
第四节 百日咳	109
第十一章 其它儿科疾病	112~117
第一节 暑热症	112
第二节 肠原性青紫	114
第三节 蛔虫病	115

第一章 儿科学基础

绪 言

儿科学是研究小儿时期生长发育，儿童保健，防治疾病的一门临床医学科学。儿童占我国人口的1/3，是我们共产主义的革命事业接班人。保护他们德智体健康地全面成长，不但关系到小儿个人或家庭，更重要的关系到全国和全世界的革命事业。也是保证我国计划生育顺利执行的大问题。故必须做到“养一个活一个，活一个壮一个”，从而才能保证计划生育的顺利贯彻执行。因此要求同学通过儿科学的学习，理论联系实际，将来为保护小儿的健康，做好防治工作。

儿 科 学 内 容

儿科学是包括儿科基础，各系统病及小儿传染病。儿科基础是了解正常小儿生长发育的规律、小儿喂养和儿童保健等，为学好儿科防治疾病打下基础。各系统疾病是以小儿常见病多发病为主，如婴儿腹泻，肺炎，佝偻病，新生儿硬肿症，败血症及先天性心脏病等。小儿传染病如麻疹，百日咳，水痘，流行性腮腺炎等。其他与成人一些共同性疾病，属于内科学及传染病学范围内，这里从略。

第一节 儿科学的发展和小儿子年龄分期

〔儿科学的发展〕

(一) 祖国医学在儿科方面的发展及其贡献

祖国医学在二千多年前已有儿科萌芽，其重要成就如下：(一)十一世纪，中医钱乙总结了此时期以前劳动人民创造有关儿科知识，他编写了第一部《小儿药证直诀》儿科学，内容丰富。而欧洲到十六世纪，才有第一部儿科著作。(二)十二世纪《小儿卫生总微论方》，就提到“小儿撮口”和成人破伤风是同一疾病，并且断定了脐带与新生儿破伤风的关系，从而创造了处理脐带的合理方法。薛铠介绍了处理脐带的方法说：“儿生下时欲断脐带，必以艾为燃，香油浸润，熏烧脐带至焦方断……，此预防脐风乃第一要事”。(三)预防天花：十七世纪已开始用“痘浆染衣”法，人为地使小儿感染轻症天花，以防自然感染。而国外的牛痘苗预防，到十八世纪才开始。(四)小儿保健：《活幼心书》提倡《四时欲得小儿安，常要一分饥与寒》，《千金方》还注意到母乳喂养的技术问题，告诫母亲们不要在睡眠时让小儿含奶头，因“恐填口鼻，又不知饥饱也”。

综上所述，祖国医学几千年来对我国人民贡献很大，最早在公元500年前，即二千多年前已有儿科医生——扁鹊。到第三世纪有本《颅囟经》就是我国最早的儿科专著。解放以后，特别是文化大革命运动以来，在毛主席革命路线指引下，全国贯彻了中西医结合，目前中麻和针麻已应用于儿童的手术，取得了很大的成绩，为今后创造我国新医学和新药学而继续努力。

（二）中华人民共和国成立对儿科学发展的重要意义

新中国在儿童保健方面的伟大成就：

解放前反动统治时期，中国人民受尽帝国主义、封建和官僚资本主义重重压迫和剥削，贫病交迫，许许多多小儿被饥饿和疾病折磨而夭亡，婴儿死亡率高达200%左右。

中华人民共和国成立后，伟大领袖毛主席，共产党对妇女和儿童无微不至的关怀和爱护，国家制订了保护妇女和儿童的政策，并为卫生工作制订了四大方针，儿童保健事业得到迅速发展。婴儿死亡率明显减低，特别是无产阶级文化大革命运动以来已减低到11.6%～6%。其他成就简述如下：

1.大力推广新法接生：解放前新生儿死于破伤风者占婴儿死亡率的1/3强。解放后，大力培养接生员，广泛推行新法接生，特别是无产阶级文化大革命运动以来，培训了女赤脚医生达三十多万人，更加强了农村接生员队伍，这就使破伤风的发病率大大地减低，目前已达到基本消灭。

2.消灭了旧中国遗留下来的社会病——先天性梅毒。

3.防治小儿传染病：消灭了天花，霍乱，鼠疫。白喉，结核病，血吸虫病已明显地得到控制。通过广泛地接种卡介苗，白百破三联疫苗，麻疹疫苗，脊髓灰质炎疫苗，乙脑疫苗及流脑疫苗等，而明显地减低了这些疾病的发病率。

4.对中毒型菌痢攻克“休克关”成为降低病死率的关键之一。经儿科工作者协力研究，应用了人工冬眠和阿托品疗法，使病死率大大地减低。北京友谊医院儿科和中国医学科学院药物研究所等协作单位，应用了山莨菪碱为主治疗了毒痢，病死率更进一步下降至0.5%。

（三）建立儿童保健网，发展托儿所：随着社会主义建设的蓬勃发展和广大妇女参加生产劳动，托儿事业迅速发展，类型多种多样，有全托，半托及农忙托儿所等，不但数量增多，质量亦显著提高。

（四）建立儿童医院，教学科研和学术机构：在旧中国只有小型儿童医院三所，共173张床位。解放后到1965年，已增加为27所，其中大型者有600多张床位。全国医学高等院校，除了医疗系均设置有儿科学外，全国还创办了四个儿科系。

1958年在北京建立了中国医学科学院儿科研究所，对推动全国儿科研究工作，起了很大作用。

值得鼓舞人心的是新中国儿科学会已被邀参加了世界儿科学会，并于1974年参加了阿根廷召开的第十四届世界儿科学会代表大会，我们还有赤脚医生代表参加了大会，并有论文在大会上宣读，很受欢迎。而同时蒋匪帮的儿科学会被驱逐出世界儿科学会。这是我国无产阶级文化大革命运动的伟大胜利。是毛主席革命外交路线和卫生路线的伟大胜利。

〔儿科学的特点〕

小儿是整个人生过程的开始阶段，是机体还没有成熟的阶段，也是生长发育的时期。代谢旺盛，营养需要较高。小儿身体组织结构和生理功能，与成人有种种的差别；例如小

儿睡眠时间就需要多，呼吸脉搏次数亦较成人为快。婴幼儿防御机能差，抵抗力弱，容易感染疾病，而且同一种病原引起的疾病，出现的病理改变，显然与成人不同，例如小儿肺炎大多是支气管肺炎，成人则为大叶性肺炎；小儿结核大多是原发综合征，成人则多为侵润性肺结核。临床方面，小儿的局部病灶，常可引起剧烈的全身症状，亦易出现惊厥。又如婴儿菌痢，往往无明显里急后重，而出现中毒现象。小儿疾病的病历记录，预防和治疗等均有其特点，因此儿科学并不是简易的内科学。也不是成人的缩影。

〔小儿年龄分期〕

根据小儿整个连续生长发育的过程中，形态和生理上表现几次从量变到质变的飞跃。形态上从婴儿的“圆脸”到学龄前的蛋形脸，从幼年的“小囡”体型到青春期的性别差异的体型。生理上从胎儿寄生生活到出生后的适应环境，从不能行动到独立走路，从四肢乱动到细巧动作等，都是发育中的飞跃。

小儿年龄分期，就是根据形态上和生理上的发育飞跃，对整个小儿各年龄期所作的阶段划分，这种分期，虽然带有人为因素，但对预防保健和临床诊疗方面有一定指导意义。下面是年龄分期及其特点：

（一）胎儿期：从受孕到出生为胎儿期，全程约为9个多月，头三个月叫做胚胎期，后六个月叫做胎儿期。母体健康与否能影响胎儿发育。应当保护孕妇，避免胎儿疾病，如先天畸形，先天营养缺乏病等。

（二）新生儿期：出生后一个月内，称为新生儿期。这个时期是婴儿脱离母体后，获得适应外界环境而独立生存的时期。这个时期的特点：1.从母体内转到母体外，不断适应外在新环境的生活；2.适应外环境变化而开始呼吸，并依靠自己的消化系统和泌尿系统摄取营养及排泄代谢产物；3.新生儿期的疾病，大多和胎内生活，分娩，发育不足和生后环境变化等有关，死亡率高。早产，畸形，窒息，呼吸道感染，硬肿症和败血症是主要死亡原因。因此针对上述特点，应当运用新法接生，注意保护，细心护理，保暖，合理喂养，防止感染，甚为重要。

（三）婴儿期或乳儿期：从生后一个月到满一周岁称为婴儿期或乳儿期。这个时期的特点是：1.生长发育迅速，营养需要多，消化机能弱，容易发生消化营养紊乱。2.各系统功能渐较新生儿期完善，对环境渐能适应，但由于中枢神经系统发育尚未完全成熟，一遇毒素或不良刺激，即易出现惊厥。3.婴儿期的常见病多发病为肺炎，腹泻，佝偻病和某些传染病。针对上述特点，注意如下措施：1.解决营养需要多与消化机能弱的矛盾，指导合理喂养方法，提倡母乳喂养。2.正确护理和教养，以促进正常生长发育。3.加强儿童保健工作，体格锻炼，开展各种预防注射，预防传染病。

（四）幼儿期：从满一岁到三足岁称为幼儿期，婴幼儿总称为婴幼儿期。这个时期的特点是：1.体格增长较慢，二十个乳牙出齐。2.神经精神发育较快，语言动作模仿性强，很爱提问。3.幼儿渐能自由行走，又好动，容易发生意外事故。上课时集中力的时间短，上课时间不宜长。4.与周围的接触机会增多，容易患传染病。针对这些特点做好以下工作：1.成人的语言和动作，应以身作则，身教重于言教，培养幼儿爱劳动的习惯，耐心回答他们的提问，帮助他们认识客观世界。2.定期健康检查和预防接种。3.户外游戏或活动时防止意外，井上加盖，河边围以竹笆；预防误食药物，毒物；防止跌烫伤。

（五）学龄前期：自满三岁到满七岁为学龄前期。这时期的小儿，求知欲增加，欢喜游戏活动，宜组织年龄相近的小儿在一起，例如幼儿园，以养成集体生活的习惯。

(六)学龄期：亦称初级学龄期。系自满七岁到十二、三岁的一个时期。在这个时期中，小儿从家庭生活或幼儿园生活，转入学校生活，应加强社会主义的政治思想教育，培养劳动观点和组织纪律性。

(七)青春期：小儿和成人的界限，可以性的成熟为标准；从性征出现到身体停止长高的阶段称为青春期。性的开始成熟，女孩大致在十二、三岁，到十九~二十岁结束。男孩晚1~2年。同一性别的儿童，性征出现迟早，可相差3~4年。这时期的的特点是生殖系统的发育。身体上，心理上都有所转变。对青春期的儿童，首先注意加强社会主义教育，提高他们的阶级和路线斗争觉悟。加强体格锻炼，参加集体生产劳动，培养劳动观点，加强反修防修教育。

第二节 小儿生长发育

不断地生长发育，是小儿和成人区别的一个重要环节。掌握小儿正常生长发育过程，方能辨别发育停滞或发育异常，从而进行诊断、治疗。本节则偏重于衡量数字的增加。

一、体重的增长

(一)出生时体重 正常成熟儿的出生体重，平均在三公斤左右。男孩较女孩稍重。根据我国各地统计，男孩出生体重，平均在3.075~3.21公斤之间，女孩在2.96~3.13公斤之间。但这些都是平均数字，实际上小儿出生体重的波动范围颇大。一般出生体重在2500~4000克之间，均属于正常范围以内，并非与平均数字相等方为正常。出生体重在2500克以下者，可视为未成熟儿。

(二)出生后的体重变化 新生儿出生后数日内，体重反形下降，其下降数约为出生体重的5~8%~10%。下降曲线的最低点在产后第2~5日中。大多数新生儿于产后第10~14日恢复至出生时体重。此后在正常状态，体重即不断上升，小儿越幼小，上升的速度越快。即在第一年中，前六个月，每月约增加体重600克，后六个月，每月约增加500克。第二年内，每月约增加200~300克。二年以后，每年约增加2公斤。将至青春发育期时，体重增加又稍快，每年约增加3公斤。如用大概数字计算，约在4~5个月时，其体重为出生体重的二倍（即6公斤），满一岁时约为三倍（即9公斤），二岁时四倍（即12公斤），四岁时五倍。二岁以后的平均体重，可用 $(\text{年龄} \times 2) + 8$ 的公式，大概推算得小儿体重的公斤数。

我国在优越的社会主义制度下，人民生活日益改善，体格日益强壮，必将影响小儿身体的生长发育，使出生体重以及生后体重增加的数字不断增进。我们今后应当继续努力，反复统计，加以订正。

二、身长的增长：

正常成熟儿的出生身长，平均在50厘米左右，男孩比女孩略长些。身长的增加速度，也在出生后头半年内最快，平均每月约增加2.5厘米。第一年的下半年，平均每月约增加1.2厘米。第二年全年约增加10厘米。以后每年递加平均约5厘米。约略计算，满一岁小儿的身长，约为其出生身长的一倍半，即75厘米；四、五岁时约为二倍，即100厘米；13~14岁时约为三倍，即150厘米。二岁以后的小儿，可按 $(\text{年龄} \times 5) + 75$ 的公式，大概推算其身长的厘米数。

婴幼儿的身长和体重，彼此之间相差不远。年龄越大，相差越著，各种内因、外因，均可使身长、体重的发育增长，积累其影响。

婴儿对于外界不良因素的反应，体重的反应是锐敏的，轻度的营养障碍或感染，已可使婴儿体重增长停滞或减退。相反地，身长的反应就没有这样锐敏。身长必须是比较严重的、特别是比较持久的疾病，方见发育停滞。

三、头围、胸围、腹围：

头围在出生时，约为34厘米。头围在第一年内迅速增大，这是由于脑髓在这个时期内增长很快之故。满一岁小儿的头围，约比出生时多11~12厘米。在第二年，头围只约增加2厘米，第三年1厘米，此后每年约增加半厘米。故满一岁小儿的头围约为46厘米，五岁时约50厘米，十五岁时约53~54厘米，与成人的几乎一样。

胸围在出生时，略比头围小些，平均为32厘米。在六个月后，二者渐接近，一岁时相等，各为46厘米。二岁以后，胸围渐超过头围。五岁小儿胸围约为52~53厘米，十岁小儿约为60厘米。四岁以内的小儿，如果头围、胸围相差4厘米或以上者，为病的现象。

腹围一般容易变动，鼓肠或饥饿均可使腹围明显变更。通常腹围应与胸围相差不多。

四、骨骼的发育：

正常小儿的成骨中心，按年龄而出现，亦按年龄而接合，故用X线检定成骨中心的数目和骺部的接合情况，可以判断骨骼的发育年龄。在新生儿，应首先注意一定部位的骨端成骨中心的有无。此因身体一切长骨的骨干成骨中心，均已在胎生期出现。至于骨端成骨中心，除股骨远端外，通常均在出生后出现。有时胫骨的近骨端，亦或在出生以前，已出现成骨中心。检查这两个骨端成骨中心的有无，可为诊断是否成熟儿的帮助。

临幊上惯用手腕部X线摄片，以研究小儿骨骼发育状况。正常小儿在出生时，腕部没有成骨中心。在第一年内，出现头状骨及钩状骨，二、三岁时再出现三角骨，4~6岁时再出现月骨、大多角骨、小多角骨，5~7岁时出现舟状骨，9~13岁时出现豆骨。桡骨远端成骨中心，亦在第一年内出现，故满一岁小儿，应有三个腕部成骨中心，三岁时四个（不包括掌骨成骨中心），七岁时除豆骨外，全部出现。有克汀病的小儿，骨发育显著延缓。

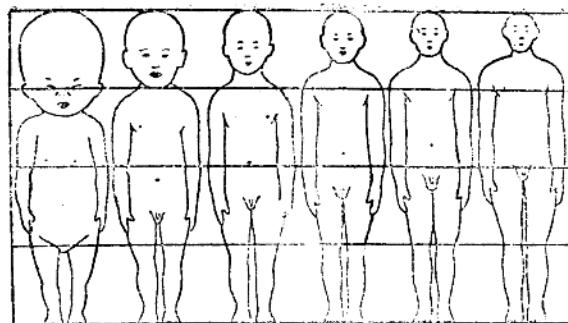
五、囟门与缝合：

新生儿头颅骨间，存在结缔组织性缝合与囟门。在左右顶骨中间，头顶正中线上有二，前方的一个名大囟门或前囟门，位左右顶骨、额骨会合的角上。后方的一个名小囟门或后囟门，位左右顶骨上角与枕骨之间。小囟门，通常在出生后六星期内封闭。测定大囟门的大小，是以对边的距离为标准而不以对角的距离为标准。一般1~2个月的婴儿，大囟门的对边距在2.5厘米左右，半岁以后渐缩小，约在12~18个月之间闭锁。佝偻病小儿，大囟门增大及闭锁延迟。

头颅的冠状缝合、矢状缝合、人字缝合，虽然出生后不久即愈合，但并非骨性接合，这样可以让颅骨继续增长。真正的骨性接合，须在20~30岁之间。缝合在小儿期提早骨性接合，可引起头颅变形，形成短颅、长颅、○字形头颅。婴幼儿患脑积水时，囟门著明扩大隆起，缝合分离。

六、身体各部长短比例的变更：

小儿身体各部长度的增加，不是一致的。成人的头长，约为新生儿头长的二倍，躯干约为新生儿躯干长的三倍，上肢四倍、下肢五倍。故新生儿头长相当其身长的四分之一，



胎生五个月 新生儿 二岁 六岁 十二岁 二十五岁

不同年龄的头部躯干四肢比例变更图

而成人的头长只相当其身长的八分之一（见上图）。胎儿软骨营养障碍病，四肢长骨发育停滞，故现出身体各部长短比例的变常。

七、牙齿的发育：

牙分乳牙及恒牙。乳牙共20个，恒牙共32个。牙齿的发生，是由牙胚分化增殖，沉着石灰盐类及氟素等而成。通常常指牙齿露出齿龈面，叫做出牙。实则牙齿早在牙槽突起内生长发育，乳牙的生长在胎生第五月即已开始，恒牙的生长在婴幼儿期即已开始。

乳牙出牙次序示意图

7	5	6	3	2	2	3	6	5	7
7	5	6	4	1	1	4	6	5	7

乳牙出牙大约在生后第六、七月开始，也可早些或晚些。先出下中门牙，次上中门牙，次上侧门牙，次下侧门牙。约在第一年终，小儿可有八个牙齿。约在第二年的上半年，露出第一乳臼牙，下半年露出犬牙，在第三年露出第二乳臼牙。二十个乳牙到此完成。

恒牙的出牙，大约在六、七岁时开始。先于第二乳臼牙的后方，新添第一臼牙。此后即按照与乳牙的出牙大致相同的次序，逐步脱落乳牙，换上恒牙。在青春发育期初，又于恒牙的第一臼牙后方，新添第二臼牙。至于第三臼牙（智牙），大都在性成熟时或成熟后始出牙。

高度的营养不良、佝偻病、严重全身病、内分泌障碍等，均可使出牙延缓。至于牙齿性质的好坏，主要与在牙槽内开始发育时的身体状况相关，与出牙时的身体状况无大关系。故孕妇的营养不良，可使婴儿的乳牙质量较差；婴儿期的营养不良，可使日后恒牙质量较差。

八、神经系统的发育：

婴儿期脑重量增长很快。新生儿脑重量约为360克，六个月时600克，一岁时900克，成人1500克。新生儿的大脑皮层较成人的薄，神经细胞分化不充分，至三岁时始大体分化

完成。神经纤维髓鞘的形成，亦为生后神经系统发育成熟的重要项目。锥体路神经纤维髓鞘，是在出生后五个月至四岁之间形成的。末梢神经的髓鞘形成，亦可延续至二、三岁或以上。

婴儿脊髓下端比成人低，新生儿脊髓下端达第二腰椎下缘，四岁时上升至第一腰椎。腰椎穿刺时应注意及此。

新生儿的徐缓而粗拙的运动，是由苍白球调节的。延髓在出生时已基本成熟发育，故呼吸、循环、吸吮、吞咽各重要中枢，在新生儿已能照常运用。婴儿由于神经髓鞘形成不全，故当外界刺激时，兴奋容易泛化。

新生儿眼球运动不协调，出生后经二、三星期始渐运动协调，至第二月略能注视物件，第三月能追视，第五月能辨别颜色。新生儿有一时性听觉不灵敏，生后经二星期，即能听觉集中。味觉、嗅觉、触觉、温觉，新生儿均已存在，痛觉反应较钝。

新生儿即可引出腱反射。但在一岁以内，腱反射较易扩散。划腿伸脚反射（巴彬斯基征）阳性，在二岁以内小儿，属于生理现象。

新生儿动作无规律，常牵动全身。大约二、三个月时能抬头，六、七个月时能独坐，12~15个月时能行走。关于智能方面，三、四个月时能笑，五、六个月时能认识亲人，九、十个月时能叫妈妈，14~15个月时能说单语，二岁左右能喊毛主席万岁，三、四岁小儿能唱东方红。上述智力发育过程，亦因教养的不同而有差异。

新生儿大脑皮层对外界刺激易于疲劳，故除哺乳时间外，几乎终日睡眠。以后随大脑皮层的成熟，睡眠时间逐渐缩短。每日睡眠时间，新生儿约18~20小时，半岁时15~16小时，一岁时14~15小时，2~3岁时12~13小时，4~5岁时11~12小时，学龄期9~10小时。

小儿运动、精神、语言发育

	初生	二三个月	六~七月	九个月	十二~一个四月
运动发育 (上下规律)	不协调 动作	能抬头挺胸	能独坐能翻身	能站立能扶行会 拍手学爬行	能渐独立走路逐 渐走稳
精神发育	不能注 视	头可随看 物声音转 动，逗引 会微笑	能认识熟人， 开始会主动拿 东西（只能用 手掌握物）能 大声笑	知道别人的喜爱， 懂接近人最常用 的语言，能用拇指 与食指配合拈 细小东西	能懂日常生活中 用的成人语言， 对人及物有喜爱 厌恶之分
语言发育	哭叫	伊呀发音	较响的发音， 并能发单音节 爸、妈	发出重复音节如 灯灯，并并	能用简单语言表 达自己的要求

第三节 婴幼儿的喂养

讨论婴儿喂养，首先要注意广大劳动人民的生活情况，使理论与实际相结合。我国各地生活习惯，彼此不同，农村又与城市有别，故宜因地制宜，就地取材方法，使婴儿的喂养方法，既掌握科学性，又适合地方性，并便于执行。

一、小儿消化系统解剖生理特点：

(一) 口腔：新生儿口腔粘膜柔嫩富有血管，容易损伤，故不可用布擦拭。新生儿齿缘有带皱襞的堤状隆起。口唇的外露部分，横排列着许多隆起状的皱襞，两颊部坐垫状脂肪块。这些均有利于吸乳动作。新生儿沿硬腭缝两旁，往往有二、三个米粒大黄白色小结节，此系粘浓腺的囊肿，生后经数星期即自行消失，无须治疗。新生儿唾液分泌量少，生后3~4个月始见唾液增多。唾液增多后，到婴儿尚未学得咽下唾液这一段时间内，出现所谓生理性的流涎。

(二) 食道：新生儿食道长10~11厘米。自门牙相当部至喷门的距离，在新生儿为17厘米，三岁时30厘米，成人40厘米。食道横径一岁时6~8毫米，二岁时约1厘米，年长儿1.2~1.5厘米。

(三) 胃：婴儿胃粘膜柔嫩富血管，弹力组织、肌层均发育较差。喷门肌薄弱，闭锁力不强，故容易溢乳。幽门肌发育良好，故较易引起幽门痉挛。婴儿的胃，接近水平位，待能起立步行后，始渐移向垂直位置。

婴儿胃液酸度和酶的浓度较成人低，以后随年龄增长而增浓。婴儿胃排空时间各有不同，饮用人乳时约需2~3小时，饮用牛乳或其他液性食物时约需3~4小时。食物内脂肪增多，可使胃排空时间延长。

(四) 肠：婴儿肠粘膜亦柔嫩富血管，粘膜下组织脆弱，固定差，肌层菲薄，容易引起肠套。淋巴装置发育良好，神经纤维细小。婴儿肠吸收力好，透过性大，容易发生分泌和蠕动功能的紊乱。婴儿食物通过胃肠时间，平均约十五小时，母乳儿快些，人工喂养儿慢些。

(五) 婴儿的大便及其所含细菌：新生儿最初排泄的大便叫做胎便。出生后第3~4日，开始排泄因哺乳而形成的大便。母乳儿的大便，在正常状态，呈金黄色或橙黄色，软膏样，带酸臭味，反应酸性。人工喂养儿的大便，色较淡而硬，往往带腐败性臭气。食物内碳水化合物增多时，大便颜色可略带褐。

胎儿胃肠道内，完全无菌。出生以后，始由口腔及肛门进入细菌。在生理状态下，婴儿自口腔至小肠下部，含菌不多。待至结肠，细菌始显明繁殖，故大便中含有大量细菌。母乳儿的大便中细菌，以双歧杆菌为主体，人工喂养儿大便的细菌种类比较复杂，大肠杆菌较多。

二、小儿物质代谢的特点：

由于小儿生长发育快，物质代谢较成人为旺盛，在代谢过程中摄入体内的氮质和其他物质的需要比排出的多，多余的储留在体内供生长发育，称为物质的正平衡，处于不断成长时期的小儿，就是需要物质的正平衡。

(一) 热能的需要：婴儿总热能需要110~100卡/公斤/日，成人45~50卡/公斤/日。

(二) 蛋白质：组织的修补，细胞的新生以及酶和抗体的生成等都需要蛋白质，小儿需要正氮平衡，故蛋白质需要量相对比成人高，但需要量也随食物性质而有所不同，母乳喂养婴儿1.2~2.0克/公斤/日；牛奶则需2.5~4克/公斤/日。

(三) 碳水化合物：碳水化合物是热能的直接来源，摄入应充足，婴儿需要12克/公斤/日，碳水化合物不足时，身体动用脂肪和蛋白质作为热能来源，如饮食长期以糖为主，缺少蛋白质，则虚胖肌肉松软，抵抗力低。

(四) 脂肪：为脂溶性维生素的主要来源。婴儿需要3.0~4.0克/公斤/日，饮食中缺少脂肪可致营养不良与脂溶性维生素A D K缺乏，过多可引起食欲不振和消化不良。

(五) 水代谢：水是体液的重要成份，成人体液占体重的60~65%，小儿占70~80%，年龄越小，细胞外液占的比例越大。维持体液量的恒定依靠水的进出量的平衡。成人每日水的排出量只占细胞外液的1/7，小儿则占1/2，故小儿水的需要量相对较成人多，婴儿约需150 C C/公斤/日，如水供应不足或因病排出过多，即易失水。

(六) 矿物质的需要量亦比成人相对多，钙与磷，小儿需要各约1克/日，铁，小儿需要0.01~0.02克/日，肝的储铁量只够生后3~4个月的需要。钠、氯、钾这三种是体液的主要电解质，婴儿钠需要0.5~1.0克/日，钾0.5克/日，呕吐腹泻时易出现水与电解质紊乱。

(七) 维生素亦不可缺少，特别是人工喂养的婴儿，应适当补充丙、丁维生素，日光、空气和锻炼也不可忽视。

三、小儿喂养

母乳喂养：

母乳为婴儿最理想的食物。社会主义国家应当提倡母乳喂养，特别是对于生后头三个月的婴儿。

(一) 人乳的成分(见下表)

成熟人乳牛乳成分对照表(100毫升中所含克数)

	蛋白质总量	乳白蛋白	酪蛋白	脂肪	碳水化物	无机盐	热能量(卡)
人乳	1.2	0.7	0.5	3.5	7.5	0.2	66
牛乳	3.5	0.5	3.0	3.5	4.8	0.7	66

上表系成熟期人乳成分和牛乳成分的对比。人乳较牛乳少含酪蛋白，故在胃中形成的乳凝块细小，易于消化。人乳含乳糖较多，故较牛乳味甜。人乳含甲种及丙种维生素较牛乳多，含乙₁及乙₂种维生素较牛乳少。丁种维生素含量，人乳牛乳均不够。铁含量，人乳牛乳均极微。

(二) 人乳的分泌：孕妇在妊娠期中，乳腺组织日渐增多，以为产后授乳的准备。产后头2~3日所分泌的乳汁，叫做初乳。初乳呈柠檬黄色，多含蛋白质及甲种维生素。初乳煮沸即凝固，在显微镜下可见初乳小体。初乳每日分泌量只约10~40毫升。产后第三、四日或更晚些，乳汁分泌突然增多，产妇自觉乳房胀满。此后乳汁分泌量不断增加，性质亦向成熟期人乳移行(产后第3~4星期的人乳为成熟期人乳)。

欲使乳汁分泌增多，以及保持充足的分泌量，最有效的方法，就是婴儿在每次哺乳时，将乳房内乳汁充分吸尽。婴儿吸乳有力，吸尽乳房内乳汁，下次分泌量即能增多。相反的，吸乳不尽，乳房内乳汁郁滞，即可使乳汁分泌量减少。此外，授乳的母亲精神安静愉快，营养充足，亦为保持乳汁分泌良好和排出畅顺的有利条件。

(三) 母乳喂养的优点：母乳可随时供应，无须调配，温度适宜，没有细菌污染。人乳所含蛋白质易于消化。人乳的缓冲力小，可减轻胃酸负担。人乳中的维生素、酶及抗体，直接输入婴儿体内，不若牛乳的经过煮沸而受到破损。因之，母乳儿一般抵抗力较强，患营养紊乱病较少，得了病也较易恢复。

(四) 母乳喂养方法：

1.出生后喂乳的开始：新生儿出生后，母子双方均疲劳，可休息6~12小时。休息后，开始喂乳。在生后头几天，不管母亲的乳汁有无分泌，均于白天每隔3小时、夜间每隔4小时哺乳一次。如每次哺乳，小儿没有吸到乳汁，或吸到的乳量不足，可于每次哺乳后，斟酌情况，补喂5%葡萄糖液或蔗糖液10~20毫升。为了保护母亲的奶头不至破损，在头几天，每次哺乳时间，每侧乳房约5分钟即可，待乳汁分泌量增加后，适当增加每次哺乳时间。

新生儿第一次哺乳情况各不同，有的吸乳有力而得法，有的不知衔住乳头或吸乳数口即复放弃。母亲对于新生儿哺乳不得法不必性急，只要耐心反复试行，定可逐步成功。

2.喂乳方式：能离床的母亲，喂乳时，坐椅子上，斜抱婴儿，将儿头枕于自己的前臂内侧，同一侧的脚可垫得高一些。婴儿颈部须伸直，勿前屈。母亲用他手把持乳房，送入乳头于婴儿口内，宜深深地连乳晕一部一并送入，勿只送入乳头。同时注意勿掩住婴儿鼻孔。每次喂乳，争取让乳房内乳汁完全吸空。如不能吸空，最好将剩余的乳汁挤去。母乳分泌量充足者，每次用一侧乳房喂乳即可。上一次如用左侧，下一次用右侧，互相交替。母乳分泌量不足者，亦可每次用两侧乳房喂乳，而将左右乳房交替首先喂用。婴儿哺乳时，同时咽下一些空气，这些空气在胃内，容易引起胃内乳汁的反溢。可于每次哺乳完了后，将婴儿放肩上，轻拍儿背1~2分钟，用以嗳出咽下的空气。

3.每日喂乳次数及每次间隔时间：不必严格规定。大多数健康母乳儿，喂饱了睡，睡醒了喂，亦用不着规定。相反地，睡得好好的婴儿，一定要把他叫醒来喂乳，也是不合客观规律的。一般母乳儿，胃内乳汁排空时间不超过三小时。为了使胃内不致前后二次咽下的母乳重积，让胃内有一个空歇时间，三个月以内的婴儿，每隔3~4小时喂乳一次，每日喂乳6~7次，3~6月5~6次，6~9月4~5次。为了母子的安睡，争取早期养成习惯，使在夜间的一次喂乳间隔时间延长。

4.每次喂乳持续时间：在正常状态，婴儿大都于吃饱后，自然停止而入睡，无须规定时间。一般每次喂乳时间大约15~20分钟。事实上每次喂乳的头5~8分钟，已吸得乳房中乳汁的大部分，此后愈向后愈减少，故每次喂乳时间过长，徒增母亲疲劳，且易招致乳头皲裂，于婴儿无多好处。

(五) 婴儿每日哺乳量：每次饮乳量充足的婴儿，大都表现为食后安睡，体重正常增长。如果每次饮乳量不足，往往食后求食不安，不速入睡，睡亦不固，体重增长亦不正常。

(六) 辅食及断乳：婴儿除乳汁外，须添加辅助食品。不论人乳喂养或牛乳喂养，辅食均是必要的。添加辅食的目的，一方面为了补充乳汁中维生素、矿物质等的不足，另一方面亦使婴儿渐渐习惯于食物的各种气味（如咸味、酸味等）和各种形式（如半流质食物、固体食物）。辅食品种，应适合环境条件，因地制宜。不论人乳或牛乳，丁种维生素均不足，故出生后第二个月起，便应设法补充。补充丁种维生素的方法，可让婴儿皮肤直接照射日光（晒太阳时要遮住眼睛），因为日光中的紫外线，能使身体产生丁种维生素。丁种维生素缺乏，可发生佝偻病，特别在经过冬季的婴儿更为多见。故必要时，可添给丁种维生素药品，婴幼儿用维丁钙片剂，较大婴儿用鱼肝油或其浓缩液。有佝偻病征象的婴儿，用量宜增大或注射。

母乳儿的辅食，从何时开始，亦无严格规定。2~4个月的婴儿，即可试用菜汤、米汤、面汤、奶糕等。5~6个月的婴儿，可以添食稀的米粥、面粉糊、米粉糊，也可以每天

吃半个鸡蛋黄。一切辅食的添加，均须从小量开始，一匙一匙地加上去，不要性急，不要用强迫的方法喂用。辅食的种类，须从流质逐渐向半流质、固体改变，让婴儿的消化器逐步地适应起来。六个月以后，可加食各种蔬菜，如菠菜、白菜、胡萝卜、山芋、菜花等，开始时可以切细捣烂后食用。各种辅食宜随时斟酌情况，加减调节，不可单调，亦不可一次过多。7~8个月的婴儿出牙后，可以吃一片馒头、饼干等。豆类制品如豆浆，3~4个月时即可食用，豆腐脑5~6个月时可用，豆腐6~7个月后可用。满一岁婴儿可以吃一些烂饭、细面条、肉末等等。应当注意的，能用手抓食的婴儿，不可让豆、花生米、瓜子、果核、骨头碎片等抓到手中，以免入口误咽，甚至进入气管。

什么时候断乳，可从具体情况出发，不必刻板规定。通常8~12个月断乳，遇夏季可推迟到秋凉断乳。如母亲因工作关系或其它原因不宜继续喂乳，只要条件许可，可提早断乳。断乳应逐渐断去，不可在一天之内全部断去。例如先将母乳的午后一次停喂而替以牛乳或辅食。经一、二星期后，再断去一次。如是逐步进行，以至于完全断乳。当母乳喂用减少到每日三次以下时，乳汁分泌即自然停止。

(七) 喂乳障碍和哺乳困难：喂乳障碍是指原因在母亲方面，例如：(1) 乳头糜烂皲裂，吸乳时局部剧痛，可加用乳头帽喂乳。(2) 乳腺炎：早期冷敷，服用蒲公英、银花等中药或注射青霉素，用绷带提高发炎乳房，有病乳房暂时停止喂乳并按时吸出乳汁。(3) 扁平或凹陷乳头：可用吸引器抽引，或带乳头帽，或挤出乳汁喂食。(4) 母亲患开放性肺结核，应停止亲自喂乳且母子隔离。(5) 严重的慢性消耗性疾病可以停止喂乳。急性传染病可戴口罩或挤乳后消毒喂用。

哺乳困难是指原因在婴儿方面。(1) 唇裂、腭裂：轻度的可以哺乳，严重的挤乳喂用。(2) 鼻道闭塞：可于哺乳前用0.5麻黄素液点鼻1~2滴。(3) 吸乳无力：可挤乳滴喂或用鼻胃管喂食。

混合喂养：

人乳与牛乳或其他代乳品同时混合使用，叫做混合喂养。混合喂养应用于母乳分泌量不足时，或母亲因工作而不能全日喂乳时。混合喂养的方法，或每次喂乳时，先用人乳喂养，次用代乳品补充；或每日数次用人乳，其余数次用代乳品。混合喂养时，奶瓶上橡皮奶头孔不可过大，过大将使婴儿容易吸食，以后就不肯吸食母乳了，因为吸食母乳要费力。关于代乳品的调制及应用方法，参看下面的人工喂养项下。

人工喂养：

六个月以内的婴儿，确实没有人乳可供喂养，则只好用人工喂养。人工喂养主要是牛乳喂养。牛乳用新鲜牛乳或纯牛乳粉。纯牛乳粉是新鲜牛乳将水分挥散而成的乳粉。牛乳约含水87.5%，水分挥发后留下的固体成分，大约占12.5%。故将一份乳粉（重量）加七份水，就成为与新鲜牛乳相等的乳汁。配制时，乳粉先用小量温水调匀，然后加水至总量。

牛乳多含酪蛋白，在胃内形成的乳凝块比较粗大。牛乳的脂肪球较大，牛乳不含解脂酶。牛乳含矿物质较多，中和胃酸力大。牛乳为细菌的良好培养基。这些都说明了牛乳较人乳难消化，容易引起消化不良，所以人工喂养应当小心从事，最好在医务人员帮助指导下进行。

(一) 牛乳的稀释：牛乳所含蛋白质与矿物质，比人乳多2~3倍，如将牛乳稀释，就可使这些性质接近人乳。一般牛乳稀释度，在一个月以内的婴儿用1/2乳液（1份牛乳加1

份水），2~4个月的婴儿用2/3乳液（2份牛乳加1份水），5个月后可用全乳。这些稀释度，可根据婴儿消化能力灵活应用。

（二）乳液的调配：婴儿的消化器调节能力，是各不相同的。有的婴儿，调节力强大，应用各种乳液，均能良好消化和吸收。但亦有一部分婴儿，调节力耐受力较差，特别是在夏季炎热时。为了人工喂养实践时，在用量上有一个大概的标准数字，除出生后1~2星期外，六个月以内的婴儿，作出以下数项规定，以供参考。

1. 需水量：每日每公斤体重约需水150毫升（包括牛乳含水量、稀释用水、辅食含水量等总水量。夏季出汗多时，可另外酌加饮水）。

2. 纯牛乳需要量：每日每公斤体重不超过100毫升。

3. 热卡需要量：每日每公斤体重100~120卡。

4. 糖用量：按配好的乳液量，加糖5~8%，普通用白糖。

5. 喂奶次数：约4小时一次（第1月每日6~7次，2~4个月5~6次，5~6个月5次）。

6. 每次饮用量不超过200毫升。

举例说明：

例如 5个月婴儿，体重6公斤，可用纯牛乳600毫升，配合每日需水量，加水300毫升（这300毫升的水，亦可不加入牛乳内，而从辅食中获得），共成900毫升。加蔗糖52克（约6%），分5次喂用，每次180毫升。供给热卡合每日每公斤体重100卡。

产后第一星期喂乳法，可用1/3稀释牛乳，加5%糖，每日喂食7次，喂用量参照母乳喂养项下。

（三）喂乳方法：配好的乳液须煮沸3~4分钟，然后灌入刻度的奶瓶内，上套橡皮奶头。奶头顶尖用针刺孔，孔的大小以奶瓶倒置时一滴一滴地滴出乳液为度，不要射出，也不要滴不出或滴出很慢。临喂时，先注意乳液温度，即将乳液滴一滴于手背上，或将奶瓶贴颊部，以感觉不冷不热为标准。喂乳婴儿须有饥饿感，完全清醒，衣服温暖，尿布干净。喂乳时，置婴儿于膝上，取半坐卧位，用左前臂和左手托住儿头和儿背，右手持奶瓶将橡皮奶头深深送入婴儿口内。奶头内须充满乳液，勿留空气。喂乳时间约10~20分钟。

（四）辅食：大体上与母乳儿相同。但丙种及丁种维生素第1个月即可应用。丙种维生素可用菜汤或药片补充，丁种维生素每日用1000国际单位，必要时增至2000~3000国际单位。铁亦当早期补充。其余参照母乳儿喂养项下。

幼儿喂养：

一岁以上小儿，消化能力渐强，咀嚼能力日增，营养品渐向固体移行，食物种类逐步复杂化，进食次数及时间亦渐与成人一致。营养方法可就当地实际情况，配合小儿身体状况及消化能力，斟酌进行。但要防止偏食，必须培养幼儿良好的饮食习惯。

第四节 小儿病历记录及体格检查

询问小儿病史及体格检查，和成人有许多不同之处。小儿不能自己诉述病史或诉述而不能详尽正确。在婴幼儿即病痛性质和所在，亦不能充分表达。在体格检查时，小儿往往

不能与医师协作。所以儿科工作，需要耐心细致，体贴入微，善于接近病儿，并能取得病儿家属的信任。

病历固宜正确记录，但亦不可耽误处理时刻，遇有紧急病例，应当与抢救工作同时进行。下列各项，只是表明记录病历时，要注意到所列各方面，按下列书写。

一、儿科病历的组成：

(一) 普通询问：包括年月日、病儿姓名、性别、年龄、出生地点，病儿父母的姓名、职业、住址，病史诉述者。

(二) 主诉：最为病儿家属所注目而引起就诊的主要症象，就诊目的，以及病症经过时日。

(三) 现病史：即现在的病症由何时开始，初发病时的症象，发病后的经过情况，以及推測的原因。曾经何种诊查及治疗，并其结果如何。

(四) 过去病史：病儿已往曾否得过各种急性传染病及寄生虫病，追述曾经得过的比较严重的各系统疾病或全身病，曾否意外受伤、外科手术，有无药物过敏症等。对于与现病有关的过去疾病，须询问得详细些。

(五) 个人史：

1. 胎生期情况：胎生期中，母亲的健康状况，有无疾病（特别注意风疹）或外伤，曾否接触放射线，用过什么药物等。

2. 出生时情况：怀孕是否足月，平产或难产。出生时及新生儿期中，小儿有何病变，有无先天异常。出生时体重及其他衡量数字。

3. 病儿营养史：婴儿期喂养方式，有无发生营养紊乱，何时断乳，一岁后营养方式，在饮食方面有无特殊嗜好和不良习惯。

4. 身体、精神发育过程：包括身长、体重等发育过程，何时能抬头、独坐、走路，何时能说话等。在幼儿园及小学校内的思想、行为怎样。

5. 预防接种：是否曾经各种预防接种，是否受过血清注射。对结核菌素反应如何。

(六) 家庭及社会历史：病儿的父母及其他家庭成员的健康状态或死亡原因。母亲分娩次数，有无流产、死产、不足月生产等。家属中有无结核病、精神病、变态反应病等。当地有无地方病，现时有无流行病。

二、体格检查记录：

(一) 体温：可以预先测定，亦可以放在最后测定。正常小儿肛门检温在36.8~37.5℃，腋下检温在36.5~37.0℃，婴幼儿亦可在腹股沟检温，将上腿贴近腹壁检定，年长儿亦或在口腔检温。身体运动后，肛门温度容易上升。天气炎热，室温过高，穿衣过多，亦可使健康儿体温上升，均宜注意。

(二) 望诊：注意病儿神识是否清楚，颜面表情如何，有无病容，以及营养状态、身材高矮、身体姿势、步行动作等等。有无呼吸促迫、鼻翼扇动、不安呻吟等。皮肤有无变色、皮疹、溢血斑、落屑、浮肿、溃疡、秃发等（不包括各局部的望诊）。

(三) 切脉：祖国医学对于切脉甚为重视。小儿脉象常见的可分为浮、沉、迟、数、有力（实）、无力（虚）六脉，浮脉主表，沉脉主里，迟脉主寒，数脉主热，浮数为阳，沉迟为阴，有力属实，无力属虚。小儿脉搏较快，五岁以上，一息六至为平脉；三岁以下，一息八至为平脉。由于小儿血压较低，故在切脉时稍加重按，脉即不见。又小儿易于惊哭，惊则气乱脉亦乱，而且寸口部位狭小，难以三指并按，不易区分寸、关、尺，脉象