

趣味科学动漫绘本

韩阳 动漫
HanYang Animation

编绘

老师 没我懂得多

5



臼齿和腰椎联系在一起?



两个鼻孔, 只有一



人脸上有什麼诱人的秘密?



婴儿的骨骼, 为什么比成人的多99块?



人类不能做哪些姿势?

人体
大探险

CIPG

中国国际出版集团
China International Publishing Group



朝华出版社
BLOSSOM PRESS

趣味科学动漫绘本

韩阳动漫 编绘
HanYang DongMan

老师 没我懂得多



人体
大探险

CIPG

中国国际出版集团
China International Publishing Group



朝華出版社
BLOSSOM PRESS

图书在版编目(CIP)数据

老师没我懂得多. 5 / 韩阳动漫编绘.

—北京: 朝华出版社, 2013. 11

(趣味科学动漫绘本)

ISBN 978-7-5054-3619-0

I. ①老… II. ①韩… III. ①科学知识—少儿读物

IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第264364号

趣味科学动漫绘本: 老师没我懂得多⑤

作 者 韩阳动漫

选题策划 杨 彬 王 磊

责任编辑 田玉晶

责任印刷 张文东

封面设计 韩阳动漫

出版发行 朝华出版社

社 址 北京市西城区百万庄大街24号

邮政编码 100037

订购电话 (010)68413840 68996050

传 真 (010)88415258(发行部)

联系版权 j-yn@163.com

网 址 www.blossompress.com.cn

印 刷 北京市十月印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 710mm×1000mm 1/16 字 数 100千字 图 数 230幅

印 张 7

版 次 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

装 别 平

书 号 ISBN 978-7-5054-3619-0

定 价 21.00元

版权所有 侵权必究·印装有误 负责调换



前言

这个世界有太多我们不知道的奇闻异事了。

大千世界无奇不有，谁能为你收集整理这些奇妙的知识？唯有“趣味科学动漫绘本”系列图书！

这里没有老师的照本宣科，没有专家的铁口直断，有的只是“天马行空的问题 + 人意料的趣味答案 + 生动直观的论证过程”。

这是一套趣味科学“扫盲”系列丛书，它揭示了常人不了解的生活或知识盲区，及其背后所隐含的不为人知的秘密或科学原理。内容涉及各个层面，很多就连传道授业的老师们恐怕都无法回答清楚，构建了只属于孩子们的独特空间。

打嗝的时候如何快速止嗝？

人脸上有什麼惊人的秘密？

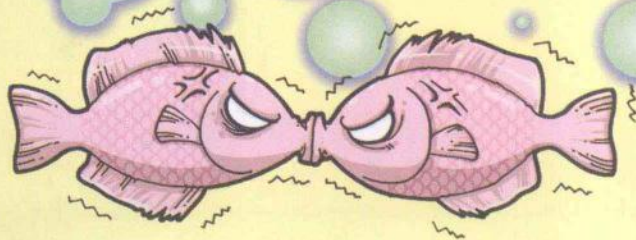
驱除寒冷的最好办法是什么？

.....

这些五花八门的问题，既能充分调动孩子们的好奇心、积极性和探索欲，又能培养他们的想象力。

我们相信，这套精心策划制作的丛书，对拓宽孩子们的阅读面，丰富孩子们的知识储备，培养孩子们的思维创新意识，将会大有裨益。

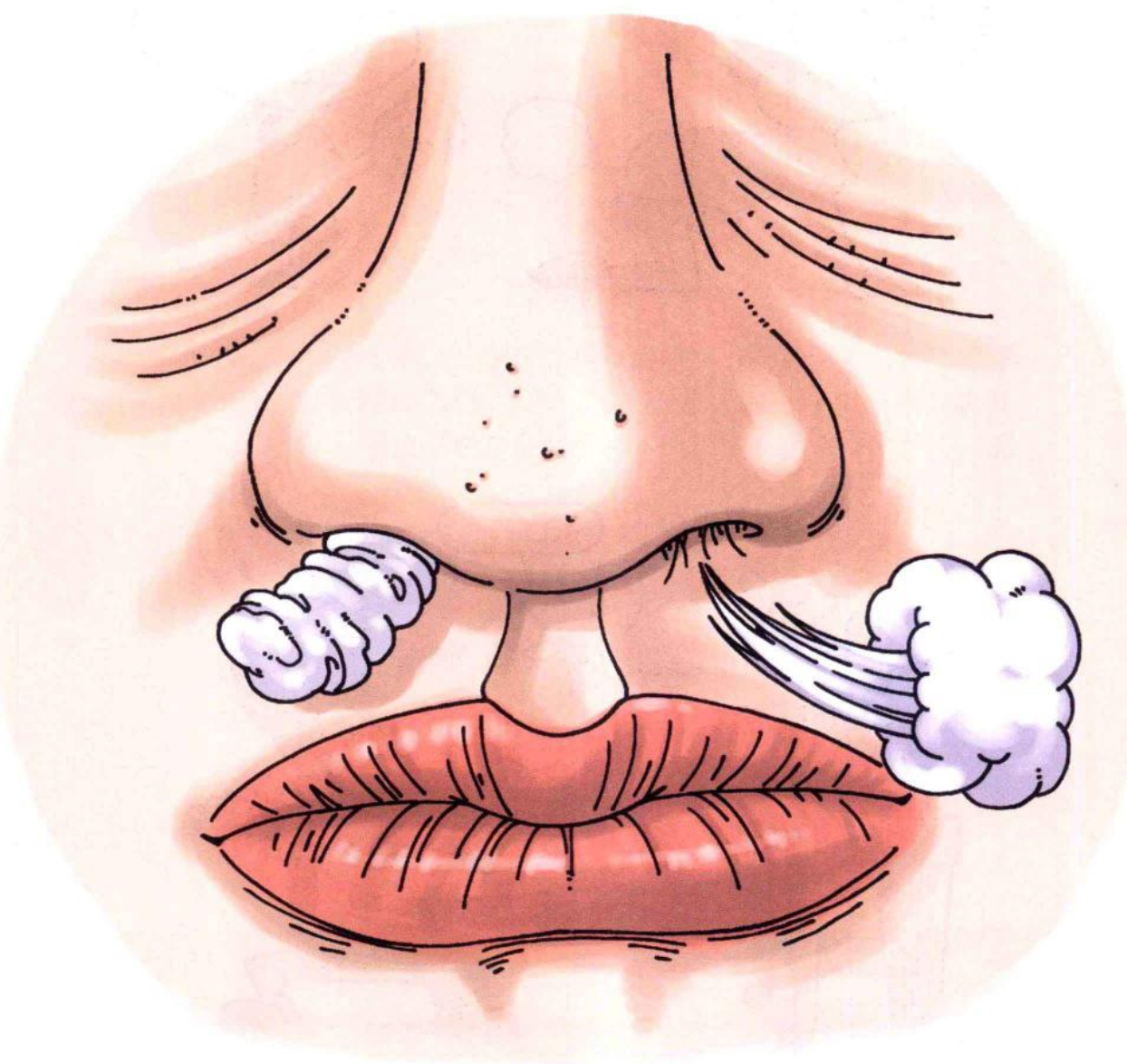
韩阳动漫



目 录

两个鼻孔，只有一个在工作	1
打嗝的时候如何快速止嗝?	7
口腔里没有了唾液，会怎样?	21
人脸上有什么惊人的秘密?	29
臼齿和腰椎联系在一起?	39
怎样才能瞬间提高跑步速度?	45
棒球运动员最不擅长什么?	51
婴儿的骨骼，为什么比成人的多 99 块?	59
杀不死的细胞	65
永远不停歇的人类大脑	73
驱除寒冷的最好办法是什么?	81
人的一生中，身体器官的工作量是多少?	87
神秘的人体常识	93
人类不能做哪些姿势?	101

两个鼻孔，只有一个在工作

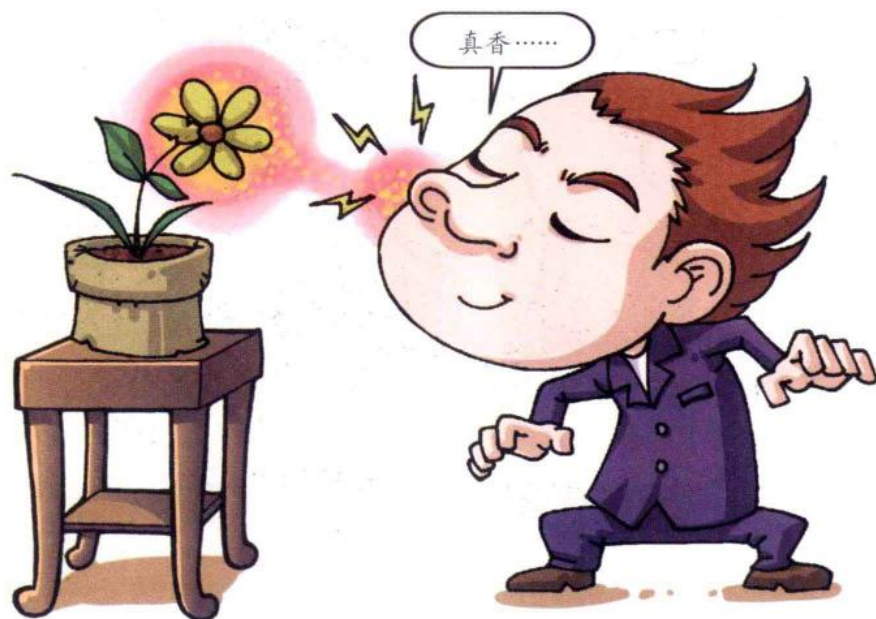


鼻子是闻味道的感觉器官。

由两个鼻孔进入的味道粒子让我们闻到味道。



不过，小朋友们，你们知道吗？事实上，鼻子在闻味道的时候其实只是使用了一侧的鼻孔而已。也就是说，我们虽然有两个鼻孔，但平时只有一个在工作，两个鼻孔是相互交替着工作的。



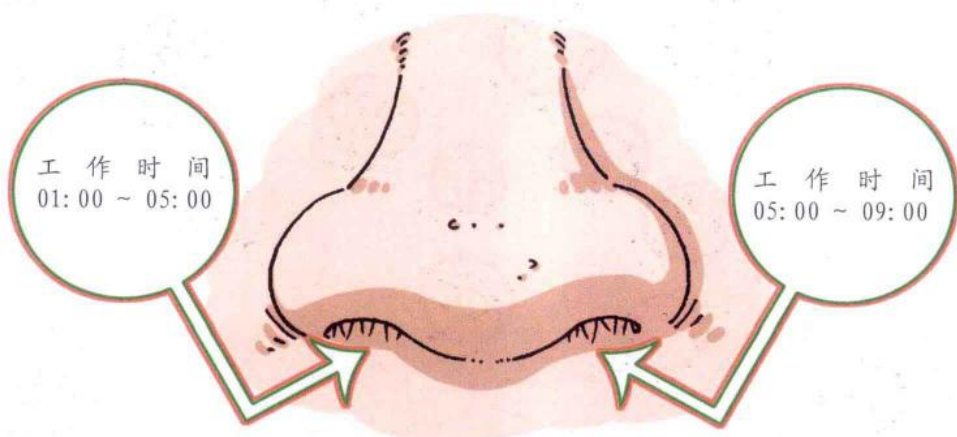
当一个鼻孔工作时，另一个会处于休息状态，等休息好了就投入到工作中，与之前工作的鼻孔进行“轮岗”。

就像我们人类在日常生活中也需要轮换着工作、休息一样。

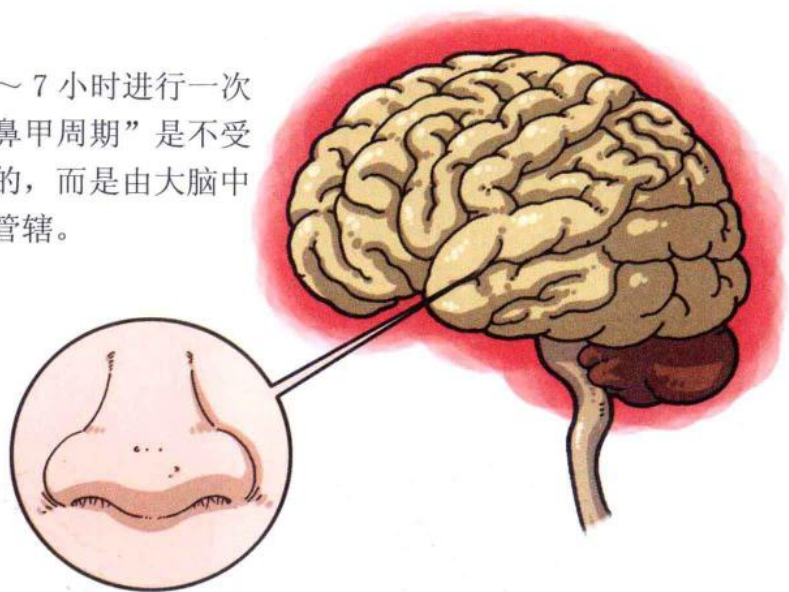
鼻子也具有这种功能，是不是很让人惊奇呢？



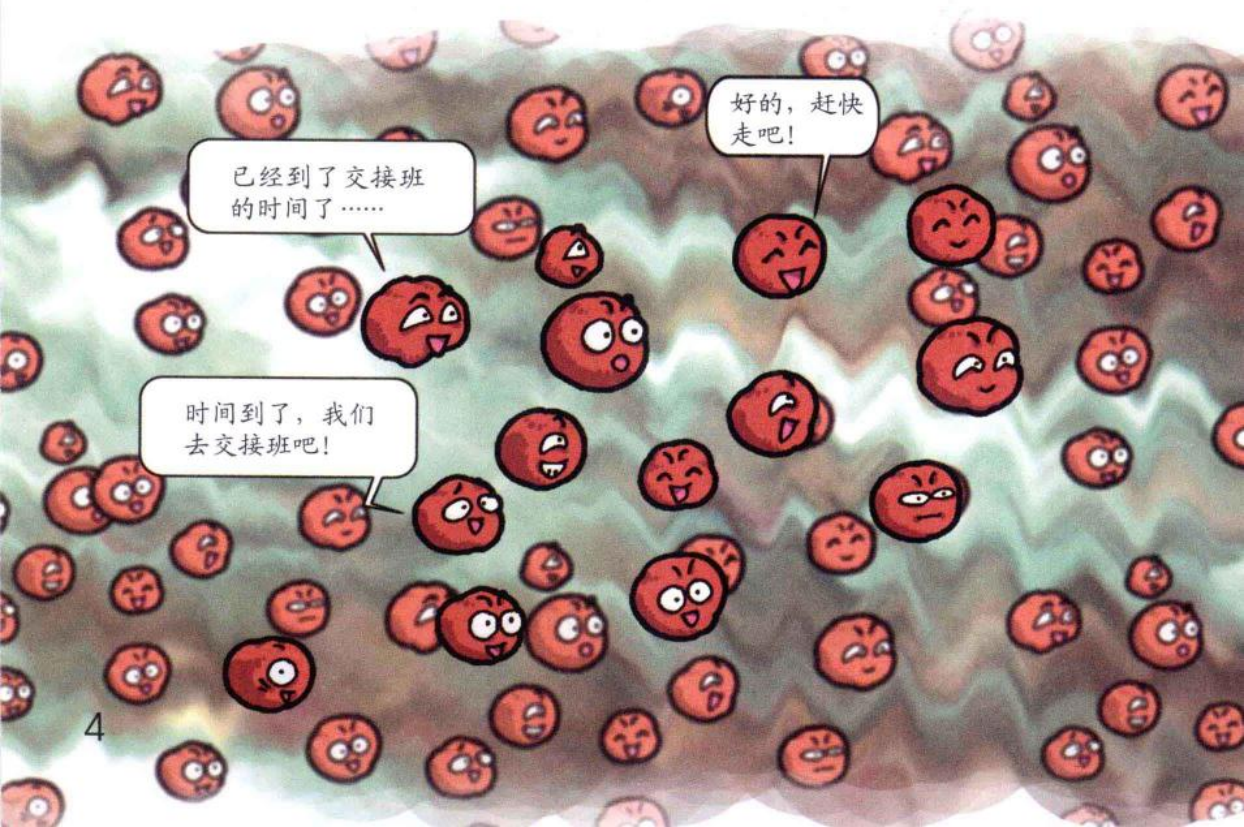
这种根据固定的周期，鼻孔不断交替工作的现象就叫做“鼻甲周期”。



鼻孔会每隔4~7小时进行一次交替工作，这种“鼻甲周期”是不受我们的意识所控制的，而是由大脑中的自律神经中枢来管辖。

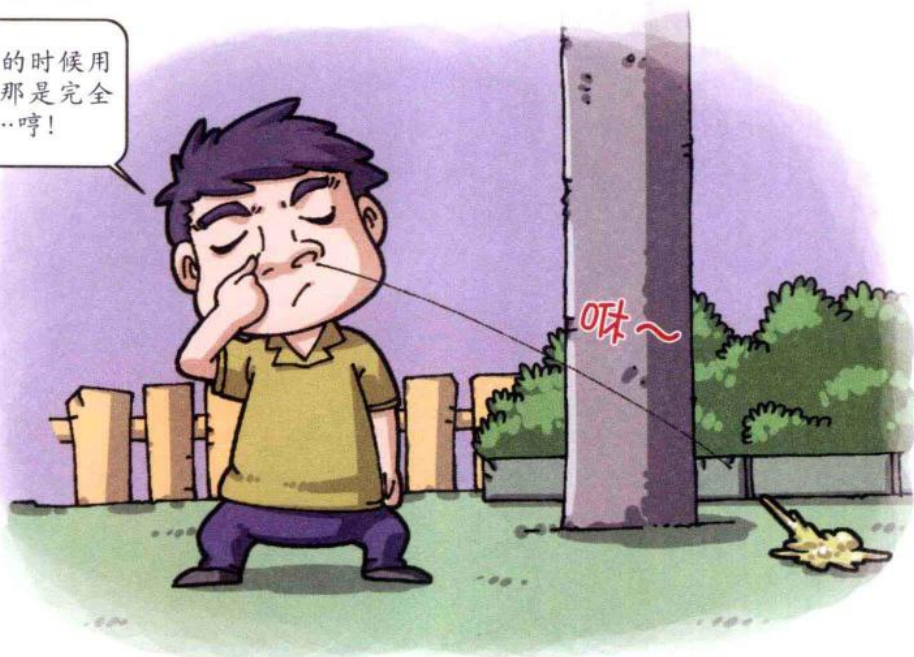


这期间，血液会交替着集中涌向某一侧的鼻孔，此时充血一侧的鼻孔将会休息，而另一侧鼻孔则进入到工作状态。



有趣的是，在“鼻甲周期”的影响下，两只鼻孔喷出的气体会**有强弱之分**。

擤鼻涕的时候用手纸，那是完全浪费……哼！



处于休息状态那一侧的鼻孔喷出的气体，明显要比工作中的那一侧弱许多。

小朋友们，你们明白了吗？





打嗝的时候如何快速止嗝?

咯……咯……快
点儿让我停止打
嗝吧! 咯……



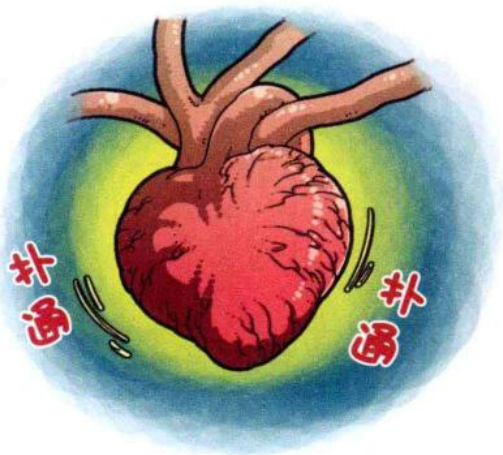
小朋友们，不知道你们是否遇到过这样尴尬的情景：

课堂上，同学们都在聚精会神地听老师讲课，可是你却不停地打嗝……



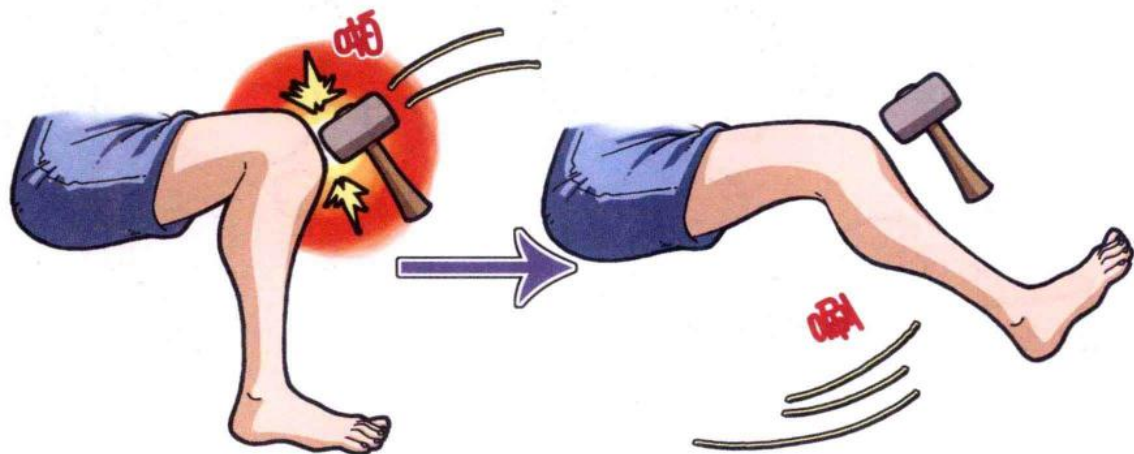
其实，打嗝是我们自身无法控制的行为，是自律神经的条件反射作用。

所谓自律神经，是指我们神经系统中非意识可控制的神经系统，也就是无法用我们的大脑意志去参与控制生理活动的一种神经系统，比如心脏跳动、身体发热时的排汗、进食后自动进行消化等。



还有，如果你用橡皮锤轻轻击打膝盖下方的韧带，小腿就会反射性地伸直。

这个反射动作同样不受我们的意志所控制：你不想这样做，但你的自律神经根本不会听你的，它该怎样还是怎样。

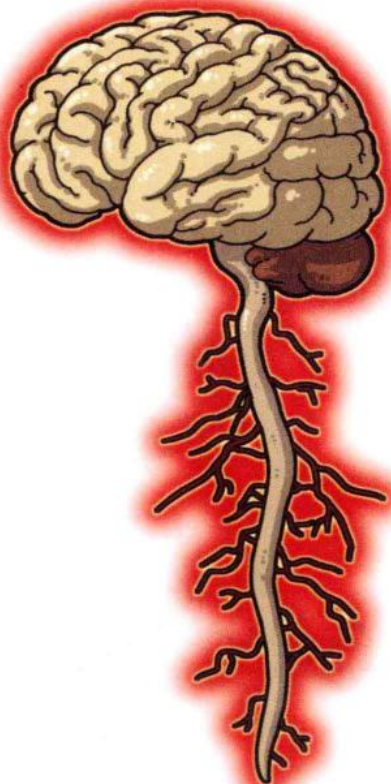


之所以说打嗝是自律神经的条件反射作用，是因为胸腹腔的脏器主要受自律神经的支配，而造成打嗝的横膈膜又恰好在胸腔和腹腔之间。

其实，准确地说，打嗝是因迷走神经（从大脑一直延伸至腹部，含有感觉、运动和副交感神经纤维的第10对脑神经）受到刺激而产生。

当迷走神经受到刺激，它就会通过与横膈膜相连的横膈膜神经刺激肺部下方的肌肉，从而引起横膈膜痉挛。

此时横膈膜便会不由自主地收缩，空气被迅速吸进肺内，两条声带之间的裂隙骤然收缩，因而发出奇怪的打嗝声。





吃东西太多太饱，环境气温骤降，吃辛辣的食物，还有进行剧烈运动使肌肉过度疲劳等多种因素都有可能刺激到迷走神经。



如果是正常的生理现象，那么打嗝在几分钟内就会停止，可如果打嗝持续不断，就会影响到呼吸。

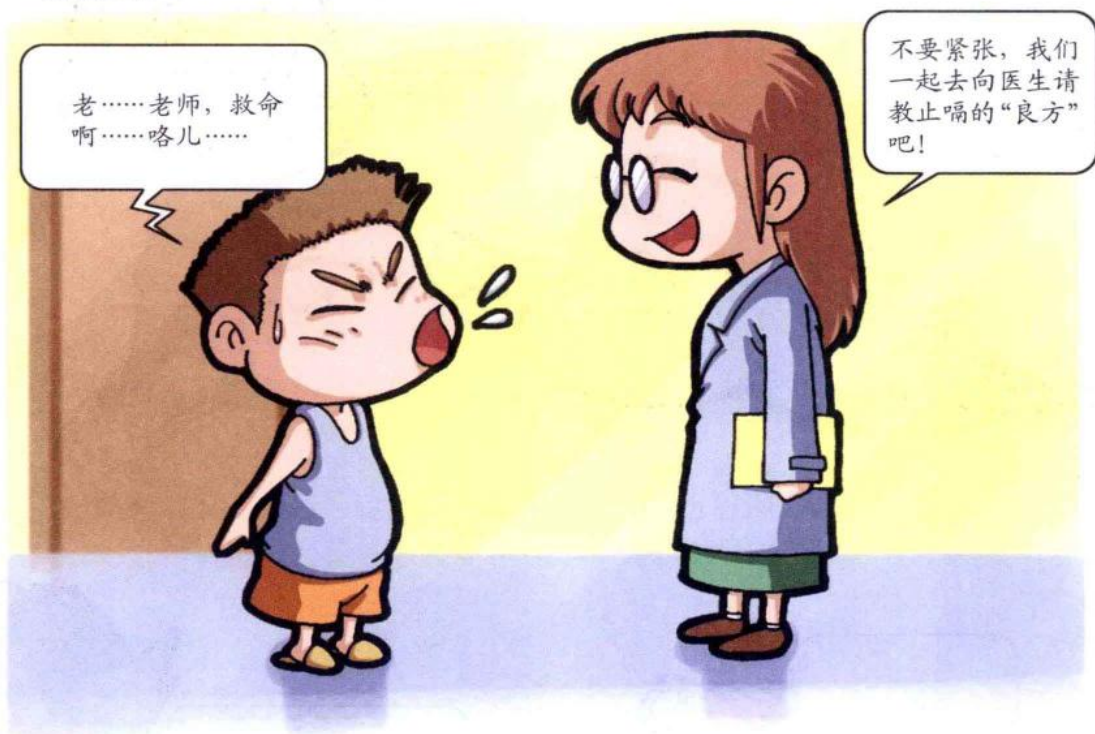


如果打嗝时间过长，有时会出现疲惫过度、乏力、体重骤减等现象。严重时，因过度呼吸甚至有可能造成呼吸性碱中毒。



显然，打嗝时间过长很有可能危害小朋友们的身体健康，所以我们要想办法制止打嗝才行。

如果用了很多方法，仍然无法制止打嗝，甚至严重到了影响呼吸的程度；那么建议你赶紧让爸爸妈妈带你去医院，让医生替你想办法吧！



其实，制止打嗝的方法有很多种，但究其根源，其实就是两个原理。

第一个原理是，加重刺激造成打嗝原因的迷走神经。

迷走神经，从温度到味觉，有很多的感觉，是脑神经中最长、分布最广的神经。

如果给予迷走神经强烈的刺激，那么受到刺激的神经就会向大脑发出强烈的信号。

