

106578

# 营养卫生常识

湖南省卫生防疫站编写



湖南科学技术出版社

书号：0290

## 营养卫生常识

湖南省卫生防疫站编写

肖跑跑 袁桢

\*

湖南科学技术出版社出版（长沙市新村路）  
湖南省新华印刷厂印刷 湖南省新华书店发行

开本：787×1092毫米1/32·印张：15/16·字数：20,000

1961年11月第一版

1961年11月第1次印刷

印数：1—2,100 定价：(5) 0.08元

统一书号：14162·33

# 目 录

<b>一、为什么要注意营养</b>	(2)
(一)什么叫做营养	(2)
(二)人体和营养的关系	(2)
<b>二、食物里含有哪些营养素</b>	(3)
(一)蛋白质	(3)
(二)脂肪	(4)
(三)糖	(5)
(四)维生素	(5)
(五)无机盐	(8)
(六)水	(9)
<b>三、怎样注意营养</b>	(9)
(一)合理安排饮食	(9)
(二)认真选择食物	(10)
(三)做好食物的保管、加工工作	(10)
(四)改进烹调方法	(12)
(五)改变不良的饮食习惯	(14)
<b>四、营养缺乏病的防治</b>	(14)
(一)营养缺乏病的发生	(14)
(二)营养缺乏病的预防	(15)
(三)营养缺乏病的治疗	(16)
<b>五、注意饮食卫生</b>	(19)
(一)饮水卫生	(19)
(二)厨房卫生	(20)
(三)烹调卫生	(21)
(四)个人饮食卫生	(21)
<b>附：湖南 120 多种常见食物营养成份分析表</b>	(22)

*1445%·5*

## 一、为什么要注意营养

### (一) 什么叫做营养

人吃了食物以后，食物中的养分被身体吸收利用，使身体生长发育，维持正常的生理机能，增进健康，以便更好地参加社会劳动，这些对身体有用的食物中的养分，就叫做营养。有人一提到营养时，就以为鱼、肉、蛋等食物，才是最有营养价值的东西，似乎离开了它们，就谈不上多大的营养了。其实，这是一种片面的看法。固然，鱼、肉、蛋等食物有较高的营养价值，对增进人体健康作用很大，但是，并不是只有这些食物才富于较高的营养价值，而且这些食物中所含的营养成分，也还不够全面，不能完全满足人体对营养的需要。人们需要吃一定的肉类、蛋类食物，但是，人体的重要的营养来源，还必须从其他食物中吸取，比如我们每天吃的米、面、蔬菜，其中就含有丰富的蛋白质、糖、维生素和无机盐等，这些东西都是我们身体上不可缺少的物质。在一段时间内，人们不吃肉类、蛋类食物，并不感觉到身体有明显的变化，同样可以正常生活；但是，在一段时间内，如果不吃米、面或是蔬菜，身体健康就会受到影响，出现某些病态。可见米、面、蔬菜等食物对维持生命和增进人体健康的重要性。

### (二) 人体和营养的关系

一个人要作到身体健康，应从两方面着手，一方面是平日讲究卫生，注意锻炼身体；另一方面是注意食物营养。

大家知道，人体象一部机器一样，是由各种材料构成的。构成人体肌肉、皮肤、内臟的材料，主要是蛋白质、脂肪和醣；构成人体骨头和牙齿的材料，主要是无机盐。此外，水也是人体組織不可缺少的材料。这些构成人体基本材料的来源，都是从日常食物中吸收的，如果缺少其中一种或几种，就不能滿足身体的需要，就不能长成健壮的身体。其次，人体和机器一样，也需要有动力供应，才能維持正常的生理机能。人的动力来源，主要是在維生素的帮助下，依靠体内醣和脂肪产生热能来供应，而維生素的来源，又是从我們日常吃的食品中吸收的。

以上的事实說明：人体需要不断地从日常食物中吸取营养，用来供給身体生长发育、修补，产生热能以及維持正常生理机能的需要。也就是说，人每天必須吃入具有一定数量营养的食物，才能构成新的生命，小孩才能长大，成人才能工作，皮、肉破了才能长好，身体才会暖和，人体才有抵抗疾病侵襲的能力。所以，食物是人体不可缺少的东西，不吃食物，人就不能生存。

## 二、食物里含有哪些营养素

食物中含有六种主要的营养素，这就是：蛋白质、脂肪、醣、維生素、无机盐和水。

### (一) 蛋白质

蛋里面有蛋白和蛋黃，蛋白中除了水分外，差不多全是蛋白质。蛋白质象造房子用的木材和磚一样，它是身体的主要建筑材料，是人体細胞組織的主要成分。人体各种組織的生长发育和修

补都少不了它，皮、肉、血、骨的构成都需要一定数量的蛋白质。此外，当供给身体的糖、脂肪不足时，蛋白质还可以分解氧化，代替糖和脂肪，供给身体所需的热能（每克蛋白质可产生热能四点一卡）。

动物性食物（如猪肉、鸡蛋等）中，含有较多的蛋白质，植物性食物（如大米、蔬菜等）中，也含有一定数量的蛋白质。蛋白质的化学成分里含有氮，而其他五种营养素里都不含有氮，所以，蛋白质不能由别的营养素来代替，必须直接从食物中获得。

一般动物蛋白质（动物性食物中含的蛋白质）比植物蛋白质（植物性食物中含的蛋白质）的营养价值高一些，我们日常吃的食物大多数含有植物蛋白质，但只要合理搭配食用，几种植物蛋白质可以互相弥补，其营养价值仍和动物蛋白质差不多。含动物蛋白质最多的食物为肉类食物，如猪肉、牛肉、羊肉、鱼虾、家禽肉等。此外，如蛋类、乳类也含有较丰富的蛋白质。含植物蛋白质最多的食物，有豆类（黄豆、绿豆、豌豆、蚕豆等）和谷类（米、麦、小米、蕎麦、玉米等）。

## （二）脂 肪

脂肪就是平日说的油，它主要是供给身体产生热能。每一克（一两等于五十克）脂肪氧化（燃烧）时，可产生九点三卡的热（卡是热量的单位，一卡就是二斤水温度升高摄氏一度所需要的热量）。脂肪也是构成人体细胞组织的主要成分之一。身体吸收的脂肪多，用不完时，就储存起来，留着需要时再用，也可使人变得肥胖。脂肪中含有高度不饱和的脂肪酸，以及脂溶性的维生素，它们有调节生理机能的作用，如保护器官，润泽皮肤，防止破裂。

等。脂肪有一个缺点，就是不容易消化，所以我們一定要吃得适当，一次不能吃得太多。含脂肪的食物很多，动物性和植物性的食物，如猪、牛、羊油及其他肥肉，魚肝油、豆油、花生油及核桃等都含有脂肪。

### (三) 醣

醣又叫碳水化合物。甘蔗、水果有甜味，就是因为它里面含有糖。五谷杂粮里含的淀粉，就是由很多醣合成的，所以，我們吃大米饭和馒头时，越嚼越甜。醣和脂肪的作用一样，是供給人体产生热能的主要物质，每一克醣可产生热能四点一卡(和蛋白质产生的热能相同)。醣在身体內最容易氧化，它还可以用来构成身体的細胞組織。糖和淀粉吃多了，可以在体内变成脂肪储存起来，有的人平日很少吃油脂，只吃饭也能长胖，就是这个道理。醣在五谷杂粮和豆类食物中，含量最丰富；在动物性食物中除乳类外，其他食物中含量較少。

### (四) 維生素

維生素又叫維他命，具有維持人体正常生理机能的重要作用。它和其他的营养素不同，人們对它的需要量較少，吃下去既不是构成身体組織的主要成分，又不能在身体里产生热能，但是人的生存，却又絕對少不了它。沒有它，吃下去的蛋白质就不能很好地构成細胞組織，脂肪和醣就不能很好地产生热能，无机盐（矿物质）也不能順利地构成骨骼和牙齿，从而使人发生各种不同的症状的疾病，如夜盲症、脚气病、嘴角发烂等。正因为它在身体里起着这样的作用，所以人們叫它“維生素”，意思就是“維持生

命的要素”。

維生素是一种有机化合物，如果依它的溶解情况来看，可以分为脂溶性和水溶性的維生素两种。脂溶性的維生素能溶解在脂肪中，但不溶解在水中。这种維生素主要的有維生素甲、丁等；水溶性的維生素能溶解在水中，較容易破坏和失去它的作用，但不溶解在脂肪里。这种維生素主要的有維生素乙<sub>1</sub>、乙<sub>2</sub>、丙等。維生素的种类很多，分維生素甲、乙<sub>1</sub>、乙<sub>2</sub>、丙、丁、菸碱酸等。

1. 維生素甲：是一种无色的脂溶性的物体，容易溶解在脂肪和酒精里，比較耐热，一般的蒸煮也不致完全被破坏。但在高溫时易被空气中的氧所氧化而破坏，阳光里的紫外綫也能破坏它。有的人在稍黑暗或黃昏的时候視綫模糊，可是，吃些猪肝或胡蘿卜以后，視力慢慢增强，就是因为这些东西里面含有很多維生素甲或維生素甲原的緣故。如果小孩吃的維生素甲太少，身体就长得慢，眼睛发干，皮肤干燥，容易生病。可見，維生素甲有促进身体生长发育，維持視力以及增强身体对傳染病的抵抗力的功用。这种維生素，在动物的肝、魚肝油、蛋黃、乳，胡蘿卜、番茄、辣椒、菠菜、南瓜等食物中，含量較多。

2. 維生素乙<sub>1</sub>：又叫硫胺素，是一种无色針状結晶，易溶解在水里，遇碱容易破坏。它是醣在身体里氧化所必需的物质，又能保护神經健康。患脚气病、四肢无力、麻木、心臟扩大等病，大多就是缺少了維生素乙<sub>1</sub>。它在谷类（米、麦、杂粮）的細皮和胚芽中以及豆类、花生里，含量最多。所以，我們不要过多地吃过于精制的白米和白面。

3. 維生素乙<sub>2</sub>：又叫核黃素，是一种黃色針状結晶，难溶于水，不溶解于脂肪里，但易溶于酒精中，遇碱易于破坏。有人在春

天时嘴角、舌头发烂，或者患阴囊炎（绣球风），都是由于体内缺乏維生素乙<sub>2</sub>的缘故。維生素乙<sub>2</sub>也是身体生长发育和維持正常生理机能所不可缺少的东西。在杂粮、豆类、花生、蛋、乳、肝、肾、霉豆渣、霉豆腐等食物中，含量較多。

4. 莃碱酸：又叫尼克酸，是一种无色結晶，可溶于水，能耐热。主要作用是保护皮肤、腸胃和神經。在五谷杂粮中，除玉米含量較少外，其他米、麦、小米、蕎麦等食物中，都含有不少。另外，动物的肝臟、豆类、花生和各种綠叶菜中，含量也較多。

5. 維生素丙：是一种白色結晶，易溶解在水里，极容易被空气中的氧所氧化而破坏，不耐热，怕碱。它具有保护血管坚韌和关节、骨头、肌肉、皮肤不脆弱的作用。此外，还能增强身体对傳染病的抵抗力。牙齦肉糜烂、出血，皮肤下面发生出血性的小紅点或青紫斑，全身沒有力气，抵抗力減低，容易得病，这些都是和体内缺乏維生素丙有关系。維生素丙在新鮮的蔬菜（番茄、辣椒、青菜、菠菜、莧菜等）和水果（柚子、桔子、葡萄等）中，含量較多。

6. 維生素丁：是一种白色結晶体，能溶解于脂肪中，能耐热，不易被氧化，主要能促使骨头生长发育。人体骨头的主要成分是鈣和磷，維生素丁可以增加鈣在腸胃里的吸收，又能使吸收的鈣和磷沉着在骨头里。小孩吃的鈣不够或缺少維生素丁，就会发生鷄胸、龟背、軟骨病等奇形怪状及不能走路等病态。維生素丁在动物性食物如魚肝油、肝、蛋黃、乳、鮮魚中，含量較多。同时，这些食物中有的还含有維生素丁原。維生素丁原被人体吸收后，儲存在皮肤下面，經過太阳光的紫外綫照射以后，就可以变为維生素丁。所以，小孩常常适当的晒晒太阳（注意不要隔着玻璃晒），可以預防佝僂病（軟骨病）。

## (五) 无机盐

无机盐又叫矿物质，它的种类很多，有钙、磷、铁、碘、氟、钾、钠、镁、硫等。现分别就钙、磷、铁、碘等主要的矿物质介绍如下：

1. 钙：又叫石灰质，它主要是贮藏在骨头里面，能促进骨头和牙齿的正常生长。身体上缺乏钙质，最常见可引起软骨病，如有的小孩长到四、五岁了，腿长不直，不能走路；另外，还可引起抽筋、牙齿发展不健全等疾病。要使吃下去的钙在身体里能够被充分吸收利用，可多晒太阳，这样也有利于骨头的生长发育。含钙较多的食物有小鱼小虾、乳类、蛋类、豆类食品和芹菜、马铃薯、海带等。

2. 磷：和钙的作用有点相似，也是构成骨头和牙齿的主要成分。骨头里面的磷，约占全身所有磷的百分之七十左右。同时，它也是人体细胞组织的必要成分之一，并能促进人体内的糖的分解和吸收。没有磷，钙也不能发挥作用。磷在食物里分布很广，在肉类、乳类、蛋类、鱼类、豆类、五谷等食物中，含量不少。

3. 铁：是制造血液的重要原料，是血色素和构造细胞核的主要成分。血色素能把所含的氧，输送到各个组织，使之起氧化作用，产生热和力。如果长期不吃含铁的食物，血色素的制造就会受到阻碍，便会引起贫血病。食物里含铁最丰富的是动物的肝、蛋黄；其次是猪血、羊血、肉类等。蔬菜和水果如菠菜、木耳菜、苋菜、豆类以及梅子、桃子、李子、桔子等，也含有丰富的铁。

4. 碘：是组成人体中甲状腺的重要成分，甲状腺分泌的甲状腺素，能促进身体组织的氧化作用，调节身体里的新陈代谢。缺少了碘，分泌甲状腺素就会不足，新陈代谢也因而受到影响，便

会发生甲状腺肿大病(俗称大脖子病)。含碘最丰富的食物是海产食物，如海盐、海带、海虾、海鱼、鱼肝油等。

其他氟、鉀、鈉、鎂、硫等矿物质，也都是人体不可缺少的东西，它们分别存在于茶叶、蔬菜、豆类、肉类等食物中。

### (六) 水

水是身体重要的组成物质。很多营养素必须溶解在水里，才能发挥它的作用；血液循环也少不了水；人体的每一个细胞里，都含有一定数量的水，成年人的身体组织中，约有三分之二是水；同时，它还具有调节身体体温的功能。人可以勉强一、两天不吃食物，但不能一、两天不喝水，由此可以知道，水在人体中的重要性。

## 三、怎样注意营养

### (一) 合理安排饮食

我们每天吃的食物，应根据食物含营养素多少和身体对营养素的需要的情况，有计划地进行妥善安排。

山珍海味，大鱼大肉，专门选贵重的菜吃，营养并不一定好，浪费了金钱，对身体并不见得有好处，甚至引起消化不良。我们说有计划的吃，就是在主副食的安排上，按照经济情况，根据身体需要，保持经常地米面杂粮间开来吃，或者混合起来吃；除了吃一定数量的主食外，蔬菜每天变换地吃半斤、一斤或一斤以上；每天还要吃一定数量的油。有条件的话，每天最好吃一定数量的豆子或豆子作的食物，隔几天吃一点荤菜。对孕妇、乳母、病

人、正在成长发育的青少年和参加繁重体力劳动等有特殊需要的人，应根据需要和可能，安排较多的含营养素高的食物。

## (二) 認真選擇食物

認真選擇食物，既有利于營養，又可避免生病，在日常生活上应当加以注意。

米、面不要过于精白，以選擇粗糙一些的較好。蔬菜越新鮮，营养价值越高。如果是自己种的蔬菜，最好隨摘隨吃。买菜时要注意選擇，一般說新鮮蔬菜顏色鮮艳，不黃不烂不軟，水分充足，沒有臭味。干菜咸菜（即蠶子菜），要不烂不軟，沒有臭味。新鮮的肉类，顏色鮮紅，有彈性，不粘手，氣味正常。新鮮的魚类，腮鮮紅色，眼睛发亮，肉硬而有彈性，沒有臭味。咸魚腊肉，要不粘手，氣味正常。新鮮的蛋类，蛋壳呈浅黃或黃白色，上面沒有斑点和其他变化，拿到光較强的地方照看，里面透明，沒有黑影，打破时，要不散黃，氣味正常。盐蛋皮蛋，放到水中，要不浮在水面，打破时沒有臭味。調味品（油、盐、醬、醋），要顏色鮮明，里面沒有杂质，氣味正常。

凡是顏色不正常、有臭味、发霉发烂变質的蔬菜、肉类、鱼类、蛋类等食物，必須經過卫生部門鑑定或者严密加工处理后，証明确实能吃的，才可以吃，以免发生食物中毒，或引起其他疾病。因病宰杀或死亡的家禽家畜（猪、牛、羊、鷄、鴨等），未經严格鑑定或消毒，不要随便吃。

## (三) 做好食物的保管、加工工作

采摘或买回来的食物，一时不能吃完，就要很好地加以保管。

和加工。食物的保管、加工工作做得好，不仅食物中的营养素不会遭致破坏，又能防止生病，增进身体健康。

做好食物的保管工作，应注意以下几点：

1. 食物要放在干燥通风的地方。条件许可的话，最好设置食物保管专用房间。凡干燥或能用东西装的食物（如米、面、豆子、油、盐等），应当用木桶、瓦缸、罐子等装起来，盖好盖子，以免食物被弄潮、受潮，或起其他变化。发现米、豆子等食物有受潮发霉现象，应及时晒干，晒干后要等冷却了再用东西装起来，不然食物容易生虫和“发霉”。

2. 蔬菜需要保存时，如果保存的时间不长，可以散开放在阴凉的地方，不要堆在一起。保存的时间较长，可以放在地窖里，以后取出食用时仍和新鲜的一样。保存的时间超过半年、一年以上的，最好设法加工处理。

3. 放食物的地方或房间，不要放农药、化肥等有毒物品，防止中毒。在放食物的地方灭蝇灭鼠，只能采取捕打的方法，不要采用以毒药灭杀的办法。

4. 盛装食物的东西，应事先洗刷干净，以免食物生霉发烂。

食物的加工贮藏，我省民间有很多很好的方法，现选择几种常用的介绍如下：

① 干燥法：食物经过晒干、烘干或吹干以后，水分消失，微生物不能生长繁殖，可以保存比较长的时间不致腐烂。我们日常吃的干菜、干鱼，就是用这种方法做出来的。

② 盐腌法：食物用盐腌好，或腌后再晒干，保存起来，可以防止微生物的生长繁殖，也能保存较长时间不会变坏。适用这种方法加工的食物，有鱼、肉、瓜果和叶子菜等。盐腌蔬菜必须在腌过

二十天以后才能食用，不然可能发生亚硝酸盐中毒事故。

③烟熏法：把食物用盐醃后，再用烟熏，这样处理的食物，可以保存很长时间不坏。腊鱼腊肉，就是用这种方法做出来的。

④发酵法：一般有两种。一种是食物放盐后，放在温暖的地方，让它发酵到一定程度后，再放入罐子或缸子里，上面加些调味品，就成了味道鲜美的食物，我们吃的腐乳，就是用这种方法做出来的。另一种是在罐子里放些清洁的酸菜水，加入适当的盐，把食物放在里面让它发酵，经过一段时间（十五天左右）后，即可取出食用，我们吃的酸萝卜、酸辣椒，就是用这种方法做出来的。需要注意的是：罐盖上要经常放些水，防止罐内外空气对流，食物被细菌污染引起发霉。

#### （四）改进烹调方法

我们吃的食物，除少数可以生吃外，绝大多数必须煮熟烹调才能吃。食物经过烹调以后，能比较容易嚼碎和消化；同时，味道也好些，增进人们的食欲；附在食物上的细菌和寄生虫卵，也可被煮死，减少对疾病的感染。在烹调过程中，我们应尽量保存食物中原来的营养成分，做到既味道鲜美，又营养丰富。

1. 做饭不要淘米，不要去米汤。用水淘米或去米汤，都会减少米里面的维生素和无机盐等。据试验，淘米二——三次，其中维生素B<sub>1</sub>损失百分之四十至百分之六十。为了更好地保留米里面的营养素，在做饭之前，应先把米中的杂质，如碎石、泥土选干净，但不要用水淘洗。做饭时加适量的水，以钵子蒸饭或用锅燶饭比较理想，这样作既能保存较多的营养素，又能因燶蒸起糖化

作用，增进食欲，吃了容易消化吸收。

2. 煮饭炒菜不要放鹹。鹹能够破坏食物中的維生素乙和維生素丙，使食物中的营养素受到损失。烹調时，一般不要放鹹；有的食物如发面做馒头时，确实需要放些鹹，一定要放得适当，不能放得过多。

3. 食物要先洗后切，不要用水浸泡。食物先切后洗，或长时间浸泡在水里，都会使其中的营养素溶解在水里而损失掉。因此，应当先洗后切，切好就下鍋煮或炒，不要放擱，也不要用水浸泡。

4. 不要挤去菜水。炒含水多的酸菜，或者煮稍有澀味苦味的菜（如蒿筍叶）时，一般人习惯把菜放在开水里先煮一下，然后拿上来，挤去菜水，并将它倒掉，只留下菜叶再来炒熟吃。这样，就把溶解在水里的維生素和无机盐都浪费掉了。正确的作法是：食用大量新鲜蔬菜时，可先用开水烫一下，除去其中对身体有害的亚硝酸盐等，做到既不浪费营养素，又保证食用安全。

5. 炒菜时要猛火快炒。菜炒久了，会破坏一些怕热的維生素，如維生素丙。炒菜时，火要大，时间要短，炒好了及时食用，不要放得过久，也不要炒一次，留着分几餐吃。炒熟的菜放久了，既不卫生，菜里的維生素也会受到损失。

銅鍋、銅鍋罐煮饭炒菜，会破坏食物中的維生素丙，又能产生銅綠，吃了会使人体中毒。鉛做的烹調用具，也容易引起中毒，最好不要用这些东西做烹調用具。

此外，炒菜时要注意调味。人的口味，各有不同。有的喜欢吃咸的，有的喜欢吃淡的，有的喜欢吃甜的，有的喜欢吃辣的。照顾人的口味习惯，注意烹調方法，不但不会使食物中的营养素遭到破坏，而且可以增进人的食欲，帮助身体消化吸收，使营养素得

到更好的利用。

### (五) 改变不良的饮食习惯

饮食习惯不好，也会使人得不到充足的营养，或者使食物中的营养素白白浪费掉。

1. 改变偏吃的习惯。有些人这也不吃，那也不吃，只专门挑选几种食物吃，这样人体就得不到全面的营养素，不能满足身体的需要。这种习惯应该改变。

2. 不要只吃菜，不吃汤。汤里的营养素并不比菜里的少，有的人只吃菜，不吃汤，等于把一部分营养素白白浪费了。

3. 不要暴饮暴食，一餐饱一餐饿，暴饮暴食，饱饿不均，不但身体得不到正常的营养供应，而且会引起疾病。一定要养成定时定量的习惯，一天以三餐为好，每餐之间以隔四——六小时为宜，而且每餐不能吃得过饱。

4. 要细嚼，不要吃得太快。吃得太快，食物在肠胃里不能很好地消化，营养素也不能完全被吸收。

## 四、营养缺乏病的防治

### (一) 营养缺乏病的发生

人的身体在短时间内从食物里得不到所需要的某种营养素时，首先会消耗掉体内储存的这种营养素。当体内储存的脂肪和糖，仍然不能满足身体需要时，体内储存的蛋白质就会代替它们起作用，作为维持生理机能的燃料。如果身体从食物里长期得不到所需要的营养素，体内储存的蛋白质、脂肪和糖的消耗就大，

人的正常生理机能就会受到影响。于是，组织器官、肌肉、腺体便会发生萎缩，身体消瘦，全身抵抗疾病的能力也随着降低，引起有关的疾病。这些疾病都是由于缺乏营养而引起的，在医学上统一叫做“营养缺乏病”。营养缺乏病，有的是由于缺乏一种营养素引起的，有的却是由于缺乏两种以上的营养素而引起的。

营养缺乏病的发生，原因很多，概括起来，有以下三个方面：

1. 人体吸收的营养素数量不足。一般的人，由于吃含有营养素的食物份量不足，容易患营养缺乏病，特别是孕妇、乳母、儿童和参加繁重体力劳动等人，对营养素的需要数量较多，如果得不到满足，更易引起营养缺乏病。

2. 人体吸收的营养素不全面。主要是食物安排不够合理，或者是食物中的某些营养素在保管、加工、烹调时被破坏，使得人体吸收不到全面的营养素，因而引起营养缺乏病。

3. 有关疾病未及时治疗。患有消化道疾病如痢疾、伤寒、传染性肝炎、小儿腹泻、胃病、糖尿病、长期腹泻、呕吐等，均可降低身体对营养消化吸收的能力，也是引起营养缺乏病的原因之一。

## (二) 营养缺乏病的预防

营养缺乏病和其他疾病一样，是完全可以预防的。预防营养缺乏病，可以从以下四个方面着手：

1. 满足人体对营养素数量的需要。每天要吃含有一定数量营养素的食物，以满足人体的需要。对孕妇、乳母、病人、儿童和参加繁重体力劳动等人，更要经常供应足够数量的富有营养的食物，以满足其生理上的特殊需要。

2. 人体吸收的营养素要全面。要根据各种食物所含各种营养