

巍巍交大 百年书香
www.jiaodapress.com.cn
bookinfo@sjtu.edu.cn



策划编辑 严文丽
责任编辑 胡思佳 柳卫清
封面设计 黄燕美

婴幼儿 卫生与保健



YINGYOU'ER WEISHENG YUBAOJIAN

免费提供

*** 精品教学资料包

服务热线: 400-615-1233
www.huatengzy.com



扫描二维码
关注上海交通大学出版社
官方微信

ISBN 978-7-313-28794-6



9 787313 287946

定价: 39.90元

职业教育新形态一体化教材

职业教育新形态一体化教材

婴幼儿卫生与保健

主编 徐春艳



上海交通大学出版社

婴幼儿 卫生与保健



主编 徐春艳

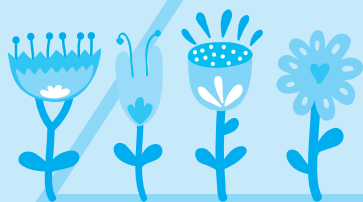
YINGYOU'ER WEISHENG YU BAOJIAN



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

职业教育新形态一体化教材

婴幼儿 卫生与保健



- 主 编 徐春艳
- 副主编 周洪霞 谭 林
- 参 编 马秀惠

YINGYOU'ER WEISHENG YU BAOJIAN



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书共有 7 个项目,主要包括婴幼儿营养需求与合理喂养、婴幼儿体格生长发育的检测与评价、婴幼儿生活的照料与护理、婴幼儿四具的选择与清洁、婴幼儿常见意外伤害的防护与处理、婴幼儿常见症状的识别与处理、婴幼儿的心理健康与保健。

本书语言通俗易懂,突出实际运用,既可作为职业院校幼儿保育专业的学生用书,也可作为婴幼儿保教机构或婴幼儿保健与教育工作者的指导用书,还可供婴幼儿家长日常参考使用。

婴幼儿卫生与保健

YING-YOU'ER WEISHENG YU BAOJIAN

主 编:徐春艳

出版发行:上海交通大学出版社

邮政编码:200030

印 制:三河市骏杰印刷有限公司

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

字 数:190 千字

版 次:2023 年 月第 1 版

书 号:ISBN 978-7-313-28794-6

定 价:39.90 元

地 址:上海市番禺路 951 号

电 话:021-64071208

经 销:全国新华书店

印 张:13.25

印 次:2023 年 月第 1 次印刷

版权所有 侵权必究

告读者:如您发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话:0316-8836866

前言

Preface

随着我国社会、经济、文化事业的不断发展和基础教育的普及，2019年5月，国务院办公厅印发《关于促进3岁以下婴幼儿照护服务发展的指导意见》；2019年10月，国家卫健委发布《托育机构设置标准（试行）》《托育机构管理规范（试行）》对托育机构专业化、规范化建设提出了具体要求；2021年1月12日，国家卫健委发布《托育机构保育指导大纲（试行）》，对婴幼儿营养与喂养、睡眠、生活与卫生习惯等保育重点工作提出目标和要求。由此可见，在家庭结构小型化、老龄化日趋严重，妇女就业率不断提高，对婴幼儿早期发展的认识日益深化等背景下，0~3岁婴幼儿早期教育与保育问题越来越受到社会各界的关注。

提供婴幼儿早期教育，建立及优化早期教育机构，是保障和改善民生的重要内容，不仅能有效地促进婴幼儿健康成长，还能提升家庭的幸福感，促进经济社会持续发展。

本书依据科学性、师范性、实践性的编写原则，坚持理论与实践紧密结合，围绕幼儿保育教育理念，结合0~3岁婴幼儿生理特点、生长发育规律及发展特点，探讨婴幼儿的健康成长与生活、教育环境之间的关系，提出相应的卫生要求和保健措施。将婴幼儿教育学、心理学和保健学新的理念与成果纳入本系列教材知识体系中。

本书主要有以下特点。

1. 以素养为课程指南

本书每个项目含有知识目标、技能目标、素养目标的学习。根据人才培养的需要，在课程中有机地融入课程素养的教育元素，不断提高育人意识，做到以德立身、以德立学、以德施教。

2. 形式新颖

为了促进“三教”（教师、教材、教法）改革，以教材创新为



引领，本系列教材每个项目在理论知识学习中还设置了“学而时习之”“贴心提示”“阅读拓展”“读后笔记”“模块检测”栏目，有效指导学生理解知识、拓展知识、运用知识，真正做到“教”“学”“做”有机融为一体。

3. 与时俱进

本书紧跟新颁布的《托儿所、幼儿园建筑设计规范》修订公告要求、《托育机构设置标准（试行）》、《托育机构管理规范（试行）》和《托育机构保育指导大纲（试行）》等纲领性文件精神进行编写。

4. 配套资源丰富

本书全面上架新思课堂，纸质教材数字化，功能齐全，方便线上教学；同时还配备丰富的资料包，内含课程标准、教学检测、教学课件、电子教案等丰富的素材。

本书各项目学时分配建议如下。

内 容	学时分配
项目一 婴幼儿营养需求与合理喂养	5
项目二 婴幼儿体格生长发育的检测与评价	4
项目三 婴幼儿生活的照料与护理	5
项目四 婴幼儿四具的选择与清洁	5
项目五 婴幼儿常见意外伤害的防护与处理	5
项目六 婴幼儿常见症状的识别与处理	5
项目七 婴幼儿的心理健康与保健	5
合计（学时）	34

本书由郑州幼儿师范高等专科学校徐春艳任主编，由重庆农业机械化学学校周洪霞和重庆科创职业学院谭林任副主编，马秀惠参与编写。本书可作为幼儿保育专业的教材，也可供婴幼儿家长日常参考。

本书在编写过程中借鉴了许多同行的观点，并参考了大量的婴幼儿卫生与保健资料，在此对相关作者表示感谢！由于编者知识水平有限，书中存在的不妥之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

目录

Contents

项目一 婴幼儿营养需求与合理喂养 1

- 模块一 婴幼儿能量及营养的需求 2
- 模块二 婴幼儿营养状况的评价 14
- 模块三 婴幼儿的合理喂养 22
- 模块四 婴幼儿饮食习惯的培养 28

项目二 婴幼儿体格生长发育的检测与评价 33

- 模块一 婴幼儿体格的生长发育 34
- 模块二 婴幼儿体格生长发育的检测 40
- 模块三 婴幼儿体格生长发育的评价 48

项目三 婴幼儿生活的照料与护理 55

- 模块一 婴幼儿的睡眠 56
- 模块二 婴幼儿的盥洗卫生 63
- 模块三 婴幼儿排便的清洁及习惯培养 71
- 模块四 婴幼儿着装的选择及穿脱方法 75

项目四 婴幼儿四具的选择与清洁 81

- 模块一 婴幼儿卧具的选择与清洁 82
- 模块二 婴幼儿餐具的选择与清洁 86
- 模块三 婴幼儿玩具的选择与清洁 92
- 模块四 婴幼儿家具的选择与清洁 96



项目五 婴幼儿常见意外伤害的防护与处理 100

- 模块一 婴幼儿皮外伤 101
- 模块二 婴幼儿异物入体 106
- 模块三 婴幼儿扭伤与骨折 115
- 模块四 婴幼儿烫伤、虫蚊咬伤和蜇伤 121

项目六 婴幼儿常见症状的识别与处理 130

- 模块一 婴幼儿发热 131
- 模块二 婴幼儿腹泻 138
- 模块三 婴幼儿呕吐 143
- 模块四 婴幼儿湿疹 147

项目七 婴幼儿的心理健康与保健 153

- 模块一 婴幼儿心理健康的基础知识 154
- 模块二 不同阶段婴幼儿健康心理的保健 162
- 模块三 婴幼儿常见心理问题的干预措施 169

附 录 183

- 附录一 托育机构保育指导大纲（试行） 183
- 附录二 托育机构管理规范（试行） 191
- 附录三 国务院办公厅关于促进3岁以下
婴幼儿照护服务发展的指导意见 197
- 附录四 托育机构设置标准（试行） 203

参考文献 206

项目一

婴幼儿营养需求与合理喂养



项目概述

营养与合理喂养对婴幼儿的生长发育具有举足轻重的作用。合理搭配食物和调整婴幼儿营养与饮食结构是确保其健康成长的基础，因此，掌握婴幼儿营养需求与合理喂养的知识是每一个照护者的重要职责。



项目学时 共5个学时。



项目导学





项目目标

知识目标	(1) 熟知婴幼儿能量及营养的需求。 (2) 掌握婴幼儿营养不良的评价方法。 (3) 掌握婴幼儿母乳喂养、混合喂养及人工喂养的方法。 (4) 理解婴幼儿良好饮食习惯的重要性
技能目标	(1) 能理解食物中营养物质与婴幼儿生长发育的关系。 (2) 能查找婴幼儿营养物质摄入的标准
素养目标	(1) 培养正确的婴幼儿保育观念。 (2) 培养规范从教的职业操守

模块一

婴幼儿能量及营养的需求



模块目标

- » 熟知婴幼儿能量的来源及需求量。
- » 了解营养素的概念。
- » 掌握婴幼儿对营养素的需求。



模块学习

婴幼儿正处于生长发育的旺盛阶段，各种组织细胞都在不断增大，新陈代谢旺盛，需要大量的各种营养素，但婴幼儿的各种生理机能尚未发育成熟，消化吸收功能较差，过量的营养素供给会导致其无法吸收或消化功能紊乱，从而增加肾脏和其他器官的负担。因此，科学喂养是促进婴幼儿生长发育和增强体质的重要因素。

一 能量

(一) 能量概述

能量是促进和维持人体健康成长的基础。能量来源于食物中的碳水化合物



物、脂肪、蛋白质三大营养素。在营养学中，人体需要的能量和食物中提供的能量的单位通常用千卡（kcal）表示，国际上常用千焦（kJ）或焦（J）来表示，两者的换算关系是1千卡 = 4.18千焦。

（二）能量的来源

人体的能量来源是食物中的碳水化合物、脂肪、蛋白质，其中，碳水化合物是人体获得能量的最主要、最经济的来源，在维持人体健康所需的能量中，55%~65%是由碳水化合物提供的。6个月以内的婴儿，碳水化合物摄取主要来自母乳、牛奶或配方奶。母乳中的碳水化合物主要以乳糖为主，此外还有少量葡萄糖、半乳糖和低聚糖等。乳糖容易被婴儿肠道系统消化吸收，在小肠中分解为葡萄糖和半乳糖，通过肛门静脉进入循环系统。



贴心提示

6个月以内的婴儿，不建议额外添加碳水化合物食物，容易导致消化功能紊乱。在消化系统尚未健全的情况下，各类消化酶及辅酶分泌数量、质量尚不能应对复杂的辅食结构。

（三）能量的需要

在安排婴幼儿膳食时，碳水化合物、脂肪、蛋白质三大营养物质之间比例要合适，一般建议蛋白质占能量的12%~15%，脂肪占能量的30%~35%，碳水化合物占能量的50%~60%。

婴幼儿生长发育迅速，新陈代谢旺盛，活动量大，与成年人相比，所需要消耗的热能较多，而且婴幼儿年龄越小，单位体重需要的热能越多。消瘦者按体重计算的需要量较肥胖者多，由于个体存在差异，同年龄、同性别的个体热能的消耗有所不同。中国营养学会推荐婴幼儿每日能量摄入量如下。

- （1）初生至1岁为95 kcal/（kg·d）。
- （2）1~2岁，男幼儿为1 100 kcal/d，女幼儿为1 050 kcal/d。
- （3）2~3岁，男幼儿为1 200 kcal/d，女幼儿为1 150 kcal/d。



贴心提示

婴幼儿如果能量长期摄入不足，可使其生长迟缓或停滞；而能量摄入过多，则容易导致肥胖。通常情况下，按婴幼儿的健康状况、是否出现饥饿的症状及婴幼儿的体重增加情况来判断能量供给量是否适宜。

（四）能量的消耗

婴幼儿的能量消耗主要体现在以下五个方面。

1. 基础代谢

基础代谢是指机体在清醒、安静、精神放松、空腹的状态下，在 18 ~ 25 ℃ 的环境中，维持生命基本的生理活动所需要的能量。婴幼儿基础代谢所需要的能量比成人高，但婴幼儿的代谢会依据年龄的不同而发生变化。

婴幼儿时期基础代谢所需热量占总热量的 50% ~ 60%，且会随着年龄的增长而逐渐减少。1 岁内每日大约需 230 kJ/kg。

2. 食物的特殊动力作用

人体摄入食物后，需要对食物的营养进行消化、吸收、转运、代谢和储存，此过程需要消耗额外的能量。食物中的热力作用与食物的成分有关，在蛋白质、脂肪、碳水化合物三大营养物质中，蛋白质的热效应最强，约占摄入蛋白质总量的 30%；脂肪和糖类则分别只占其 4% ~ 6%。

3. 生长所需

婴幼儿生长发育速度较快，这个时期所需要的能量较多，1 岁内占所需总热量的 25% ~ 30%，生长越快，所需热量越多。1 岁后渐减，青春期又增高。

4. 活动消耗

婴幼儿的能量需要与婴幼儿的体格大小、活动量的大小、活动时间、活动类型有密切关系，占总能量的 15% ~ 25%。伴随着婴幼儿的生长发育，其活动所需能量个体波动较大，并会随着年龄的增长而增加。一般情况下，好动婴幼儿所需热量是安静婴幼儿所需热量的 3 ~ 4 倍。

5. 排泄消耗

排泄消耗指的是在正常情况下人体摄入的食物不能完全被消化和吸收，会



表1-1 婴幼儿每日膳食中蛋白质的供应量

单位：g/kg

性 别	供 应 量		
	0 ~ 1 岁	1 ~ 2 岁	2 ~ 3 岁
女	2 ~ 4	35	40
男	2 ~ 4	35	40

2. 脂肪

脂肪是人体必需的一种营养物质，其主要功能是给机体供给能量，提供生长及维持皮肤健康所需的脂肪酸，协助脂溶性维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 K 的吸收，并防止散热和保护脏器。

婴幼儿摄入脂肪的比例高于成年人，6 个月以内婴儿脂肪产热量占 45%，6 ~ 12 个月婴儿脂肪产热量占 40%，1 ~ 3 岁婴幼儿占 25% ~ 30%，成年人脂肪产热量占 20% ~ 25%。随着个体年龄的增长，其比例会逐渐减小。根据脂肪的来源，一般可分为动物脂肪和植物脂肪。在常用的植物脂肪中，豆油、麻油、花生油、玉米油、葵花籽油都含有丰富的人体必需的脂肪酸，而动物脂肪主要来源有乳类、肉类等。

3. 碳水化合物

碳水化合物也称糖类，是由碳、氢、氧三种元素组成的一类有机化合物，是人体最主要的热量来源。碳水化合物的主要食物来源有谷物（如大米、小麦、玉米、大麦、燕麦、高粱等）、水果（如甜瓜、香蕉、葡萄等）、薯类（如红薯、土豆等）、蔗糖。

2 岁以上幼儿膳食中糖类所产生的能量占总能量的 50% ~ 60%。当婴幼儿缺乏碳水化合物时，会显得精神不振、全身无力，体温下降，生长发育迟缓、体重减轻，部分婴幼儿还伴有便秘的症状。

碳水化合物按照聚合程度分为单糖、双糖和多糖，其表现形式如表 1-2 所示。

表1-2 碳水化合物的表现形式

种 类	表 现 形 式
单糖	果糖、半乳糖、葡萄糖
双糖	蔗糖、麦芽糖、双糖乳糖、海藻糖
多糖	糖原、纤维素、五谷粉、淀粉、果胶



(续表)

种 类	来 源
维生素 D	鱼肝油、肝脏、蛋黄、奶酪、鱼类
维生素 C	各种水果及新鲜蔬菜
维生素 B ₁	大豆、米糠、麦麸、葵花籽仁、花生、瘦猪肉、谷类、鱼类、菜和水果
维生素 B ₂	蛋类、乳类、肉类、谷类、蔬菜、内脏
维生素 B ₆	肉类、鱼类、豆类、蛋类、蔬菜
维生素 B ₁₂	肝、蛋、瘦肉、乳



阅读拓展

儿童维生素D缺乏性佝偻病防治建议^①

维生素 D 有广泛的生理作用，可维持人体组织细胞正常生长发育。维生素 D 不直接作用于靶器官，而是通过与维生素 D 受体结合发挥作用，故属于类固醇激素。维生素 D 受体在全身许多组织细胞中表达。

维生素 D 缺乏性佝偻病（以下简称佝偻病）指缺乏维生素 D 引起体内钙、磷代谢异常，导致生长期的骨组织矿化不全，产生以骨骼病变为特征的、与生活方式密切相关的全身性慢性营养性疾病。佝偻病是我国儿科重点防治的“小儿四病”之一。全国佝偻病防治科研协作组在卫生部（现国家卫生健康委员会）领导下于 1986 年制定了《婴幼儿佝偻病防治方案》，规范了佝偻病防治工作；随着现代医学的发展，为了更好地开展本病防治工作，《中华儿科杂志》编辑委员会联合中华医学会儿科学分会儿童保健学组、全国佝偻病防治科研协作组提出了防治建议。鉴于佝偻病多见于 3 岁以内的婴幼儿，本建议主要针对婴幼儿佝偻病防治。

一、预防

佝偻病的发生与不良的生活方式密切相关。佝偻病完全可以通过科学

^① 《中华儿科杂志》编辑委员会，等. 维生素 D 缺乏性佝偻病防治建议 [J]. 中华儿科杂志, 2008, 46 (3): 190-191. (有改动)



方奶，可摄取维生素D约200 IU ($5 \mu\text{g}$)，加之适当的户外活动（尤其是夏季户外活动较多时），可不必另外补充维生素D制剂。

(3) 高危人群补充。早产儿、低出生体重儿、双（多）胎儿出生后即应补充维生素D 800 ~ 1 000 IU/d ($20 \sim 25 \mu\text{g/d}$)，3个月后改为约400 IU/d ($10 \mu\text{g/d}$)。

二、诊断

1. 维生素D缺乏的高危因素

(1) 胎儿期储存不足。胎儿通过胎盘从母体获得维生素D储存于体内以满足出生后一段时间的需要。母孕期维生素D缺乏的婴儿、早产儿或双（多）胎儿，出生后早期体内维生素D会不足。

(2) 缺少日光照射。日光紫外线照射不要通过普通玻璃，如果婴幼儿室外活动少，维生素D就生成不足；高层建筑物阻挡日光照射，大气污染（烟雾、尘埃等）可吸收部分紫外线；冬季日光照射减少，影响皮肤合成维生素D。

(3) 摄入量不足。天然食物维生素D含量少，如乳类（包括人乳及牛乳、羊乳等）、禽蛋黄、肉类等含维生素D量较少，谷类、蔬菜、水果几乎不含维生素D。

2. 临床表现

佝偻病活动期分为早期、活动期、恢复期和后遗症期。

(1) 早期。多见于6月龄以内（特别是3月龄以内）婴儿，可有多汗、枕秃、易激怒、夜惊等非特异性神经精神症状。此期常无骨骼病变，血钙、血磷正常或稍低，碱性磷酸酶（AKP）正常或稍高，血 $25 - (\text{OH})\text{D}$ 降低。骨X线片长骨干髓端无异常或见临时钙化带模糊变薄、干髓端稍增宽。

(2) 活动期。小于6月龄的婴儿可见颅骨软化体征（乒乓感），大于6月龄的婴幼儿可见方颅、手（足）镯、肋串珠、肋软骨沟、鸡胸、“O”形腿、“X”形腿等体征。血钙正常低值或降低，血磷明显下降，AKP增高，血 $25 - (\text{OH})\text{D}$ ， $25 - (\text{OH})\text{2D}$ 显著降低。骨X线片长骨干髓端增宽，临时钙化带消失，呈毛刷状或杯口状，骨骼软骨盘加宽大于2 mm。

(3) 恢复期。早期或活动期患儿经日光照射或治疗后症状消失，体征逐渐减轻或消失。血钙、血磷，AKP，血 $25 - (\text{OH})\text{D}$ 及 $1, 25 - (\text{OH})\text{2D}$ 逐渐恢复正常。骨X线片长骨干髓端临时钙化带重现、增宽，密度增



佝偻病治疗可不补钙。

- (2) 微量营养素补充。注意其他多种维生素的摄入。
- (3) 外科手术。严重骨骼畸形可通过外科手术矫正。

5. 矿物质

矿物质又称无机盐，是人体内无机物的总称，同时是构成人体组织和维持正常生理功能必需的各种元素的总称，其生理功能如表 1-5 所示。矿物质和维生素一样，是人体必需的元素，矿物质无法自身产生及合成，主要从食物中获取，如表 1-6 所示。人体需要的矿物质包含常量元素和微量元素。

(1) 在机体内含量占体重 0.01% 以上的元素称为常量元素，常量元素在体内所占比例较大，有机体需要量较多，如钙、磷、镁、钾、钠、氯及硫等。

(2) 微量元素在体内含量很少，占人体总量的 0.01%，其具有很重要的生理功能，有锌、铜、铁、碘、硒、铝等。

表1-5 主要矿物质的生理功能

种 类	生 理 功 能
钙	构成机体骨骼和牙齿的主要成分，可维持正常神经的感应力，使血液有凝聚力
铁	强化免疫系统，维持神经系统的发育，制造血红素
锌	人体生长发育所需，可维持免疫功能，加快伤口愈合
磷	协助调节身体系统，肌肉收缩，脂肪运送
碘	促进人体的生长发育
钾	能够调节细胞内的渗透压，是蛋白质和糖类的必需
钠	促进神经刺激传导和肌肉收缩

表1-6 主要矿物质的食物来源

种 类	主要食物来源
钙	豆类、鱼类、奶类、绿叶蔬菜
铁	蛋黄、肉类、血、豆类、肝、绿叶蔬菜
锌	肉类、谷类、鱼类、蛋类、豆类
磷	豆类、谷类、乳类、肉类
碘	海产品



(续表)

种类	主要食物来源
钾	鱼类、豆类、肉类、谷类、乳类
钠	食盐

读后笔记

6. 水

水是维持人体生命的重要物质基础，是在人体中含量最多的成分。水在人体内所占的比重有以下特点：年龄越小，所占的比重越大。一般情况下，新生儿体内水含量大约占体重的80%，婴儿体内水含量大约占体重的70%，幼儿体内水含量大约占体重的65%，成人体内水含量大约占体重的60%。体内水的主要生理功能有以下几点。

(1) 水是构成人体内细胞的主要成分。

(2) 水是体内一切代谢反应的媒介。水是机体物质代谢所必不可少的溶液媒介，机体内一切化学变化都必须有水参与才能进行。

(3) 水是输送养分和排泄废物的媒介。水是血液和尿液的主要成分，具有运输营养物质和排泄的功能。

(4) 起润滑的作用。水是体腔、关节、眼球等良好的润滑剂，如泪液可防止眼球表面干燥，关节滑液对关节起润滑作用。

(5) 可以调节体温。人体通过血液循环将体内代谢产生的热量运送到体表散发，以保持体温的相对恒定。

7. 膳食纤维

一般不易被消化的食物营养素称为膳食纤维，是人体非常重要的一种营养素，具有吸收水分、膨胀、能增加饱腹感、延长胃排空的作用，同时能够增加粪便体积，软化大便，促进胃肠蠕动及延缓糖吸收的生理功能。

膳食纤维包括木质素、果胶、纤维素、半纤维素和树脂等。婴幼儿的膳食纤维可从谷类、新鲜的蔬菜和水果中获得。



模块检测

1. 请你简要讲一讲婴幼儿的能量消耗主要包含哪几个方面。
2. 请你简要讲一讲水对婴幼儿的主要生理功能有哪些。

模块二

婴幼儿营养状况的评价



模块目标

- » 熟知婴幼儿常见的营养不良。
- » 了解婴幼儿常见营养不良的引起原因。
- » 掌握婴幼儿营养状况的评价方法。



模块学习

对婴幼儿营养状况的评价是了解个体各种营养指标的水平，能有效地发现个体与营养有关的问题，当发现问题时可采取相应的营养干预措施，以改善机体的营养状况，减少营养性疾病的发生，从而维持婴幼儿身体健康和促进生长发育。

一 常见的营养不良

（一）常见营养不良的症状

婴幼儿营养不良会导致反应过慢，记忆力变差，身高和头围的数据会偏离正常值，还会产生便秘或食欲缺乏及精神不佳等症状，其主要症状如下。



（二）常见营养不良的引起原因

婴幼儿营养不良大多数是由长期的营养物质摄入不足或是喂养不当，如没有及时地添加辅食，或饮食不均衡，或婴幼儿患有慢性腹泻，消化吸收的功能明显下降等因素所引起的。

1. 营养素摄入不足

婴幼儿处于生长发育阶段，对蛋白质的需求较多，喂养不当是导致营养不良的重要原因。如果母乳不足却没有给婴幼儿及时添加奶粉或其他富含蛋白质的食品，奶粉配得过稀，长期以淀粉类的食品喂养等，都能造成婴幼儿营养素摄入不足，从而导致营养不良。

2. 先天发育不良

常见的先天发育不良是先天发育畸形导致喂养困难、消化吸收障碍，如果婴幼儿患有消化系统解剖或者功能上的发育异常，时间一长就会导致其营养不良。尤其是产妇生产时婴幼儿因窒息、难产等意外导致的体弱儿，也很容易出现营养不良。

3. 疾病因素

常见的疾病因素就是消化系统疾病，如腹泻、呕吐或呼吸道感染等，很容易导致婴幼儿食欲缺乏、消化能力降低、营养流失。还有一些慢性疾病，如肝炎、肾炎、肺炎等，也会让婴幼儿出现食欲下降、身体虚弱等症状，不及时缓解就会导致营养不良。



贴心提示

婴幼儿营养不良要及时改善，如果是疾病导致，就要积极治疗原发病。在日常生活中，要注意调整婴幼儿的饮食结构，及时添加辅食，还要注重辅食质量，做到营养全面。

二 营养不良的评价方法

传统的婴幼儿营养不良评价方法一般包含按体重评估和按身高评估两种。

1. 按体重评估

体重指的婴幼儿全身的组织、器官和体液总和，即人体的总重量是反应婴



(续表)

月龄	-3 SD	-2 SD	-1 SD	中位数	+1 SD	+2 SD	+3 SD
7	5.90	6.55	7.28	8.11	9.06	10.15	11.40
8	6.13	6.79	7.55	8.41	9.39	10.51	11.80
9	6.34	7.03	7.81	8.69	9.70	10.86	12.18
10	6.53	7.23	8.03	8.94	9.98	11.16	12.52
11	6.71	7.43	8.25	9.18	10.24	11.46	12.85
12	6.87	7.61	8.45	9.40	10.48	11.73	13.15
15	7.34	8.12	9.01	10.02	11.18	12.50	14.02
18	7.79	8.63	9.57	10.65	11.88	13.29	14.90
21	8.26	9.15	10.15	11.30	12.61	14.12	15.85
24	8.70	9.64	10.70	11.92	13.31	14.92	16.77
27	9.10	10.09	11.21	12.50	13.97	15.67	17.63
30	9.48	10.52	11.70	13.05	14.60	16.39	18.47
33	9.86	10.94	12.18	13.59	15.22	17.11	19.29
36	10.23	11.36	12.65	14.13	15.83	17.81	20.10

表1-9 0~3岁男童体重标准值

单位: kg

月龄	-3 SD	-2 SD	-1 SD	中位数	+1 SD	+2 SD	+3 SD
0	2.26	2.58	2.93	3.32	3.73	4.18	4.66
1	3.09	3.52	3.99	4.51	5.07	5.67	6.33
2	3.94	4.47	5.05	5.68	6.38	7.14	7.97
3	4.69	5.29	5.97	6.70	7.51	8.40	9.37
4	5.25	5.91	6.64	7.45	8.34	9.32	10.39
5	5.66	6.36	7.14	8.00	8.95	9.99	11.15
6	5.97	6.70	7.15	8.41	9.41	10.50	11.72
7	6.24	6.99	7.83	8.76	9.79	10.93	12.20



表1-10 0~3岁女童身高标准值

单位: cm

月龄	-3 SD	-2 SD	-1 SD	中位数	+1 SD	+2 SD	+3 SD
0	44.7	46.4	48.0	49.7	51.4	53.2	55.0
1	47.9	49.8	51.7	53.7	55.7	57.8	59.9
2	51.1	53.2	55.3	57.4	59.6	61.8	64.1
3	54.2	56.3	58.4	60.6	62.8	65.1	67.5
4	56.7	58.8	61.0	63.1	65.4	67.7	70.0
5	58.6	60.8	62.9	65.2	67.4	69.8	72.1
6	60.1	62.3	64.5	66.8	69.1	71.5	74.0
7	61.3	63.6	65.9	68.2	70.6	73.1	75.6
8	62.5	64.8	67.2	69.6	72.1	74.7	77.3
9	63.9	66.1	68.5	71.0	73.6	76.2	78.9
10	64.9	67.3	69.8	72.4	75.0	77.7	80.5
11	66.1	68.6	71.7	73.7	76.4	79.2	82.0
12	67.2	69.7	72.3	75.0	77.7	80.5	83.4
15	70.2	72.9	75.6	78.5	81.4	84.3	87.4
18	72.8	75.6	78.5	81.5	84.6	87.7	91.0
21	75.1	78.1	81.2	84.4	87.7	91.1	94.5
24	77.3	80.5	83.8	87.2	90.7	94.3	98.0
27	79.3	82.7	86.2	89.8	93.5	97.3	101.2
30	81.4	84.8	88.4	92.1	95.9	99.8	103.8
33	83.4	86.9	90.5	94.3	98.1	102.0	106.1
36	85.4	88.9	92.5	96.3	100.1	104.1	108.1



模块检测

1. 请你简要讲一讲婴幼儿常见营养不良的表现症状包含哪些。
2. 请你简要讲一讲婴幼儿传统的营养不良的评价方法有哪些。

模块三 婴幼儿的合理喂养



模块目标

- » 熟知婴幼儿的喂养方式。
- » 理解婴幼儿添加辅食的价值。
- » 掌握婴幼儿添加辅食遵循的原则。



模块学习

婴幼儿喂养主要包括个体从出生到3岁期间的母乳喂养、辅食添加和良好饮食行为培养。这一时期科学喂养有利于促进婴幼儿身体健康成长，为其一生的发展奠定良好基础。

一 喂养方式

（一）纯母乳喂养

母乳是婴儿出生后最佳的营养来源，含有丰富的营养素、免疫活性物质和水分，能够满足健康婴儿出生后最初6个月内生长发育所需要的全部营养。6个月内的婴儿应提倡纯母乳喂养，早产儿、低体重儿更加提倡母乳喂养，母



婴幼儿食欲及母乳量多少决定，注意一定不要过多，以免婴幼儿喝母乳越来越少，而趋向于喝配方奶粉或其他奶类。

（三）人工喂养

人工喂养即因为母亲各种原因不能对婴儿进行母乳喂养，而完全用其他乳品代替的喂养，如乳品主要有牛乳、羊乳、全脂奶粉、蒸发乳、酸牛奶和配方奶粉。采用人工喂养需要注意如下事项，以配方奶粉为例。

1. 奶量的计算

人工喂养的婴幼儿奶量需按婴幼儿的体重计算。一般情况下，每日每千克体重需牛奶 100 毫升，如对于一个 6 千克重的婴儿而言，每天可摄入牛奶量为 600 毫升，在哺喂时，建议每 3 ~ 4 小时喂 1 次。

2. 按照标准比例冲调

对于人工喂养的婴幼儿，其奶粉量要按照标准比例冲调。奶粉冲调的浓度一般取决于奶粉中各种营养成分的比例，同时婴幼儿不同生长阶段的消化吸收能力也有所不同，其冲调的比例也不同。如果奶粉过浓，有可能引起婴幼儿消化不良，大便中会带有奶瓣；如果奶粉过稀，则会引起营养不良。因此，务必严格按照冲配比例说明冲调奶粉。

3. 注意冲调温度

如果奶粉冲调温度过高，不仅会破坏蛋白质的营养成分，还可能烫伤婴幼儿口腔，而过凉则有可能引起消化不良，一般建议将开水冷却到 40 ~ 50 °C 来冲调奶粉。同时，在每次喂奶前要试奶温，其操作方法可将奶汁滴几滴于手背或手腕处，以不烫手为宜。

4. 奶嘴要适当

奶嘴的选择要根据婴幼儿的月龄及时更换，主要是奶嘴流速过大或过小会影响到婴幼儿吸取乳汁的量。再者，人工喂养时，在哺喂时，成人应取坐位抱住婴幼儿使其呈半坐位，头高脚低，奶液充满整个奶嘴，这样可以有效地避免婴幼儿吸进空气，导致胀气。

5. 重视奶瓶清洗

人工喂养时，奶瓶非常容易滋生细菌，因此，当婴幼儿喝完奶后要及时清洗奶瓶，并定期消毒，可以有效地防止滋生细菌，避免引起腹泻、胃部不适等。一般情况下，建议可在清洗后，再用高温蒸煮 10 分钟左右，这样就可达



2. 食量从少到多

在给婴幼儿添加一种辅食时，应该遵循添加食量从少到多的原则，先应少量添加，再逐渐增加，让其有一个适应过程，如添加蛋黄可由 1/4 个开始，如无不良反应，可于 1 周后增加到蛋黄的 1/3 ~ 1/2 个，再逐渐增加至 1 个。

3. 浓度从稀到稠

由于婴幼儿牙齿还未长出，在开始添加辅食时，应该遵循添加的食物浓度从稀到稠的原则，先给其食用流质食物，再逐渐过渡到半流质食物，最后到固体食物，如从米汤逐渐到稀粥，再到馒头等。

4. 质地从细到粗

在给婴幼儿添加辅食时，首先食物要颗粒细小、口感嫩滑，再逐渐过渡到固体食物，如绿叶蔬菜应从菜汤到菜泥，待婴儿乳牙萌出后可试喂碎菜。



学而时习之

瞰瞰的妈妈

瞰瞰，1 岁，刚长出 1 颗乳牙，妈妈在给孩子添加辅食时认为瞰瞰乳牙没有长全，不需要给瞰瞰吃固体食物，认为固体食物容易噎到。

练习 1 根据上面的案例，请你说一说瞰瞰妈妈这一做法是否正确。

练习 2 在给婴幼儿添加辅食时应该遵循哪些原则？

(二) 添加辅食的价值

婴幼儿的生长发育离不开日常饮食营养的均衡摄入，在 4 个月后，随着消化功能的完善和生长发育，营养需求量逐渐增加，婴儿的食物需要由纯乳类食物向成人的固体食物转换。这一转换过程中给婴儿添加的食物称为辅食，其价值主要有以下几点。



1. 满足不断发展的营养需求

婴幼儿在满6月龄后，单一的母乳喂养已不能完全满足婴幼儿对营养物质的需求，成人需要在坚持母乳喂养的基础上，通过添加辅食补充足够的维生素D、B族维生素、维生素C及铁等多种关键营养素，尤其是需要补充铁，如果婴幼儿获取的铁不足，则可能导致缺铁性贫血。因此，在通常情况下，给婴幼儿添加辅食时，第一口辅食建议是富含铁的谷类米粉。

2. 锻炼咀嚼吞咽能力

婴儿与生俱来具有吞咽、咀嚼的能力。对于婴幼儿来说，咀嚼与吞咽能力是需要学习的，如果没有练习，到了1岁后，有可能会拒绝尝试，即使肯进食，有时也会马上吐掉，造成喂食困难。而6~12个月正是婴幼儿发展咀嚼与吞咽的关键期，所以辅食添加是婴幼儿锻炼吞咽、咀嚼能力的最好方法。



贴心提示

在婴幼儿满7月龄后，成人应逐渐加入不同种类、不同口味、不同形状的辅食，让婴幼儿从小适应多种口味，避免日后出现挑食、偏食的现象。

3. 锻炼肠胃消化能力

婴幼儿在4~6月时，开始分泌唾液淀粉酶，尽管含量不高，但代表着婴幼儿的消化及吸收功能正在逐渐发育，这时练习吃辅食，可以帮助锻炼肠胃消化能力。

4. 促进生长发育

婴幼儿在6个月至2岁是感知觉、心理与认知和行为能力发育的关键期，如果在这个时期有了对各种食物的品尝体验，那么他们会乐于接受各种食物。不仅能满足婴幼儿的营养需求，也能满足其心理需求，并促进其感知觉、心理与认知和行为能力的发展。

读后笔记



贴心提示

辅食的添加与婴儿牙齿的发育息息相关，添加辅食可为婴儿的牙齿萌发和生长提供足够的营养，而牙齿的萌发又可促进婴儿更好地咀嚼。



模块检测

1. 请你简要讲一讲婴幼儿常见营养不良的症状有哪些。
2. 请你简要讲一讲婴幼儿添加辅食的价值主要有哪些。

模块四

婴幼儿饮食习惯的培养



模块目标

- ❖ 了解婴幼儿饮食习惯的概念。
- ❖ 掌握婴幼儿饮食习惯培养的要点。
- ❖ 理解婴幼儿饮食习惯培养的重要性。



模块学习

婴幼儿模仿性强，容易受周围环境的影响，如婴幼儿与同伴一起吃饭时，看到同伴津津有味地吃饭，也会吃得特别香。因此，婴幼儿良好饮食习惯的培



时坐在固定位置，每天进餐时间应固定，培养按时就餐的习惯。

(2) 婴幼儿从1岁开始，成人可有意识地锻炼其拿勺子进食，3岁左右可锻炼其开始使用筷子，成人应尽量让婴幼儿自己进食，培养他独立进食的能力。

(3) 每次给婴幼儿进餐前，年龄较小的婴儿需用干净的毛巾将其手擦洗干净；年龄较大的幼儿，可以教导其饭前洗手、饭后漱口的好习惯。



阅读拓展

婴幼儿不良饮食习惯的应对策略^①

案例：

欢欢刚满1岁，每次吃辅食都要来到电视机前，看着动画片《熊出没》，否则他就不吃。欢欢一边看电视，奶奶一边往他嘴里塞饭。塞进去之后，奶奶还要用语言、声音或者动作提醒他咀嚼和吞咽，否则就会一直把食物含在嘴里。

案例分析：

孩子吃饭时看电视是非常不好的习惯。如果家长为了让孩子多吃饭而纵容孩子的坏习惯，会让事情变得失控。随着孩子年龄的增长，这种行为会更加难以纠正。为此，家长应该把重点放在建立良好的吃饭习惯上。

应对策略：

(1) 态度坚决，遵守规则。当孩子吃饭时想看电视，你可以告诉他：现在是吃饭时间，不能看电视。开始时，孩子可能会抗议，如哭闹、拒绝吃饭等，这时家长千万不要妥协。要让孩子明白，吃饭是人人都要做的一件事，是很自然的事，而且要遵守一定的原则。

(2) 营造良好的进餐环境。吃饭时应该为孩子营造良好的进餐环境。例如，全家人要和孩子一起吃饭，同时家长不要看电视、玩手机等电子产品。每次吃饭时，家长尽量将孩子的餐桌高度调到和家庭餐桌一样高，孩

^① 康松玲，贺永琴. 婴幼儿营养与喂养 [M]. 上海：上海科技教育出版社，2017：117-118.（有改动）



模块检测

1. 请你简要讲一讲婴幼儿良好的饮食习惯有哪些。
2. 请你简要讲一讲婴幼儿良好饮食习惯培养的要点有哪些。