

# 为孕妈妈设计最完美的营养方案

最有效的健康直通车 最关爱女性的家庭必备健康顾问

贾兴芳◎编著

## 图解

现用 现查



最贴心的护理技巧 · 最温馨的专家指导

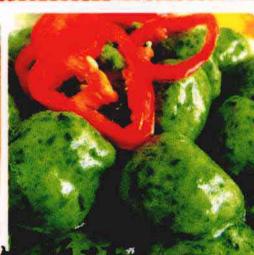
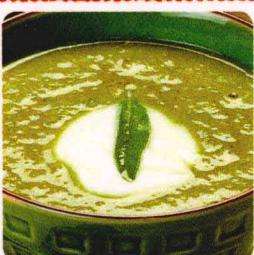
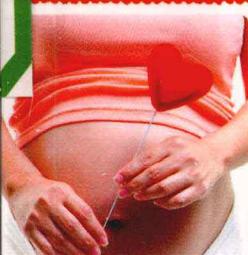


# 孕产期营养饮食

全方位同步营养安胎宝典

母婴健康专家鼎力推荐

## 全程指导

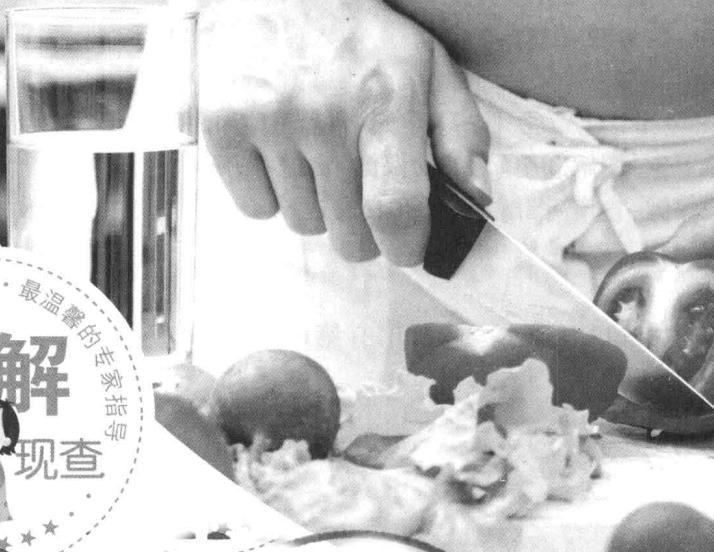


中医古籍出版社

# 为孕妈妈设计最完美的营养方案

最有效的健康直通车 最关爱女性的家庭必备健康顾问

贾兴芳◎编著



# 孕产期营养饮食 全程指导

全方位同步营养安胎

母婴健康专家鼎力推荐



中医古籍出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

图解孕产期营养饮食全程指导 / 贾兴芳编著. -- 北京 : 中医古籍出版社, 2013.5  
ISBN 978-7-5152-0381-2

I. ①图 Ⅱ. ①贾 Ⅲ. ①孕妇-营养卫生-图解  
②产妇-营养卫生-图解 ③孕妇-妇幼保健-食谱-图解  
④产妇-妇幼保健-食谱-图解 IV. ①R153.1-64  
②TS972.164-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 084919 号

## 图解孕产期营养饮食全程指导

贾兴芳 编著

---

责任编辑 邓永标  
排版制作 腾飞文化  
出版发行 中医古籍出版社  
社址 北京市东直门内南小街 16 号(100700)  
经销 全国各地新华书店  
印刷 北京盛兰兄弟印刷装订有限公司  
开本 710×1000 1/16  
印张 17  
字数 320 千字  
版次 2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷  
书号 ISBN 978-7-5152-0381-2  
定价 36.00 元

## 前　言

怀孕期间，胎儿生长发育所需的一切营养都要由准妈妈提供。均衡的饮食是母婴健康的保证。对于孕妈妈而言，饮食安排得正确，不仅可以使自己顺利地度过孕产期，充分享受孕育生命带给自己的幸福和快乐，还有利于产后身体的恢复；对胎儿而言，在由孕妈妈提供的营养滋润下也会健康成长，尤其大脑会得到更好的发育，并且宝宝出生后身体强健。如果准妈妈营养不足或营养过剩，都会影响腹中宝宝的健康；在孩子顺利出生后，处于婴儿时期的宝宝营养主要来源于母乳，所以，孕产妇和哺乳期妇女的健康水平与营养状况直接决定胎儿和婴儿的生长发育状况。本书从孕前计划开始，详细列出了准爸爸和准妈妈的优生饮食原则，帮助准爸爸、准妈妈及早回归健康的饮食方式。

孕产期如何科学安排饮食的确是一门大学问，本书就是为针对孕产妇科学补充营养、孕育健康宝宝而编的，孕妈妈可要好好学习哦！根据不同孕月中孕妈妈和胎儿所发生的变化，指出各月的营养需求及营养重点。此外，还提供适合各月的安胎养胎食谱，供孕妈妈有针对性地选用。在产后月子里，围绕产后身体恢复和哺乳两大方面为孕妈妈提供最佳的饮食指导，明确指出每周的饮食要点及注意事项。本书语言通俗，实用性强，希望通过阅读本书你能科学安排孕期的一日三餐，为自己和胎儿的健康助上一臂之力！



# 目录

## CONTENTS

### 第一篇

## 孕产妇营养基础知识

### 第一章

#### 孕妇营养需求方面的变化

|             |   |
|-------------|---|
| 营养对母婴的影响    | 2 |
| 孕妇的新陈代谢增强   | 4 |
| 孕妇的消化系统发生改变 | 4 |
| 孕妇的各器官负荷量增大 | 4 |
| 孕妇对热量需求的变化  | 5 |

### 第二章

#### 各种营养物质知识简介

|       |    |
|-------|----|
| 蛋白质   | 6  |
| 脂类    | 7  |
| 钙     | 8  |
| 糖类    | 9  |
| 锌     | 10 |
| 铁     | 11 |
| 碘     | 12 |
| 硒     | 13 |
| 维生素 A | 14 |

|  |    |
|--|----|
| 维生素 B <sub>1</sub> 、维生素 B <sub>2</sub> 和烟酸 | 15 |
| 维生素 B <sub>6</sub>                         | 16 |
| 维生素 C                                      | 17 |
| 维生素 D                                      | 18 |
| 维生素 E                                      | 18 |
| 叶酸   | 20 |
| 膳食纤维                                       | 20 |
| 水  | 21 |



## 第二篇

## 怀孕前期营养知识

## 第一章

## 孕前饮食营养原则

|               |    |
|---------------|----|
| 孕前尽量不要吃的食品    | 24 |
| 孕前夫妻双方都需注意饮食  | 25 |
| 可以促进生育的饮食     | 26 |
| 孕前忌不吃豆类       | 29 |
| 胎儿发育不可或缺的营养物质 | 29 |
| 一般人饮食注意事项     | 31 |
| 偏胖人饮食注意事项     | 31 |
| 素食人饮食注意事项     | 31 |
| 孕妇奶粉营养多       | 32 |
| 孕前忌多吃腌熏食品     | 32 |
| 孕前忌不彻底清洗果蔬    | 33 |
| 孕前忌碘摄入不当      | 34 |
| 孕前忌不饮用矿泉水     | 34 |
| 孕前忌不了解的保健饮料   | 35 |
| 孕前忌铁质摄入不足     | 36 |
| 孕前忌锌摄入不足      | 37 |

## 第二章

## 孕前饮食营养食谱

|        |    |
|--------|----|
| 三鲜豆腐   | 38 |
| 雪里蕻炒豆腐 | 39 |
| 板栗炒白菜  | 39 |

|       |    |
|-------|----|
| 番茄白菜  | 40 |
| 拔丝苹果  | 40 |
| 冰糖猕猴桃 | 40 |
| 糖酥花生米 | 41 |
| 麻酱拌豇豆 | 41 |
| 怪味海带  | 42 |
| 三丝黄瓜  | 42 |
| 素炒芥菜  | 42 |
| 嫩姜爆鸭丝 | 43 |
| 姜丝羊肉  | 43 |
| 羊肝排叉  | 44 |
| 玉兰五花鱼 | 44 |
| 黄豆炖牛肉 | 45 |



|       |    |       |    |
|-------|----|-------|----|
| 锅巴肉片  | 45 | 菠菜猪肝汤 | 48 |
| 牛肉烧萝卜 | 46 | 鳝鱼蛋汤  | 48 |
| 虾片油菜  | 46 | 肉丝米粉  | 49 |
| 肉丝炒芹菜 | 47 | 豌豆包   | 49 |
| 软炸鸭肝  | 47 | 肝黄粥   | 50 |
| 熘腰子   | 47 | 酸辣猪血羹 | 50 |
| 红枣木耳汤 | 48 |       |    |

## 第三篇

## 怀孕早期营养知识

## 第一章

## 怀孕早期饮食营养原则

|              |    |
|--------------|----|
| 孕早期饮食注意事项    | 52 |
| 孕早期饮食营养      | 54 |
| 怀孕早期营养综述     | 55 |
| 怀孕早期的营养需求    | 59 |
| 怀孕早期宜增加营养    | 60 |
| 孕早期营养的总体原则   | 61 |
| 孕早期饮食注意事项    | 62 |
| 适合孕早期多吃的几种食物 | 63 |
| 孕早期注意补充微量元素  | 64 |
| 孕早期吃鱼的讲究     | 67 |
| 怀孕早期补铁可预防贫血  | 69 |
| 多吃豆类能健脑      | 73 |
| 孕早期饮食要合理     | 74 |
| 解决孕早期不适的营养方案 | 75 |
| 孕妇营养要掌握好度    | 77 |
| 嫩玉米营养价值高     | 80 |

|              |    |
|--------------|----|
| 孕妇适宜多吃酸的食物   | 81 |
| 孕早期要注意补充叶酸   | 81 |
| 孕早期补充叶酸的重要意义 | 84 |
| 孕妇要选择合适的饮料   | 86 |
| 孕早期多喝牛奶      | 87 |
| 孕早期如何补钙      | 88 |



## 第二章

### 怀孕早期饮食之忌

|                   |    |
|-------------------|----|
| 孕妇忌吃畸形或死因不明的动物性食物 | 90 |
| 孕妇忌常食用精制米面        | 91 |
| 孕妇忌食用过敏性食物        | 91 |
| 孕妇忌吃方便面           | 91 |
| 孕妇不宜吃久放的土豆        | 92 |
| 忌吃霉变食物            | 92 |
| 忌孕妇不吃玉米           | 93 |
| 忌吃薏苡仁、马齿苋         | 93 |
| 忌多吃杏仁             | 94 |
| 忌孕妇不吃荤            | 94 |
| 孕妇忌用搪瓷器皿喝热饮       | 95 |
| 孕妇喝水“五不要”         | 95 |

## 第三章

### 怀孕早期饮食营养食谱

|         |     |
|---------|-----|
| 香椿拌豆腐   | 97  |
| 素三鲜     | 97  |
| 白扒银耳    | 98  |
| 糖醋白菜丝   | 98  |
| 芹菜拌银芽   | 99  |
| 水晶西红柿   | 99  |
| 脆爆海带    | 99  |
| 虾仁芙蓉蛋   | 100 |
| 糖醋排骨    | 100 |
| 肉片滑熘卷心菜 | 101 |
| 土豆烧牛肉   | 101 |
| 炝虾子菠菜   | 102 |
| 锅塌带鱼    | 102 |

|        |     |
|--------|-----|
| 肉丝榨菜汤  | 103 |
| 鸡脯扒小白菜 | 104 |
| 干蒸鲤鱼   | 104 |
| 鱼头木耳汤  | 105 |
| 五色豆沙包  | 105 |
| 猪肉酸菜包  | 106 |
| 小米面蜂糕  | 107 |
| 什锦甜粥   | 107 |
| 果汁饭    | 108 |
| 草莓绿豆粥  | 108 |



## 第四篇

## 怀孕中期营养知识

## 第一章

## 怀孕中期饮食营养原则

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 孕中期饮食营养           | 110 |
| 孕中期准妈妈营养原则        | 111 |
| 孕中期必备的营养成分        | 112 |
| 孕中期如何制定食谱         | 113 |
| 做饭时怎样才能最大限度的保存维生素 | 116 |
| 孕中期应避免的食品         | 116 |
| 孕中期膳食原则           | 117 |
| 孕妇一定要吃早餐          | 118 |
| 孕期缺碘的危害           | 118 |
| 孕妇应多吃粗粮           | 120 |
| 孕中期如何选择营养补充剂      | 121 |
| 孕中期也要提倡“粗茶淡饭”     | 122 |
| 孕妇要注意自己的体重        | 124 |
| 选择含维生素多的食物的方法     | 125 |
| 孕妇饮食状况会影响宝宝未来的寿命  | 125 |
| 孕妇服用维生素制剂要慎重      | 126 |
| 孕妇饮食与婴儿牙齿的关系      | 127 |
| 孕中期补充维生素 A 的注意事项  | 128 |
| 精选食谱,躲避铅害         | 129 |
| 孕中期补充维生素 C 的注意事项  | 131 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 孕妇要“提防”土豆         | 132 |
| 孕中期补充维生素 D 的注意事项  | 133 |
| 孕中期补充 B 族维生素的注意事项 | 134 |
| 孕中期补充维生素 E 的注意事项  | 137 |



## 第二章

## 怀孕中期饮食之忌

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 孕妇忌盲目大量补充维生素类药物 | 138 |
| 孕妇忌过多食用高钙食品     | 138 |
| 孕妇忌多吃罐头食品       | 139 |
| 孕妇忌多吃冷饮         | 139 |
| 孕妇忌多吃熏烤及油炸食物    | 140 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 孕妇忌暴饮暴食       | 141 |
| 孕妇忌营养过剩       | 142 |
| 孕妇忌吃蜂王浆       | 142 |
| 孕妇忌过量食用海带     | 142 |
| 孕妇不宜长期食用高脂肪食物 | 143 |
| 孕妇忌长期摄入高蛋白质饮食 | 143 |
| 孕妇忌节食         | 144 |
| 孕妇忌多吃人参       | 144 |
| 孕妇忌过多吃动物肝脏    | 145 |
| 孕妇忌多吃甲鱼       | 145 |
| 孕中期忌不吃黄花菜     | 146 |
| 孕妇忌喝不熟的豆浆     | 146 |

### 第三章

#### 怀孕中期饮食营养食谱

|        |     |
|--------|-----|
| 腌花菜    | 147 |
| 雪里蕻炖豆腐 | 148 |
| 海米醋熘白菜 | 148 |
| 鲜蘑莴笋尖  | 149 |
| 樱桃萝卜   | 149 |
| 拌腐竹    | 150 |
| 柿椒炒嫩玉米 | 150 |
| 豆腐干拌豆角 | 150 |
| 砂锅狮子头  | 151 |
| 桂花肉    | 151 |
| 拌合菜    | 152 |
| 肉丝海带   | 153 |
| 醋椒鱼    | 153 |
| 奶汤鲫鱼   | 154 |
| 肉丝拌豆腐皮 | 154 |
| 炝肉丝蒜苗  | 155 |
| 牛奶大米饭  | 155 |

|       |     |
|-------|-----|
| 香椿饼   | 155 |
| 小窝头   | 156 |
| 玉米面发糕 | 156 |
| 鸡蛋家常饼 | 157 |
| 荷叶粥   | 157 |
| 阳春面   | 158 |

### 第四章

#### 孕期常见病调养餐

|            |     |
|------------|-----|
| 肌肉酸痛调养餐    | 159 |
| 习惯性流产调养餐   | 161 |
| 妊娠烧心调养餐    | 164 |
| 妊娠呕吐调养餐    | 165 |
| 妊娠牙龈炎调养餐   | 170 |
| 妊娠合并心脏病调养餐 | 173 |
| 妊娠期糖尿病调养餐  | 176 |
| 妊娠高血压调养餐   | 180 |
| 妊娠水肿调养餐    | 184 |
| 妊娠下肢痉挛调养餐  | 188 |



## 第五篇

## 怀孕晚期营养知识

## 第一章

## 怀孕晚期饮食营养原则

|               |     |
|---------------|-----|
| 孕晚期饮食营养       | 192 |
| 孕晚期如何补充维生素A   | 193 |
| 孕晚期如何补充B族维生素  | 194 |
| 怀孕应该吃两人的饭吗    | 196 |
| 孕晚期多吃桂圆好吗     | 197 |
| 孕晚期的最佳零食      | 197 |
| 孕晚期不宜过多服用营养药  | 198 |
| 患有心脏病的孕妇应注意事项 | 199 |
| 孕晚期要注意补铁      | 200 |
| 高危妊娠与高血压      | 200 |
| 妊娠征及其饮食禁忌     | 201 |
| 孕晚期如何补钙       | 202 |
| 孕期水果及坚果的吃法    | 203 |
| 糖尿病与妊娠        | 204 |



|              |     |
|--------------|-----|
| 孕晚期补铁应注意事项   | 206 |
| 肥胖妇女妊娠后应注意事项 | 206 |
| 宜喝孕妇奶粉       | 207 |
| 孕晚期要合理补钙     | 208 |
| 最佳分娩食品       | 209 |
| 孕晚期补锌的方法     | 210 |
| 孕晚期要注意补碘     | 211 |

## 第二章

## 怀孕晚期饮食之忌

|           |     |
|-----------|-----|
| 孕妇忌食用糯米甜酒 | 212 |
| 孕妇忌吃黄芪炖鸡  | 213 |
| 孕妇忌多吃午餐肉  | 213 |
| 孕妇忌多吃松花蛋  | 214 |
| 孕妇忌吃不熟的蛋  | 214 |
| 孕妇忌食田鸡    | 215 |
| 孕妇忌多吃香肠   | 215 |
| 孕妇忌不吃芹菜   | 215 |
| 孕妇忌生吃酱油   | 216 |

## 第三章

## 怀孕晚期饮食营养食谱

|       |     |
|-------|-----|
| 麻酱白菜  | 217 |
| 糖醋黄瓜  | 218 |
| 白干炒菠菜 | 218 |

|       |     |       |     |
|-------|-----|-------|-----|
| 奶油冬瓜  | 218 | 香滑芹菜卷 | 222 |
| 凉拌菠菜  | 219 | 家常熬鱼  | 223 |
| 白烧腐竹  | 219 | 炒腰花   | 223 |
| 香菇菜花  | 220 | 红小豆粥  | 224 |
| 炸熘海带  | 220 | 肉丁豌豆饭 | 224 |
| 青椒里脊片 | 220 | 鲤鱼白菜粥 | 224 |
| 清炖牛肉  | 221 | 鸡肉卤饭  | 225 |
| 拌猪肝菠菜 | 221 | 玉米面蒸饺 | 225 |
| 干煎黄鱼  | 222 | 锅贴饺   | 226 |

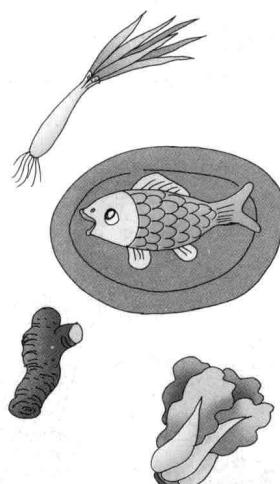
第六篇  
产褥期营养知识

## 第一章

### 产褥期饮食营养原则

|               |     |
|---------------|-----|
| 产妇饮食调养的原则     | 228 |
| 产妇饮食调养的特点     | 229 |
| 产妇应科学合理饮食     | 229 |
| 传统的产后滋补品的营养特点 | 230 |
| 产妇多吃鸡蛋好吗      | 231 |
| 剖宫产手术后应注意事项   | 231 |
| 剖宫产产妇的饮食原则    | 232 |
| 剖宫产后的膳食安排     | 233 |
| 产后何时开始喝催乳汤    | 233 |
| 产后补血的方法       | 234 |
| 适宜产妇喝的汤水      | 235 |
| 产妇宜吃的食品       | 236 |
| 产后吃丝瓜的好处      | 239 |
| 产后宜吃山楂和桂圆     | 239 |

|            |     |
|------------|-----|
| 产后乳腺炎如何饮食  | 240 |
| 产后宜吃蔬菜水果   | 241 |
| 如何调理产后营养不良 | 242 |
| 产后宜多吃鲫鱼    | 243 |



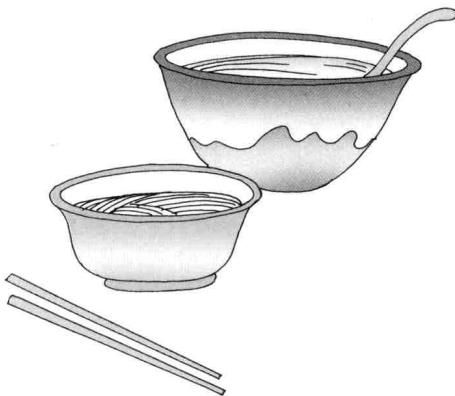
**第二章****产褥期饮食之忌**

|              |     |
|--------------|-----|
| 产后忌滋补过量      | 244 |
| 产后忌吃过多的鸡蛋    | 245 |
| 产妇忌吃辛辣、生冷的食物 | 245 |
| 产后忌急于服用人参    | 246 |
| 产后忌多喝茶       | 246 |
| 产后忌多吃红糖      | 247 |
| 产后忌吸烟喝酒      | 247 |
| 产后忌吃炖老母鸡     | 248 |
| 产后忌多吃香菇      | 248 |
| 产后忌多吃苦瓜      | 248 |
| 产后忌喝麦乳精      | 249 |

**第三章****产褥期饮食营养食谱**

|       |     |
|-------|-----|
| 糖醋卷心菜 | 250 |
| 油焖茭白  | 251 |
| 蜜饯萝卜  | 251 |
| 鲜蘑炒豌豆 | 251 |
| 花生奶酪  | 252 |
| 荔枝红枣汤 | 252 |
| 猪蹄汤   | 252 |

|        |     |
|--------|-----|
| 火腿冬瓜汤  | 253 |
| 羊肉冬瓜汤  | 253 |
| 清炒虾仁   | 254 |
| 番茄酿肉   | 254 |
| 海米紫菜蛋汤 | 255 |
| 菠菜鱼片汤  | 255 |
| 白斩鲤鱼   | 256 |
| 排骨汤面   | 256 |
| 牛奶麦片粥  | 256 |
| 绿豆银耳粥  | 257 |
| 挂面卧鸡蛋  | 258 |



第一篇

# 孕产妇营养基础知识



## 第一章

### 孕妇营养需求方面的变化

妇女孕期的营养与饮食是否科学、合理,不仅关系到孕妇本身的营养与健康,还关系到胎儿的发育与健康。因此,只有保障孕期营养的需要,避免营养不足或营养缺乏,使孕妇处于最佳的生理状态,才能为胎儿的生长发育提供良好的条件。



#### 营养对母婴的影响

##### 营养对母体的影响

怀孕后的妇女将会面临身体及生理的变化。在怀孕开始时,一个受精卵的重量大约只有0.5微克,而经过40周的孕育过程后,胎儿的体重将达到3千克左右。也就是说,在短短的280天内,从一个受精卵到成熟的胎儿,重量迅速增加。这巨大的变化,是从母体吸收了丰富的营养的结果。

孕妇担负着两个人的营养,如果不能及时而均衡地摄取到必要的营养素,就会直接影响到母亲和胎儿的健康。所以,必须注意孕期的饮食营养。

在妇女怀孕时,胎儿的重量约占3千克,胎盘约占0.6千克,羊水约占0.8千克,子宫增大约占0.9千克,乳房增大约占0.8千克,血液增加约占1千克。这样大幅度的物质积累,全部

##### >> 准妈妈必知

在未怀孕时,女性每天约消耗(6200千焦)的能量;怀孕后,由于胎儿、胎盘、乳腺等的需要,每天消耗热量将增加到11 300~12 500千焦。孕期营养的重要性:一方面,表现在保障母体的健康方面,充分的营养供给可以使其精力充沛、心情良好,这可以使母亲适应妊娠带来的生理变化和种种不适,还为顺利生产、产后哺育和体能恢复做好充分准备。另一方面,是对胎儿的生长发育的影响。

依靠孕妇在怀孕期间的营养补充。同时,随着胎儿的逐渐发育,孕妇和胎儿自身的能量代谢也在增强。

## 营养对胎儿的影响

流产为妇产科常见疾病,其主要症状为出血与腹痛。如处理不当或处理不及时,可能遗留生殖器官炎症,或因大出血而危害孕妇健康,甚至危及生命。怀孕期间,母体的营养程度将会影响到胎儿。据研究证明,妊娠期间营养不良造成的流产、早产、死胎、新生儿死亡、畸形等,要比营养正常者高得多。

研究结果表明,人类脑细胞的分化和增殖的旺盛时期是在妊娠的最后3个月和出生后1年左右。由于脑组织的发育过程在很多方面是不可逆的,一旦形成将伴随终生。所以,在妊娠期间一定要保证母体营养,使胎儿的脑发育正常。

通过孕妇的合理饮食,促进胎儿的大脑组织的正常发育,为胎儿出生后拥有良好的智力奠定基础。医学研究统计资料表明,孕期营养不良会对胎儿的脑发育有遏制作用。

孕期营养的重要性还表现在保证胎盘的正常发育。胎盘是连接母体与胎儿进行能量提供和废物排除的通道。胎盘组织不仅被动转运营养物质,而且进行正常代谢和主动转运。充足的孕期营养是胎盘正常代谢和发挥功能的前提条件,如果孕期营养不足,胎盘的功能出现障碍,就可能导致流产、早产、死胎和低能儿的出生。

### >> 营养知识大讲堂

营养对胎儿的发育很重要,而胎儿的营养是依靠胎盘来输送的,母亲供给胎儿生长需要的主要能量物质是葡萄糖,其次是氨基酸。胎儿在母体内是一个独立的机体,其消耗的能量全部来自母体的饮食,母体物质通过血液经胎盘输送给胎儿,同时胎盘将胎儿的代谢产物通过血液送到母体。孕期营养会影响胎儿一般发育、脑发育和胎盘发育等。



每对夫妇及其家庭成员都应该充分认识孕期营养的重要性,要为孕妇提供一个良好的营养计划,充分合理地为孕妇安排饮食,这才能生出一个健康的宝宝,要克服习惯、偏见或者经济状况等原因,不要等事情发生之后再后悔。



### 孕妇的新陈代谢增强

孕妇的新陈代谢增强包括合成代谢增强。因为怀孕后有两方面的合成代谢,一方面是身体合成一个完整的重量为3.2千克的胎儿,另一方面是母体代谢上的适应以及生殖系统的进一步发育。这两方面的合成都需要一定的物质来支持。在代谢改变中,激素的改变是一个重要方面,在受精卵着床后,绒毛膜促性腺激素在50~70天内达到高峰水平。此后,黄体把这个水平维持下去,月经周期停止,黄体分泌的黄体酮刺激子宫内膜形成胎盘。胎盘变大,它将卵巢的内分泌功能接过来,产生大量的黄体酮与雌激素,并维持整个孕期。此外,还有绒毛膜促乳腺激素等发生作用,它们的活动影响母体的代谢及摄食活动。



### 孕妇的消化系统发生改变

怀孕期由于激素与代谢的改变,往往出现恶心、食欲减退、厌食、消化不良等现象。后又因子宫增大而影响肠道的活动,往往引起便秘,与此同时机体却又需要吸收更多的营养素。



### 孕妇的各器官负荷量增大

孕妇的各器官负荷量增大,如肾脏、心脏、肺脏、肝脏等负荷量增大。心输出量在怀孕中期以后,每分钟的输出量约增加1升。外周血管增加的扩张又必须使血