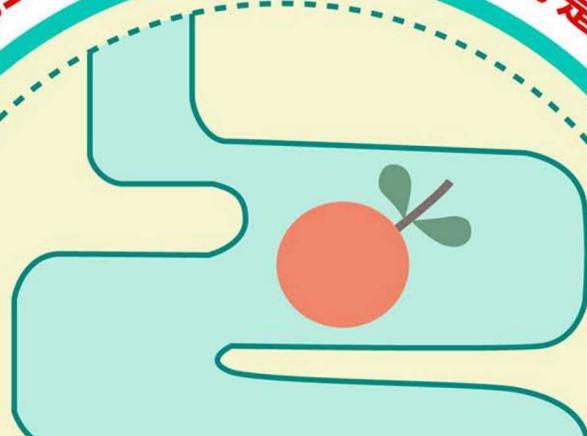




YOZI MEDIA
Beijing Yue Zhi culture media Co., Ltd.

肠道是我们的第二大脑 • “活跃”的肠动力才是不衰老的秘诀



肠道保养书

王化虹教授◎著

北京卫视《养生堂》嘉宾
北京大学第一医院消化内科

都是肠道腐败
惹的祸：

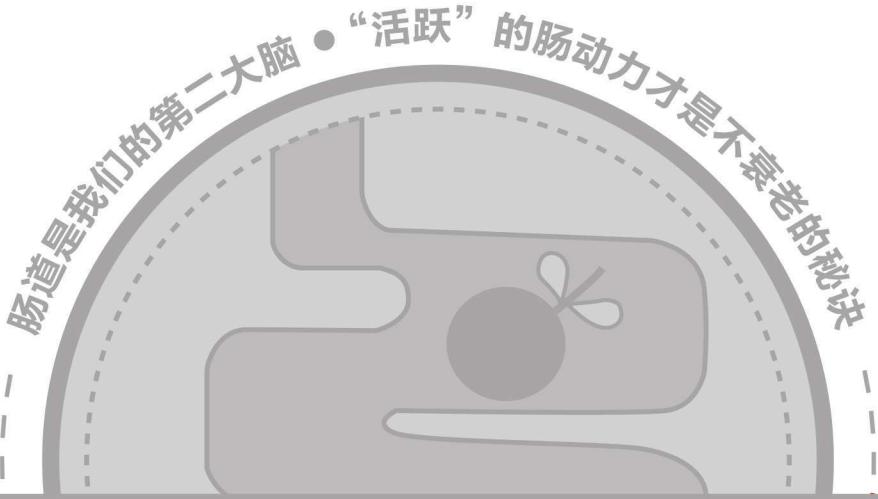
肥胖 | 口臭 | 黄褐斑
老肠炎 | 便秘 | 放臭屁



爱面子不如爱“肠子”

- 解读肠道微生态，健康更要从“肠”计议
- **和益生菌做朋友，清肠排毒有妙招**
- 有了毛病先看便，胜过每天做体检





肠道保养书

王化虹教授◎著
北京卫视《养生堂》嘉宾
北京大学第一医院消化内科

图书在版编目 (C I P) 数据

肠道保养书 / 王化虹著. — 长春: 吉林科学技术出版社, 2014. 6

ISBN 978-7-5384-7918-8

I . ①肠… II . ①王… III . ①胃肠病—防治 IV . ① R57

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 125067 号

肠道保养书

著 者 王化虹

编 委 会 邹丽丽 朱若岚 胡丽丽 王彩闻 梁瑞彬 李海霞 汝俊杰 王天荣
朱兆龙 刘超 张扬 周莹 谢天龙 卢钰 张洁 卢迪
王丽丽 苏钰 郑辉 赵蕊 王可 王世旗 张庆 孙丽
韩丹丹 韩石 卞瞳 梁红蕊 吴巍 梁雯 潘高峰 屈乃伸
何凤林 李超 张晓 岳挺 谢晓飞 曾庆华 童庆 汪静
屈永强 任颐 辛灵 韩雪

出 版 人 李 梁

策划责任编辑 吴文凯 赵洪博

执行责任编辑 姜脉松

特约编辑 李树泽 陈雪娇

封面设计 彭颖 夏文娟 徐雁

制 版 长春点石设计有限公司

开 本 710mm×1000mm 1/16

字 数 208 千字

印 张 13.5

印 数 1-10 000 册

版 次 2015 年 1 月第 1 版

印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷

出 版 吉林科学技术出版社

发 行 吉林科学技术出版社

地 址 长春市人民大街 4646 号

邮 编 130021

发行部电话 / 传真 0431-85600611 85651759 85635177

85651628 85635181 85635176

储运部电话 0431-86059116

编辑部电话 0431-85610611

网 址 <http://www.jlstp.com>

印 刷 长春第二新华印刷有限责任公司

书 号 ISBN 978-7-5384-7918-8

定 价 35.00 元

如有印装质量问题 可寄出版社调换

版权所有 翻版必究 举报电话: 0431-85635185

目 录

◆ 引 言 肠道是人体的第二大脑

◆ 第一篇 你的肠道

● 肠道微生态	(6)
● 肠道是座菌工厂	(10)
● 呵护肠道里的 2 千克菌	(12)
● 对肠道你得顺毛捋	(14)
● 健康要从“肠”计议	(17)

◆ 第二篇 你的肠道年龄多大

● 肠道有年龄	(22)
● 肠龄对应的健康征兆	(26)
● 养好肠道，青春不老	(28)

◆ 第三篇 肠道里的菌滋润

● 肠道菌的运行机制	(32)
------------------	------

● 运化健康的益生菌	(34)
● 致病的菌不能都清除	(37)
● 与中间菌宜和谐相处	(39)
● 让肠道远离大肠杆菌	(42)
● 警惕肠道菌失调	(44)

第四篇 益生菌是我们的好朋友

● 食用菌	(48)
● 益生菌	(51)
● 酸奶中的益生菌	(55)
● 乳酸杆菌	(58)
● 双歧杆菌	(60)

第五篇 肠道平衡——这样喝酸奶最好

● 原味酸奶最好	(64)
● 自制老酸奶	(67)
● 谷物粗粮酸奶	(70)
● 无糖酸奶	(72)
● 酸酪乳	(76)
● 奶 酪	(79)
● 超市里选益生菌乳制品	(83)
● 超市选养肠的酸奶	(85)

第六篇 肠道平衡——蔬菜、水果、主食

● 肠道讲求收支平衡	(90)
------------	------

◎ 养肠道的粗粮怎么吃	(95)
◎ 上班路上怎么吃	(99)
◎ 一天吃多少菜才健康	(103)
◎ 腌菜里的肠道保养菌	(106)
◎ “植物酸奶”——泡菜	(110)
◎ 老酸菜能促进肠道蠕动	(114)
◎ 豆制品中的肠道营养素	(117)
◎ 喝对了肠道会更好	(121)
◎ 喝茶促进肠道平衡	(124)
◎ 一杯红酒激活肠动力	(127)
◎ 吃对水果让肠道永葆青春	(130)
◎ 碳酸饮料怎么喝才营养	(134)
◎ 有营养的碳酸水	(137)

第七篇 肠道平衡——大便里的健康警示

◎ 大便里有大学问	(142)
◎ 大便的形状是衡量健康的准则	(145)
◎ 与你见面的大便穿着什么衣裳	(148)
◎ 便秘不好受，疾病早来临	(150)
◎ 杜绝便秘从“坏习惯”下手	(153)
◎ 心脑血管病人最该防治便秘	(155)
◎ 留在肠道里的“毒素”毒害不小	(159)
◎ 轻松，再轻松，便秘会跟你拜拜	(164)
◎ 轻松，再轻松，找好应对方法	(166)
◎ 找准排便的时机坐马桶	(168)

第八篇 肠道气味——“屁”的善意提醒

- ❀ 躲不开的“屁” (172)
- ❀ 刨根问“屁” (173)
- ❀ 身体排气——屁的量化指标 (176)
- ❀ 不臭的屁最好，无屁反而不正常 (179)
- ❀ 排气导致放屁多怎么办 (181)
- ❀ 让人讨厌的臭屁 (184)
- ❀ 排到肛门口的“屁”不能憋 (187)

第九篇 致癌的病菌——幽门螺旋杆菌

- ❀ 认识幽门螺旋杆菌 (192)
- ❀ 酒糟鼻与幽门螺旋杆菌 (195)
- ❀ 幽门螺旋杆菌的存活条件 (197)
- ❀ 附录 1 (200)
- ❀ 附录 2 (204)
- ❀ 附录 3 (207)
- ❀ 附录 4 (209)

引 言

肠道是人体的第二大腦

肠道是我们身体的一部分，然而对于肠道还有很多我们不曾知道的秘密。

肠道是我们身体当中不受大脑控制的脏器，即使是在脑死的情况下，肠道仍然可以正常运作。

肠道不同于心肺，当大脑的机能完全停止后，几分钟内，或在几小时之内，人的心肺功能也会停止，这也意味着一个人的生命终结。因此，人的心肺功能是受大脑所支配的。

而我们的肠道，即使是在脑死状态下，只要呼吸和血液循环保得住，哪怕没有大脑的指令，肠道依然可以进行营养成分的吸收，可以排泄身体不需要的粪便。

由于我们的肠道具备这种神奇的“独立性”，人们将肠道称为人体的“第二大脑”。

人体肠道的运行机制

食物中的蛋白质、脂肪、淀粉等含有不同成分的营养物质，进入肠道后，肠道会马上进入工作状态。

第一步：对食物的成分进行分析，将消化吸收所必需的生物酶的种类和数量传达给各个脏器。

第二步：对于肠道内的有害物质，肠道会将有害物质入侵的信息快速传达给免疫系统，并以腹泻的方式将毒素排出体外。

第三步：肠道会在这个过程中，做出快速分析判断与具体处理，这是肠道经过考虑后，迅速做出的反应，而后，肠道还会向其他脏器和免疫系统发出指令。

美国的神经生物学者麦卡尔·D. 卡逊医学博士发现，人的大脑内存在的神经传达物质，肠道也有。他进一步研究的结果是，体内95%的神经传达物质是在肠道中生成的。

肠道具有统治人体“自律神经”的功能

肠道成为人体的第二大脑，是因它具有下意识地统治人体的“自律神经”的功能。

人体内的自律神经有交感神经和副交感神经两种。首先是它的交感神经在紧张和兴奋状态下所呈现出来的优先活动，而副交感神经，在人们放松的时候会相对活跃。

运动或者是感到害怕的时候，交感神经会使人的心脏变得活跃；放松的时候，副交感神经的作用会相对明显起来。像小孩子睡觉容易出汗，像我们在松弛的情况下，两手会不知不觉中变得暖和起来，这是我们身心松弛之下，毛细血管扩张的缘故。

交感神经处于优先状态的时候，血压、呼吸、心率等的运行就会变得活泼。

副交感神经处于优先状态，胃肠的活动也会变得活跃。

很多人有过午饭后犯困的经历，这是身体在促进消化的过程中，自律神经中的副交感神经处于优先状态的缘故。

人脑死情形下，心肺功能停滞，但肠胃的活动会继续

人陷入脑死状态，在心肺功能停滞的情形下，为什么胃肠的活动会继续进行呢？原因是有些脏器只有在交感神经和副交感神经的支配下才会活跃。

人的运动功能，并不完全受大脑支配，肠神经系统的自主性很强，也不完全受大脑意识支配。

大脑和肠道二者之间发生的所有“支配”原理是共同的。肠道并不受大脑的支配，而是受肠道自身的支配。

人在休息状态下胃肠仍在运动，除参与消化吸收食物外，还参与身体内其他器官功能的调节，包括影响人的情绪，成为人的第二大脑。

肠道是人体最大免疫器官

大部分细菌都是从嘴里吃进去的，并且细菌进入身体各处的主要途径是肠道。如果你拥有一个健康的肠道，那么这些细菌就会受到肠内有益菌群的抵抗，短时间内侵入不了人体的其他部位，最后随着大小便排出体外。

第一篇

你的肠道

肠道微生态

人体微生态系统，由口腔、呼吸道、胃肠道、泌尿道和皮肤五大部分组成。其中，肠道微生态系统最重要、最复杂。

人的肠道里，有数量惊人、种类繁多的微生物生态体系，它们循环运行之下参与食物分解、微调免疫，并分泌出维生素K等一些营养物质，参与身体的调节体脂含量、吞食食物残渣等诸多新陈代谢。

人出生前，肠道是无菌的，那么菌是怎么进入一个人的肠道的呢？

宝宝们出生后，由于与空气、妈妈们的饮食及外界环境接触，可能在数小时内即有细菌进入这些婴儿的体内进行定殖。

婴儿出生后的几个月里，他们肠道里的菌群很不稳定，变化也快，正常情况下，这些细菌并不致病，其菌落也基本上终生不变，其定居在肠道的就称为肠道正常菌群。

科学家长期跟踪一岁儿童肠道微生物——菌的出现，他们发现：妈妈们的产道，是刚刚降生的婴儿们得到菌的第一人生途径；其后，妈妈们使用乳房为孩子进行哺乳的过程，又为他们的肠道输入了更多的菌；同时，一岁儿童自出生以来与父母或兄弟姐妹的接触，使得这些细菌在肠道中通过一年来的生长及繁殖，形成与成人相似的菌群。

事实上，人体是一个微生物的共生体，从出生到死去，人体内的微生物群落在不断变化，受食物、药物、环境等多种因素的影响。

这时候，一个一岁孩子的肠道内有9种常见的菌，它们以均数顺序依次落生在肠道里，它们是类杆菌、双歧杆菌、肠杆菌、乳酸杆菌、肠球菌、梭菌、厌氧菌、葡萄球菌和酵母样菌，其中以厌氧菌为主。



肠道菌群对人体既有益又有害，无害的肠菌只有两种，即双歧杆菌属和乳杆菌属

细菌活跃于不同形式下所形成的肠道微生态体系，常常通过对食物消化、吸收以及合成部分营养素等环节上的参与，调节着人体内的新陈代谢。

譬如，人体肠道里的有益菌，通过分泌各种酶，有助于蛋白、脂肪和碳水化合物的分解；通过磷壁酸与肠黏膜上皮细胞特异结合，参与肠黏膜生物学屏障的形成，阻止或抑制致病菌、条件致病菌等入侵，抑制痢疾、伤寒、变形、真菌等致病菌的繁殖，通过降解亚硝酸胺，调节和协调肠道内的菌群组合，起到抑癌、抗肿瘤的作用。

因此，人对于肠道微生态积极地维护与建设，从来没有停止探索的脚步。

和谐的菌调配，在科技手段融入肠道的微生态过程里，我们的吃与喝，我们日常入口的各种食物，通过微生态制剂，已经融入到滋养我们肠道益生菌的行列里了。

庞大的菌群之间相互依存、相互制约，处于相对平衡状态，构成体内最大的微生态环境，就像湿地上厚厚的“植被”一样涵养着人体内的“水土”，成为保护人体健康的“卫士”、抵御疾病侵袭的天然屏障。



微生态制剂可分为益生剂、益生元、合生元

益生剂：无致病性、不含有编码抗生素抵抗基因的质粒，对胃酸和胆汁有较好的耐受性，目前应用较多的是乳酸菌和双歧杆菌。

其中的乳酸菌，多应用于酸奶、乳酪、酸菜、啤酒、葡萄酒、泡菜、腌渍食品和其他发酵食品，而牛奶变身乳酸菌牛奶，可提高牛奶的保健作用，为很多时尚人群所追捧。

益生元：益生元根据来源不同，又分为低聚糖类、多糖类，以及一些天然植物提取物、蛋白质水解物、多元醇等，目前进入食物品类，多呈现其物质成分上的低聚糖构成特征。

益生元，通常为乳果糖、果寡糖、葡萄糖、半乳糖、大豆糖等低聚糖类，存在于许多天然食物中，如大蒜、洋葱、土豆、芦笋、香蕉、韭菜、黄瓜、葵花子等，经提纯或人工合成后，作为食品添加剂或膳食补充剂的应用已远远超出了活性益生菌，当今市面上的燕麦、蜂蜜、啤酒、酵母、洋葱、香葱等食品，都利用了这一技术。它也是维持肠道微生态稳定的有效方法。

合生元：指益生剂和益生元并存且协同的情形下益生作用最大化的一种合剂，其益生剂与益生元的组合，却又不是简单的混合或复合，它所添加的益生元物质，往往是既能促进合剂中双歧杆菌的生长增殖，又能促进肠道中有益菌的生长、定植和增殖。

目前，合生元制剂多应用于营养健康产品，如目前市面上出现的有益生菌冲剂、婴幼儿奶粉、妈妈奶粉等多种营养健康食品。



人一日三餐是否合理与稳定，对维持肠道微生态来说很重要

日常饮食上的营养摄入，宜进食多样化、粗细搭配，保证每日摄入适量奶豆类、蔬果类营养，增加全谷类、薯类营养的摄取，多方面兼顾维持肠道微生态的需要。

牛奶中的糖巨肽、乳糖、酸奶等，奶制品中的乳酸菌等，都可直接参与或调节肠道菌群。

大豆所含的异黄酮及低聚糖，粮薯蔬果中的膳食纤维，也都是双歧杆菌，也是肠道益生菌的好朋友。



肠道是座菌工厂

肠道里数以万计甚至亿计的细菌，和人体有着密不可分的互利共生关系，而肠道菌群的组成，直接影响着每个人的健康。

肠道，有着多得数不清的细菌，它们数量庞大得惊人。

我们知道，肠道里的细菌主要是由饮食和空气经口而来，它们通过食道进入胃后，大多数会被胃酸杀死，只有小部分细菌能侥幸进入大肠，进入它们在肠道进行运化、加工的场所。

我们看肠道菌群在大肠里的运行，大肠呈中性或弱碱性，进入大肠的食物残渣在这里经过一个缓慢的加工过程，说它缓慢，是因为食物残渣进入大肠后的通过速度非常慢，这种环境下，对细菌的繁殖与存活非常有利，这种情形下，各种细菌会在这里安家落户，大量繁殖，成为世代定居在大肠里的宿常菌株。



大肠菌，多是厌氧菌，其中的主力部队是大肠杆菌

常宿在大肠里的菌株，绝大多数是怕与氧气接触的厌氧菌。其中数量最多的大肠杆菌，占百分之七十左右，其他的是产气杆菌、链球菌、变形杆菌、葡萄球菌、乳酸杆菌和芽孢杆菌等。

肠内细菌，能够将肠内存在的较简单物质合成为人体必需的维生素B复合体和维生素K，并且使得它们能被肠道的整体运营所利用。

很多时候，我们提到细菌，就会觉得它们能致病，会敬而远之，其实并不完全如此。



常宿细菌里的酶，最有益于我们的肠道养生

在大肠里，对我们最有益处的，首先是那些常宿细菌，它们含有一种叫做酶的物质。