



Ghealth™  
肠道康更健康



|       |            |
|-------|------------|
| 检测者姓名 | 蒋政霖        |
| 性别    | 男          |
| 年龄    | 28         |
| 样品编号  | KYCD1433   |
| 送检机构  | 人和未来       |
| 收样日期  | 2017-02-27 |
| 报告日期  | 2017-06-22 |

- 本报告内容仅供参考，无法代替医学诊断，也无法作为用药参考，实际情况请咨询拥有相应资质的临床医生或执业药师。
- 本项检测是基于当前微生物学的研究成果和国际公认的检测方法，但由于研究和检测方法的不断更新，本检测存在一定局限。
- 本项检测仅为您进一步全面健康管理提供参考，实际的健康管理、干预应由相应专家制定。
- 本人承诺提供的资料真实完整，若信息有误，后果由本人承担。
- 本检测报告的最终解释权归本公司所有。

## 常道康™ 有益菌检测报告

### 肠道健康保护力检测说明



肠道健康是人体健康的重要指征，通过检测肠道中有益菌含量和水平，可以知晓人体肠道健康状况。肠道内有益菌的含量反映了肠道菌群对肠道健康的保护能力，有益菌含量高时，能产生有益物质，抑制有害菌生长，有益于人体健康长寿。有益菌含量低时，有害菌容易过度生长并产生有害物质，危害人体健康。本产品通过检测肠道内常见的四类有益菌：即乳杆菌、双歧杆菌、栖粪杆菌以及阿克曼氏菌，分析您的肠道健康保护力及各类有益菌的含量，及时了解您的肠道微生态平衡及健康状况，并提供定制化的健康管理方案，从而帮助您提高肠道健康保护力，拥有健康肠道，畅享健康生活。

### 肠道健康保护力评估总分

您的肠道健康保护力评估总分  
(满分 100 分)

14.4 分

肠道健康保护力较弱，请您持续关注肠道健康，预防潜在失调风险

肠道健康保护力评估总分是通过综合评估您肠道内的多种有益菌的含量而得出的一个总的评估指标。有益菌是人类的好朋友，是肠道健康的守护神，能够产生维生素、短链脂肪酸等许多对人体有益的物质，还能抑制有害菌的生长，减少疾病的發生。因此，肠道内有益菌的含量越高，肠道健康保护力评估总分值也就越高，说明您的肠道健康保护力越强，这将有利于肠道微生态平衡、增强免疫力、促进营养吸收等，从而保证人体健康。

#### 指标范围

有风险 需要关注

正常

优秀

特别棒

0 10 20

80 90 100

## 主要有益菌检测结果

### ■ 乳杆菌属 (Lactobacillus)

乳杆菌，又叫乳酸菌，大家一定不陌生。很早以前，它就被人用来发酵生产酸奶和奶酪等食物，让食物既美味又营养。可不能小瞧了乳杆菌，增强免疫力、抵抗病菌、延缓衰老、促进营养吸收等都有它的功劳。当肠道内乳杆菌含量较高时，产生乳酸，调节肠道微环境，阻止致病菌侵入肠道；调节免疫，抑制肠道炎症的发生；促进营养物质吸收，从而有利于肠道健康。当肠道内乳杆菌含量较低时，肠道环境差，易发生肠道炎症、肠道问题甚至可能影响全身。这时记得适量补充酸奶或乳杆菌制剂哦，也可以搭配服用能促进乳杆菌生长的益生元。

### ■ 健康状态提示



### ■ 检测结果评价 正常

正常抑制肠道炎症及调节肠道环境

### ■ 双歧杆菌属 (Bifidobacterium)

双歧杆菌是乳杆菌的好朋友，作用不比乳杆菌小：它既是肠道内的“清道夫”，也是调节肠道生态平衡的重要细菌。肠道内双歧杆菌含量较高时，表明肠道较为健康：它不仅能帮助增强肠道屏障，调节肠道环境；还能调节肠道免疫功能，有效抑制有害菌的胡作非为。此外，双歧杆菌还能够促进营养物质吸收，保持健康的身体状态。当肠道内双歧杆菌含量较低时，肠道可能进入不健康状态：肠道环境差、免疫调节能力低。这时需要补充双歧杆菌制剂或者益生元，增加双歧杆菌含量，优化肠道菌群组成。

### ■ 健康状态提示



### ■ 检测结果评价 偏低

不利于调节免疫及肠道环境

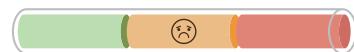
● 绿色表示健康 ● 橙色表示需要关注 ● 红色表示为有风险

## 主要有益菌检测结果

### ■ 阿克曼氏菌属 (Akkermansia)

阿克曼氏菌是能够帮助控制体重的“瘦菌”，能促进脂肪代谢，消耗多余能量，维持代谢平衡，有助于控制体重。同时阿克曼氏菌帮助维持肠壁粘膜健康完整，完整的肠壁屏障能够防止有害菌穿过肠壁进入血液和组织，调节免疫力，对抑制炎症、预防糖尿病、肥胖大有帮助。除此之外，阿克曼氏菌也和其它某些疾病存在一定的关联：研究发现在肠易激综合征、阑尾炎等患者体内，阿克曼氏菌通常含量很低。当肠道内阿克曼氏菌含量较高时，有利于保持正常体重，维持正常免疫，抵御有害菌，维持身体健康。当肠道内阿克曼氏菌含量较低时，可能喝水也长胖，免疫发生紊乱或患胃肠道疾病哦。

#### ■ 健康状态提示



#### ■ 检测结果评价 偏低

不利于调节免疫及保持正常体重

### ■ 栖粪杆菌属 (Faecalibacterium)

栖粪杆菌是健康人肠道中含量比较高的常见细菌，它能产生大量丁酸。丁酸是一种对人体非常有益的物质，它能够调节人体免疫系统、抑制炎症、调节肠道激素分泌、调节人体的代谢平衡。丁酸主要靠肠道内有益菌发酵产生，其中最重要的产丁酸有益菌就是栖粪杆菌了。当肠道内栖粪杆菌含量较高时，能产生丁酸，保护肠道黏膜，帮助维持人体代谢平衡，调节免疫，抑制肠道炎症的发生。当肠道内栖粪杆菌含量较低时，不利于丁酸的产生，易发生肠道炎症，甚至影响机体功能。此外，栖粪杆菌含量低还可能和某些疾病密切相关：如克罗恩病、糖尿病等。

#### ■ 健康状态提示



#### ■ 检测结果评价 低

不利于产生有益物质及抑制肠道炎症

● 绿色表示健康 ● 橙色表示需要关注 ● 红色表示为有风险

## 健康建议

综合您本次肠道有益菌检测，您肠道健康保护力总得分为 14.4 分，不利于肠道及人体健康，建议您：



- 保持良好的饮食结构。建议保持定时定量进餐的好习惯，早餐不可忽略。食物种类新鲜多样，交替食用。主食搭配适量粗粮，多食用各种新鲜的蔬菜水果，深绿色蔬菜至少占蔬菜总摄入量的一半。控制油炸类、西式快餐、含糖饮料等高脂高糖高热量食物。忌暴饮暴食。减少外出就餐的次数。戒烟限酒。
- 建议适量多吃糙米、南瓜、橘子、四季豆、燕麦，这些食物能帮助栖粪杆菌属、阿克曼氏菌属、双歧杆菌属的增殖，有利于提高肠道保护力。



- 建议适量补充益生元。您可选择补充菊粉、低聚果糖、富含多酚的蔓越莓提取物、豆类食物、低聚木糖等益生元，能帮助栖粪杆菌属、阿克曼氏菌属、双歧杆菌属在肠道内增殖，增加有益物质的产生，有利于增强肠道屏障功能，促进肠道健康。
- 建议适量补充益生菌。您可选择补充含益生菌活菌饮料等益生菌产品，以增加您肠道内有益菌的含量，并能抑制有害菌的异常增殖，调节肠道菌群平衡。



- 日常注意戒烟限酒、避免熬夜、控制体重、保持愉快的情绪。
- 建议您进行更详细的肠道菌群检测并持续监测，获取更具有针对性的膳食方案、微生态制剂推荐及运动指导等健康管理建议，为您的肠道健康保驾护航。

\* 温馨提示：以上健康建议仅供参考，您的实际膳食、运动及营养补充需根据您的自身具体情况调整。

## 附录

---

## I 粪便状态与健康

### 一、从大便形状来判断健康

| 形状  | 判断   |
|---|--|
| 第一型：<br>   | 一颗颗硬球（很难通过）<br>       |
| 第二型：<br>   | 香肠状，但表面凹凸<br>         |
| 第三型：<br>   | 香肠状，但表面有裂痕<br>       |
| 第四型：<br> | 像香肠或蛇一样，且表面很光滑<br>  |
| 第五型：<br> | 断边光滑的柔软块状（容易通过）<br> |
| 第六型：<br> | 粗边蓬松块，糊状大便<br>      |
| 第七型：<br> | 水状，无固体块（完全液体）<br>   |

注：本表格编译自布里斯托大便分类法 (Bristol stool scale)

## 二、从大便颜色和便中物质来判断健康

| 颜色  | 判断   |
|---|--|
| 第一型:   棕色 | 浅棕色至深棕色均为正常的粪便颜色（棕色深浅与粪胆素有关，粪胆素由粪胆原氧化生成）       |
| 第二型:  绿色   | 可能与食用绿色蔬菜有关，如菠菜等                               |
| 第三型:  红色   | 提示下消化道出血                                       |
| 第四型:  黄色   | 可能与脂肪消化吸收障碍、鞭毛虫感染、肠蠕动过快有关                      |
| 第五型:  蓝色   | 可能与食用蓝色食物有关；婴幼儿在生病时粪便也可能呈蓝色                    |
| 第六型:  白色   | 通常与肝胆系统有关，因胆总管受损，胆汁无法排到肠道里，形成白色大便；也可能与服用某些药物相关 |
| 第七型:  黑色   | 可能与上消化道出血或者食用动物血等食物相关                          |

### 温馨提示：

1. 粪便颜色通常由您所摄入的食物和粪便中胆汁的含量所决定，一般情况下，健康人的粪便颜色为浅至中等棕色。如果您摄入大量的深色食物（如菠菜、蓝莓、火龙果），可能会使粪便颜色发生相应的改变，这是正常现象，请您不必过分担心。但如果您的粪便颜色长期处于异常颜色范畴或者颜色、质地突然改变，提示您的肠道健康可能出现问题，建议您及时到医院进行专科检查、诊治。
2. 多种因素均能引起粪便颜色改变，限于篇幅限制，本表格中仅列举了部分原因。

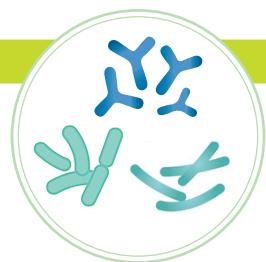
## II 肠道菌群与微生态制剂

### 一、什么是肠道菌群

肠道菌群是人体肠道中存在的微生物的统称。肠道菌群构成复杂，细菌种类繁多，主要划分为以下三种类型：

#### 有益菌

有益菌是有益于人体健康的一类细菌，包括大家最熟悉的益生菌（乳杆菌、双歧杆菌、嗜热链球菌等），以及科学发现的其它对人体健康有利的细菌。它们通常能够产生一些利于人体健康的物质如短链脂肪酸、维生素等，改善肠道环境，调节免疫，抑制有害菌的生长。

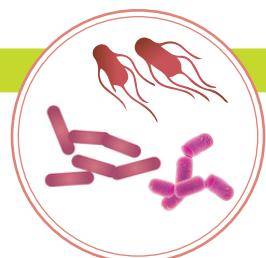


#### 中性菌

中性菌，又称共生菌，是肠道环境中存在数量最多的细菌，他们维持着肠道菌群的结构，对人体并无害处。但在人体免疫能力低下的情况下，其中一些被称为机会致病菌的细菌得到大量繁殖的机会，也会对人体健康造成危害，特别是它们通过血液循环扩散到身体的其它部位的情况下。

#### 有害菌

有害菌是危害肠道健康的细菌，它们的大量繁殖，会破坏肠道系统的生态平衡，它们还能够分泌各种毒素，引起腹泻、呕吐、便秘等各种病症。肠道中的有害菌通过血液循环到达身体的其它部位，则可能会造成一些更严重的感染，甚至危及生命。



## 二、补充微生态制剂可优化肠道菌群组成

微生态制剂是指运用微生态学原理，利用能够促进宿主肠道生态健康的益生菌以及能够促进益生菌生长的营养物质如益生元等，合理搭配，通过特殊工艺制成的制剂。微生态制剂具有调整微生态失调，保持生态平衡，提高人体健康水平的作用。

### 益生菌

益生菌是一类对宿主有益的活性微生物，是定植于人体肠道、生殖系统内，能产生确切健康功效从而改善宿主微生态平衡、发挥有益作用的活性有益微生物的总称。常见益生菌包括双歧杆菌属菌类、乳杆菌属菌类等。目前益生菌产品主要是以上各类微生物组成的复合制剂。益生菌具有预防和改善腹泻、增强免疫力、预防感染、降低胆固醇、促进肠道消化系统健康、帮助吸收营养成分等作用。



#### 乳杆菌属

乳杆菌是一群杆状或球状的革兰氏阳性菌，可发酵碳水化合物(主要指葡萄糖)并产生大量乳酸，在自然界分布广泛，是人体肠道具有重要生理活性的菌群之一。该菌属细菌绝大多数对人体无毒、无害，并担负着人体内重要的生理功能。乳杆菌可阻止病原菌对肠道的入侵和定植、抑制病原菌生长、抑制内毒素的产生、维持肠道微生态平衡、促进消化吸收、促进肠道蠕动、预防和抑制肿瘤的发生、增强机体免疫力、合成氨基酸和维生素、降低胆固醇、降低血脂等。常见的乳杆菌属的菌种包括嗜乳杆菌、唾液乳杆菌、鼠李糖乳杆菌、干酪乳杆菌、格氏乳杆菌、保加利亚乳杆菌等。服用乳杆菌制剂可改善便秘、腹泻、炎症性肠病、肝性脑病等病症。

#### 双歧杆菌属

双歧杆菌是1899年由法国学者Tissier从母乳营养儿的粪便中分离出的一种厌氧的革兰氏阳性杆菌，末端常常分叉，故名双歧杆菌。双歧杆菌存在于人的肠道、口腔、阴道，该菌能发酵葡萄糖、乳糖、半乳糖和果糖等糖类，产生乙酸、L(+)-乳酸、乙醇和甲酸等。双歧杆菌属菌类可阻止病原菌对肠道的入侵和定植、抑制病原菌生长、抑制内毒素的产生、维持肠道的微生态平衡、促进消化吸收、促进钙吸收、促进肠道蠕动、预防和抑制肿瘤的发生、增强机体免疫力、合成氨基酸和维生素、降低胆固醇、降低血脂等。常见的双歧杆菌包括：长双歧杆菌、链状双歧杆菌、青春双歧杆菌、假链状双歧杆菌、短双歧杆菌、婴儿双歧杆菌、两歧双歧杆菌等。服用双歧杆菌制剂可改善便秘、腹泻、炎症性肠病、肝性脑病等症状。

## 益生元

通过选择性的刺激一种或几种菌落中的细菌生长与活性而对宿主产生有益的影响，从而改善宿主健康状况的不能被消化的食物成分。常见益生元：包括菊粉、低聚果糖、低聚半乳糖、低聚异麦芽糖等。



### 菊粉

菊粉(inulin) 广泛存在于各种植物，菊芋和菊苣含量最高，鲜重可高达20 %(干重80 %)，菊粉的主要成分是一类结构相似的果聚糖，不易为人体直接吸收，在结肠被肠道微生物利用、降低肠道pH、促进双歧杆菌、乳酸杆菌等的生长、抑制有害菌生长、促进肠蠕动。服用菊粉，有利于人体控制血脂、降低血糖、促进钙吸收、改善便秘、增强免疫力等。

### 低聚果糖

低聚果糖又称蔗果低聚糖，是由1~3个果糖基通过 $\beta$ (2—1)糖苷键与蔗糖中的果糖基结合生成的蔗果三糖、蔗果四糖和蔗果五糖等的混合物。低聚果糖不易为人体吸收，在结肠中被肠道微生物利用，促进双歧杆菌的生长，抑制有害菌的生长。口服低聚果糖，有利于控制血脂、降低血糖、促进吸收、改善便秘或腹泻、促进钙吸收、增强免疫力等。

### 低聚半乳糖

低聚半乳糖是一种具有天然属性的功能性低聚糖，其分子结构一般是在半乳糖或葡萄糖分子上连接1~7个半乳糖基。低聚半乳糖不易被人体吸收，是肠道内乳酸杆菌与双歧杆菌良好的生长因子，抑制有害菌的生长、促进肠蠕动。口服低聚半乳糖，有利于矿物质的吸收、预防龋齿、控制血脂、预防肥胖、降低血糖、改善便秘或腹泻、促进吸收、增强免疫力等。

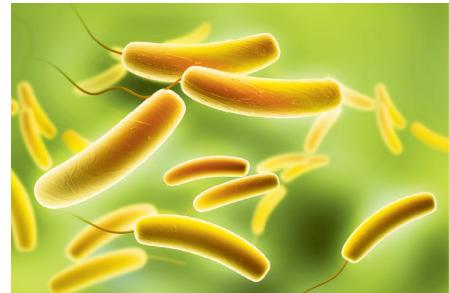
## 膳食纤维

一般分为可溶性膳食纤维和不可溶性膳食纤维，可溶性膳食纤维来源于果胶、藻胶、魔芋等。主要成分为葡甘聚糖，能量很低，吸水性强。可溶性纤维在胃肠道内和淀粉等碳水化合物交织在一起，并延缓后者的吸收，起到降低餐后血糖的作用。不可溶性纤维对人体的作用，一方面可以促进胃肠道蠕动，加快食物通过胃肠道，减少营养素的吸收；另一方面，不可溶性纤维在大肠中吸收水分软化粪便，可以防治便秘。

### III 肠道菌群与健康风险

#### 一、肠道菌群失调

肠道菌群按一定的比例组合，各菌种间互相制约、互相依存、和谐共处，在质和量上形成一种生态平衡，共同维护着肠道内环境的稳定，保持肠道良好的消化吸收功能。而一旦机体内外环境发生变化或长期受到不良刺激，特别是长期应用广谱抗生素，敏感肠菌被抑制，未被抑制的细菌则异常大量繁殖，就有可能破坏肠道内菌群平衡状态，引起菌群失调。菌群正常生理组合被破坏，而产生病理性组合，从而引起一系列临床表现，称为肠道菌群失调症。短期的失调可能会引发消化不良等症状；长期的平衡紊乱则可能引起严重的消化吸收能力障碍，导致营养不良、面黄肌瘦、免疫力低下和精神体力不佳等一系列亚健康表现，甚至增加相关疾病风险。



#### 肠道菌群失调的危害



## 二、肠道菌群失调与患病风险

肠道菌群与多种疾病的发生发展直接相关。科学研究发现，喜欢喝酸奶的人群体内的双歧杆菌等益生菌含量比较高，这些益生菌产生许多有益于肠道健康的有益物质，能促进排便和排毒，减少了患肠道疾病的风险；即使是食用高脂肪食物，肠道内脂肪代谢相关的细菌，帮助维持代谢的平衡。而经常熬夜、生活不规律的人群，肠道菌群的多样性降低，有害菌增加，从而增加多种疾病的患病风险！

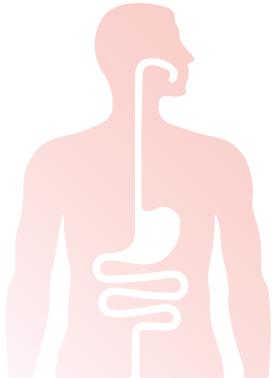
| 疾病    | 相关肠道菌群  | 临床症状  |
|-------|---|---|
| 炎症性肠病 | 患有炎症性肠病的人群，肠道菌群多样性较低，某些致病菌增加，而产丁酸菌比例减少，提示炎症性肠病与肠道菌群失调密切相关。肠道菌群失调可能引起免疫调节异常、炎症反应异常，进而促进炎性肠病的发生。        | 溃疡性结肠炎表现为持续或者反复发作的腹泻、黏液脓血便伴腹痛、里急后重和不同程度的全身症状。病程多在4~6周以上，可有关节、皮肤、眼、口、肝胆等肠外表现。<br>克罗恩病表现为慢性起病、右下腹痛或脐周痛、腹泻，可伴腹部肿块、梗阻、肠瘘、肛门病变和反复口腔溃疡，以及发热、贫血、体重下降等全身症状。 |
| 功能性便秘 | 功能性便秘与肠道菌失调密切相关，研究表明，便秘患者肠道菌群失衡，某些有害菌比例增加，而益生菌如双歧杆菌属、乳杆菌属细菌比例减少。                                      | 表现为排便次数减少、粪便干硬和(或)排便困难。排便次数减少指每周排便少于3次。排便困难包括排便费力、排出困难、排便不尽感、排便费时以及需手法辅助排便。   |
| 结直肠癌  | 结肠癌患者的肠道菌群与健康者相比，存在着明显失调，某些菌如大肠埃希氏菌、具核梭菌、脆弱拟杆菌、粪肠球菌等可通过释放活性氧簇(ROS)、引发炎症反应、释放内毒素、改变局部代谢水平等促进结直肠癌的发生发展。 | 早期结直肠癌可无明显症状，病情发展到一定程度可出现下列症状：1.排便习惯改变。2.大便性状改变（变细、血便、黏液便等）。3.腹痛或腹部不适。4.腹部肿块。5.肠梗阻相关症状。6.贫血及全身症状：如消瘦、乏力、低热等。  |
| 2型糖尿病 | 2型糖尿病患者的肠道菌群存在着明显失调，产丁酸菌下降而某些机会致病菌比例增加。肠道菌群可能通过引发炎症反应、改变代谢水平等促进2型糖尿病的发生发展。                            | 多饮、多食、多尿、体重下降   |
| 肥胖症   | 肥胖者肠道菌群发生明显失调，其厚壁菌门细菌比例增加而拟杆菌门细菌比例减少，可能通过引发炎症反应，代谢异常，参与肥胖的发生发展。                                       | BMI 大于28；<br>轻度肥胖多无症状，中、重度肥胖症可引起气急、关节痛、肌肉酸痛、体力活动减少以及焦虑、忧郁等。   |

| 疾病      | 相关肠道菌群   | 临床症状   |
|---------|--|--|
| 肝硬化     | 肝硬化病人肠道菌群发生明显失调，其拟杆菌属、真杆菌属等的比例增加，肠道菌群可能通过代谢产物影响肝硬化的进程。   | 代偿性肝硬化，指早期肝硬化，虽可有轻度乏力、食欲减少或腹胀症状，但无明显肝功能衰竭表现。可有门静脉高压症，如轻度食管静脉曲张，但无腹水、肝性脑病或上消化道出血。失代偿性肝硬化，指中晚期肝硬化，有明显肝功能异常及失代偿征象，患者可出现腹水、肝性脑病及门静脉高压症引起的食管、胃底静脉明显曲张或破裂出血。 |
| 心血管疾病   | 研究表明饮食中的磷脂酰胆碱在肠道中消化成胆碱，然后被某些肠道菌群转化成三甲胺（TMA）后被吸收进入肝脏，在肝脏中经黄素单加氧酶催化生成氧化三甲胺(TMAO)，氧化三甲胺可促使动脉粥样硬化斑块生成，增加冠心病、脑卒中等的风险。 | 冠心病表现为心绞痛，多发于胸骨后或左前胸，可放射到颈部、颌部、上腹部、肩背部、左臂及手指测，常呈紧缩感、绞窄感、压迫感、灼烧感，常常持续数分钟到十余分钟；常常由体力劳动、情绪激动、寒冷、饱餐等诱发。  |
| 抑郁症     | 抑郁症患者肠道菌群发生失调，放线菌门与厚壁菌门细菌比例上升，而拟杆菌门细菌比例下降。肠道菌群可代谢产生γ-氨基丁酸(GABA)、五羟色胺等神经递质，通过肠脑轴影响人的精神状态。                         | 抑郁症以显著而持久的心境低落为主要临床特征，且心境低落与其处境不相称，严重者可出现自杀念头和行为。多数病例有反复发作的倾向，每次发作大多数可以缓解，部分可有残留症状或转为慢性。   |
| 类风湿性关节炎 | 类风湿性关节炎患者唾液乳杆菌、缓慢爱格士氏菌、毛螺科菌等丰度增加，肠道菌群可能通过诱导肠道异常炎症反应，产生炎性因子，促进类风湿性关节炎的发生。   | 类风湿关节炎受累关节的症状表现对称性、持续性关节肿胀和疼痛，常伴有晨僵。受累关节以近端指间关节、掌指关节、腕、肘和足趾关节最为多见；同时，颈椎、颞颌关节、胸锁和肩锁关节也可受累。中、晚期的患者可出现手指的“天鹅颈”及“纽扣花”样畸形，关节强直和掌指关节半脱位，表现掌指关节向尺侧偏斜。         |
| 哮喘      | 哮喘高风险儿童双歧杆菌属、栖粪杆菌属等丰度降低，而某些真菌如假丝酵母菌属与红酵母菌属丰度升高，失调的菌群可能通过引起免疫细胞功能紊乱而诱导哮喘的发生。                                      | 反复发作喘息、气急、胸闷、咳嗽等，多与接触过敏原、冷空气、物理、化学性刺激以及上呼吸道感染、运动等有关。<br>症状可经治疗缓解或自行缓解。   |

## IV 肠道菌群与肠道调养

### 一、肠道调养介绍

以肠道的蠕动功能为例，如果肠道蠕动不正常，就可能引起便秘或腹泻。有些治疗便秘的药物或保健品，就是通过强力刺激肠道蠕动来实现通便的，但长期使用这种方式，反而会减弱肠道蠕动功能，进而加重排便障碍，以致一旦停用就无法排便，形成恶性循环。可见，这种方式既不健康，也没有恢复肠道的正常蠕动，所以绝不是理想中的肠道调养。



### 二、正确的肠道调养方法

| 方法    | 具体措施  |
|-------|---|
| 微生态制剂 |  恢复肠道正常的微生态环境，最好的方法就是服用微生态制剂，微生态制剂不但能帮助调理肠道，改善肠道环境，还能预防和治疗各种肠道疾病。如：慢性肠炎、便秘、溃疡性结肠炎、直肠炎、盲肠炎等疾病。   |
| 按摩    |  部分人群由于肠蠕动偏弱，经常出现腹胀、便秘等不适，这种情况可以采取腹部按摩，帮助刺激肠道蠕动，恢复肠动力。   |
| 饮食    |  <ul style="list-style-type: none"> <li>每天早上喝一杯蜂蜜水，既补充水分又有利于润肠通便。</li> <li>肠道功能不好的人可以每天喝适量酸奶，酸奶可以很好的调理肠胃。</li> <li>便秘者可适当多吃粗粮和蔬菜水果，并保证喝足量的水，有利于促进肠道清理。</li> <li>定时定量，少食多餐，避免暴饮暴食，少吃油腻及辛辣刺激性食物。</li> <li>少喝浓茶，以免影响食物的消化吸收。</li> <li>防止病从口入。不要吃腐烂变质的食物，尽量不吃剩菜剩饭，避免饮用生水，少吃生食，肉类、奶类和蛋类食品食用前应煮透，水果洗净去皮，坚持餐具勤消毒等，以切断致病菌的感染途径。</li> </ul> |
| 运动    |  避免久坐，静坐一小时后起来活动2~3分钟。坚持体育锻炼，可选择一些有氧运动，如瑜伽、快步走、慢跑等。  |
| 心理    |  精神心理因素也会影响肠道功能，保持心情愉快有利于肠道健康。   |
| 生活    |  预防致病菌感染，需养成良好的卫生习惯，如勤洗手。可以接种疫苗来预防致病菌感染。   |

## 参考文献

1. Chevalier, C., et al., Gut Microbiota Orchestrates Energy Homeostasis during Cold. *Cell*, 2015. 163 (6): p. 1360–74.
2. Ramirez-Farias, C., et al., Effect of inulin on the human gut microbiota: stimulation of *Bifidobacterium adolescentis* and *Faecalibacterium prausnitzii*. *Br J Nutr*, 2009. 101(4): p. 541–50.
3. Koga, Y., et al., Age-associated effect of kestose on *Faecalibacterium prausnitzii* and symptoms in the atopic dermatitis infants. *Pediatr Res*, 2016. 80 (6): p. 844–851.
4. Sokol, H., et al., *Faecalibacterium prausnitzii* is an anti-inflammatory commensal bacterium identified by gut microbiota analysis of Crohn disease patients. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2008. 105(43): p. 16731–6.
5. Machiels, K., et al., A decrease of the butyrate-producing species *Roseburia hominis* and *Faecalibacterium prausnitzii* defines dysbiosis in patients with ulcerative colitis. *Gut*, 2014. 63(8): p. 1275–83.
6. Dao, M.C., et al., Akkermansia muciniphila and improved metabolic health during a dietary intervention in obesity: relationship with gut microbiome richness and ecology. *Gut*, 2015.
7. Everard, A., et al., Cross-talk between *Akkermansia muciniphila* and intestinal epithelium controls diet-induced obesity. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2013. 110(22): p. 9066–71.
8. Anhe, F.F., et al., A polyphenol-rich cranberry extract protects from diet-induced obesity, insulin resistance and intestinal inflammation in association with increased *Akkermansia* spp. population in the gut microbiota of mice. *Gut*, 2015. 64(6): p. 872–83.
9. Walton, G.E., et al., A randomised, double-blind, placebo controlled cross-over study to determine the gastrointestinal effects of consumption of arabinoxylan-oligosaccharides enriched bread in healthy volunteers. *Nutr J*, 2012. 11: p. 36.
10. Giovannini, M., et al., Prebiotic effect of an infant formula supplemented with galacto-oligosaccharides: randomized multicenter trial. *J Am Coll Nutr*, 2014. 33(5): p. 385–93.
11. Ottman, N., et al., The function of our microbiota: who is out there and what do they do? *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2012. 2.
12. Conlon, M.A. and A.R. Bird, The impact of diet and lifestyle on gut microbiota and human health. *Nutrients*, 2014. 7(1): p. 17–44.
13. Clemente, J.C., et al., The impact of the gut microbiota on human health: an integrative view. *Cell*, 2012. 148(6): p. 1258–70.
14. Qin, J.J., et al., A metagenome-wide association study of gut microbiota in type 2 diabetes. *Nature*, 2012. 490(7418): p. 55–60.
15. Schwietz, A., et al., Microbiota and SCFA in Lean and Overweight Healthy Subjects. *Obesity*, 2010. 18(1): p. 190–195.
16. Kasubuchi, M., et al., Dietary Gut Microbial Metabolites, Short-chain Fatty Acids, and Host Metabolic Regulation. *Nutrients*, 2015. 7(4): p. 2839–2849.
17. Le Barz, M., et al., Probiotics as Complementary Treatment for Metabolic Disorders. *Diabetes Metab J*, 2015. 39(4): p. 291–303.
18. Di Gioia, D., et al., *Bifidobacteria*: their impact on gut microbiota composition and their applications as probiotics in infants. *Appl Microbiol Biotechnol*, 2014. 98(2): p. 563–77.
19. Louis, P., H.J. Flint, and C. Michel, How to Manipulate the Microbiota: Prebiotics. *Adv Exp Med Biol*, 2016. 902: p. 119–42.
20. Isolauri, E., et al., Probiotics in Reducing the Risk of Gestational Diabetes. *Diabetes Obes Metab*, 2015.





人和未来生物科技（北京）有限公司  
长沙人和未来医学检验所

国家基因检测技术应用示范中心  
卫计委第三方医学检验所

基因健康热线

**400-6060-610**