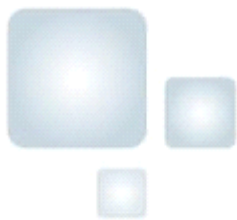


智在沟通

All about communication



新闻简报 2010年04月15日 第八期



## 内容简介

- ◆ 编者按
- ◆ 智在快读
- ◆ 智在展示（本期主打：思比易学习型盒式机）
- ◆ 行业新闻
- ◆ 微迪在线
- ◆ 巧问智答



## 编者按

口吃疾病在中国较少得到重视，目前尚无专业机构检查和治疗这种疾病。口吃是一种直接影响人的交流、多因性的言语障碍症。口吃易发于幼童时期，5%到15%的儿童可能在其发育期发现口吃。到了高中后，口吃发病率降到1%左右。进入成年后，口吃发病率基本保持在1%。就性别而言，3岁前，患口吃疾病的男女性别各半，到一年级时，男女性别比例变成3:1，而患口吃疾病的成年男女性别上升为4:1，即大部分口吃患者为男性。一般来说口吃症状随着年龄的增长逐渐加重，并直接妨碍患者与他人交流，造成其学习、沟通能力下降，严重影响患者的生活和工作。目前，世界上有6千万口吃患者，美国有近3百万患者。虽然，中国还没有关于口吃疾病的大规模流行病学调查，如按此国际通用的口吃发病率推算，中国至少有1000万患者。

至今，口吃的病因仍不清楚，争议较大。但是，对于引起口吃的一些重要因素学术界已有共识，其中包括基因、神经生理、儿童发育、心理等。从医学上讲，目前尚无有效的常规药物和手术治愈口吃疾病。临床上仍使用以心理引导、言语语言训练等为主的传统方法。近年来在国外，开始使用不同的口吃矫正器械，如利用噪音掩蔽、声反馈（DAF）等技术来抑制或减轻口吃，效果明显。

因此，本期《智在沟通》以介绍口吃疾病治疗作为主要内容，希望能让更多的专业人士、患者及其社会公众了解这种疾病，帮助这些患者。

## 智在快读

### 口吃危害大 治疗应及时

患有口吃，若不及时治疗，其危害是很大的。

#### 一是影响性格。

说话结结巴巴，容易引人取笑，久而久之，口吃患者就会因怕说话而变得沉默寡言、郁郁寡欢，性格也会趋于保守、自卑、内向、孤僻等等。

#### 二是影响社交。

社交能力是当今社会必备的生存能力。但口吃患者因口吃，不仅无法进行有效的语言交流，而且因性格内向孤僻，大都不愿、不敢、不善社交，有些甚至有社交恐惧症，社交范围狭窄，社交能力较弱，生存能力也大打折扣。

#### 三是影响学习。

在学校里，口吃的孩子往往有疑难问、有话难答、不敢提问、难与其他同学合群，无法保持正常的学习生活，而且时常担心会受到其他同学的嘲笑，内心承受着巨大的压力，致使注意力不能全部集中到学习上，因此，势必影响学业成绩。

#### 四是影响前途。

口吃患者往往讲话词不达意，含糊不清，在升学、高考、提干、征兵面试中过不了关，即使勉强过了关，以后仍然有比正常人多许多的难关逾越不了，使原有的美好前途大打折扣。戏剧、影视、外语、音乐、外贸、军校、师范等院校都不招收口吃患者。

#### 五是影响生活。

口吃患者因讲话吞吞吐吐，言不达意，前言不搭后语，有些连打招呼都困难，买东西不敢讨价还价，电话不敢接，见人不敢叫，恋爱不会“谈”……

#### 六是影响声誉。

世俗的眼光往往瞧不起口吃患者，不仅口吃患者本人受人轻视欺侮，低人一等，抬不起头来，往往连其家人也会不受人敬重。

#### 七是影响后代。

患者讲话结巴，不仅自己痛苦，而且连下一代也可能会因此而被人耻笑和挖苦，还可能会把口吃感染给下一代，酿成代代遗憾。

#### 八是影响社会。

口吃病不仅会影响自己，而且还会有意或无意地危及社会。据统计，口吃病人由于经受不了痛苦，很多人曾有过自杀念头，很多人曾有暴力倾向，若不及时治疗，发展下去可能会导致心理变态、性格变态等，甚至会酿成暴力、凶杀和自杀的悲剧，不仅给患者自身，而且给社会带来危害。下面文摘中的刘大发无意中造成孩子死亡的悲剧、刘树序有意制造火车站爆炸事件，便是典型的例子。

值得一提的是，一般人很难理解口吃患者的痛苦和危害，一些人只知把口吃患者的说话当作笑料或者歧视口吃患者，却不知口吃患者被取笑和歧视后遭受到多大的心灵伤害和苦痛。浙江有个青年口吃者由于长期受人讥笑讽刺，陷入口吃苦海不能自拔，痛苦得上吊自杀。甚至有少数家长也不理解孩子的苦楚，不让孩子治疗口吃病，哪里知道这种做法又会在孩子心里埋下多大的隐患。河北有一位女孩因父母强烈反对她治

疗口吃病而服毒自尽，正值花季的女孩就这样过早凋谢了，这又是一个多么惨痛的教训呀！

总之，口吃给患者的生活、学习、工作、恋爱、家庭及社会等都带来了许多危害和痛苦。面对一件件血的教训，我们发自肺腑地呼吁：口吃患者朋友，为了你自己的美好前程，为了你的家庭快乐幸福，也为了社会的安宁，请及早治好口吃病吧！一百次心动，不如一次行动！口吃患者对语言的投资，将获得终身最大的一笔利润。家庭和社会各界人士，请理解口吃患者的痛苦，多一份关心，少一些歧视，并伸出温暖之手支持、援助口吃患者早治口吃，让他们早日脱离口吃苦海，享受流利说话的快乐！

## 智在展示

### 思比易学习型盒式机

“同声说话”，“合唱说话”，“模仿说话”，可以使甚至最严重的口吃患者立即流畅自如的说话，这是长期以来所共知的。科学家发现，同声说话即时抑制口吃的原因在于它激活了镜像神经系统。通过镜像系统的作用，口吃可以得到最大程度的缓解，这是目前发现的解决口吃的核心——阻塞的最自然、有效的方式。科学家还发现可以用数字信号处理技术代替“同声说话”来激活镜像神经系统，从而发明了应用该项技术的口吃矫正器——思比易。在美国有近300万名口吃患者，目前，已有超过1万名，使用思比易并从中受益。

在中国，至少有1000万名口吃患者，我们的目标是应该有不少于3万人能因使用思比易而得到帮助。但是实现这个目标，目前最大困难是，在中国市场的推广过程中没有能力提供配套的专业服务。在美国，有几百个言语病理学家在为思比易的使用者提供康复指导。这些指导甚至包括通过适应性训练来帮助一部分镜像元神经系统在第二言语信号作用下不能被自动激活的使用者，找到激活的方法。在《KOMozac》中报道一个叫泰勒的男孩，就是这种辅导的受益者。在言语病理学家克里夫的帮助下，接受4个月的训练后，思比易为他打开了流畅之门。每年在20%报告初次使用无效的用户中，大约有18%经过适应性训练最终取得了成功。适应性训练还可以帮助使用者进一步提升使用效果，并保证其持续作用。即使通过使用思比易消除了口吃的核心症状——言语阻塞和第二行为特征，核心症状所引发的心理问题依然存在，言语病理学家的作用还包括在帮助使用者最终克服这些问题，大大提高了思比易的满意度。

经过认真分析和思考，我们决定改变思比易的销售和服务模式，来解决这个问题。

#### 学习性购买，做自己的言语矫治专家

我们为您呈现口吃的发病原因和思比易的矫正原理的最新研究成果。我们期待，通过学习，您能成为自己的言语病理学家，胜任对自己的咨询和康复服务。您将针对自己的言语障碍类型，判断思比易是否可能是对您有效的治疗方案。您将可以在购买之前就目标明确地进行适应性训练，确认思比易最终能带给您的满意度。

#### 自我测试，简单的专业判定

思比易提供第二言语信号来帮助使用者激活镜像神经系统，最终达成流畅说话。第二言语信号本质上还是“同声说话”和“模仿说话”。相对第二言语信号，“同声说话”和“模仿说话”，通过旁人或一些工具的帮助，可以很容易完成。从而可以判断出您是否可能从第二言语信号



中获得帮助。一般来讲，狭义的口吃患者，都属于第二言语信号的适用范围，而其它言语障碍，即使症状与口吃相似，也不属于该范围。

### 确认最低满意度，降低消费风险

对一部分口吃患者来说，即使有了第二言语信号的作用，镜像神经系统仍然不那么容易被激活。一方面，更高级的神经活动，也可能抑制模仿的冲动；另一方面，数字信号处理技术提供的第二言语信号，其原理之一是人体对激活镜像神经系统的外部信号，允许存在一定误差而这个允许的范围是因人而异的。为此，我们推出了一款“学习型”口吃矫正器作为评测和训练设备，其目标就是让口吃患者可以以尽可能低的代价获得最基本的功能，来真实评估使用思比易能产生的最低满意度。特别是对那些仅仅依靠第二言语信号的刺激，还不足以自动激活镜像神经系统的使用者，通过训练设备就能预先进行适应性训练，并根据最终的成果来决定下一步的治疗方案。

### 购买训练设备，加入互助计划

购买训练设备后，可以凭借产品序列号，注册会员信息，免费加入互助计划。我们将从训练设备的使用者中征集心得、体会和简单有效的训练方法，及时传播给所有用户，为他们的适应性训练提供指导。我们还将寻求其它合作伙伴，为矫正核心症状后的口吃心理恢复提供帮助。

并且，对于经评估和训练，获得理想满意度，并有意购买思比易作为日常使用设备的注册用户，我们的客服人员还将为其提供专业指导，并享受折扣优惠。

## 行业新闻

## 口吃与基因突变有关

美国国立耳聋和其他沟通障碍研究所 (NIDCD) Drayna 等报告，已发现了与口吃相关的 3 种基因突变，其中 2 种涉及某种罕见的代谢障碍。全球约有 1% 的成人患有口吃，既往研究显示，口吃有家族聚集的倾向。Drayna 等在巴基斯坦一个家庭中发现，口吃患者均存在第 12 号染色体上 GNPTAB 基因的某种突变。该基因参与溶酶体内生物酶对细胞成分的分解和再循环过程。研究者继而在巴基斯坦、英国和美国开展研究。基因分析结果显示，部分患者与上述家庭存在同样的 GNPTAB 基因突变。

研究者估计，9% 的口吃患者至少存在 1 种上述变异。今后将开展生化研究以了解上述突变如何影响酶，从而研究出相应的酶替代治疗方法。

## 远程听力学：颠覆传统的新型听力技术

远程保健 (telehealth) 被定义为通过远距离提供的一系列保健服务，包括健康疾病筛查、诊断、干预以及教育等的新兴医疗健康技术，其中尤属远程医疗 (telemedicine) 迅速在全球得到大规模使用，并取得很好的效果。当前，互联网技术使得空间之间的交流和互动已经成为举手之劳，地球村在这个意义可以说是得到淋漓尽致地诠释。正是在这个时候，远程听力学 (tele-audiology) 技术也应运而生。

远程听力学泛指通过远距离提供的所有听力学服务，从听力筛查到听力诊断，从听力康复到听力训练，从听力保健到耳聋保护，可谓无所不包。远程听力学的产生不仅仅是技术的催生，更是严峻的客观现实的必然产物。中国听力学 (www.chineseaudiology.com) 曾多次讨论在目前“粥少和尚多”的局面，只有少数的合格听力技术是无法面对庞大的听损和潜在听损人群。读者还能记得，中国听力学刊登的《1.2 亿份听力图的困境》一文，列举详细的数据，已经证明在中国每年我们至少有近十分之一的人群无法得到及时的听力检查，从而失去有效的治疗和康复机会。

这种现象不是第三世界国家的结症，在美国、欧洲等发达国家，无法为听障人群提供必要的听力学服务已经成为一大健康问题。

远程听力学不依靠一对一的专业人士，只需通过上网或者其他交流工具，比如电话、手机等，照样能获得听力检查结果。中国听力学报道过，利用 iPhone 开发出的听力检测软件：uHear 已经被全球各地用户，下载超过 1 百万次，只用了不到一年的时间，而无需任何专业人士的直接参与。

在非洲，听力学家已经利用3G移动网络和PC听力计技术，成功证明远程听力学能为患者提供可靠的听力学检查。这种技术也在流行的社交网站使用，比如美国的youtube便已上传这种技术。

而远程助听器验配技术也早已开始使用。在中国，早在2003年，加拿大的一家听力言语实验室，便在中国和美国率先推出远程助听器验配，他们在中国能为远在美国的助听器使用者调试助听器，甚至重新更换数字助听器的不同算法等。

中国听力学网专家认为，远程听力学将在未来5年出现重大突破，听力测试将从现在的纯音听力到不同的电生理测试，包括脑干诱发电位(ABR)和耳声发射检查(OAE)等技术。远程听力学也将从现在的听力筛查发展成为听力诊断，而听力康复和助听器验配等，也将出现重大进展。

中国听力学网采访了正在美国的听力学家蒋涛博士，他认为，远程听力学在中国的应用将会在本质上改变听力学服务提供的模式，尤其将影响听力学作为一门学科在国内的发展，譬如利用远程听力检测技术，我们能为远在西藏或云南的患者提供听力检查，其结果将是双重：一是这些患者将进入听力康复领域，增加对助听器和人工耳蜗的需求，也就是我们常说的市场扩容；二是影响谁来提供远程听力学服务，现有的医院听力中心，或者康复系统因其现有结构，难以完全胜任此项工作，势必要求一种新型的听力服务机构的诞生。是否是听力健康的“淘宝网”还是其他水泥加鼠标的模式，尚待出现，但是仅仅想象远程听力学所产生的巨大变革机会，便足以让人兴奋不已。

最后，蒋博士精辟地评介说，这种易被新技术“颠覆”的学科发展特征，从一开始便深深地嵌入到听力学这门跨学科、多学科的医学领域之中了。

我们拭目期待更多的变化。

微迪在线

## 我司将参加第五届中国西部耳鼻咽喉头颈外科学术会议

【微迪数字讯】由中华医学会贵州省医学会主办的“第五届中国西部耳鼻咽喉头颈外科学术会议”将于2010年6月25日至28日在贵州省贵阳市召开。本次会议将以知识更新讲座和学术论文报告相结合的形式进行学术交流，也将邀请国内外著名的专家、教授作精彩的专题报告。会议面向西部地区十二省市的耳鼻咽喉头颈外科的医师、技师及护理人员，并进行相关讲座，届时我司也将参会，并将展示我司的高科技技术产品。

会议日期：2010年6月25日至28日

联系人：张先生，蔡小姐

微迪数字全国免费咨询电话：8008865822

MSN: weidishuzi@hotmail.com

QQ: 935398056

联系邮箱: customer@micro-dsp.com

sales1@micro-dsp.com

欢迎各位客户、商家莅临参观指导。

## 巧问智答



### 问题 1：什么是“镜像神经元”？



镜像神经元 (mirror neuron)，处于大脑前额叶，是近十年来神经科学的最重大的发现之一。镜像神经元能在灵长类和某些鸟类的都脑部找到。人类的大脑中存在的镜像神经元系统则更为复杂，它将基本的肌肉运动与复杂的动作意图一一对应起来，构建起一张巨大的动作-意图网络，使个体不需要通过复杂的认知系统，就能直接了当地理解其他个体的行为。简单来说，镜像神经元使我们能够通过直接的模仿去理解他人的想法。我们用的是感觉，而不是思考。



### 问题 2：思比易学习型盒式机的优势在哪里？



“学习型”口吃矫正器作为评测和训练设备，其目标就是让口吃患者可以以尽可能低的代价获得最基本的功能，来真实评估使用思比易能产生的最低满意度。特别是对那些仅仅依靠第二语言信号的刺激，还不足以自动激活镜像神经元系统的使用者，通过训练设备就能预先进行适应性训练，并根据最终的成果来决定下一步的治疗方案。

---

微迪数字技术有限公司(加拿大) 四川省成都市滨江东路136号成都国际商务大厦C座10楼

服务电话： 028-8667-2822, 028-8667-8148转6536 手机服务电话： 15982830181

传真：028-8667-2748 E-mail: [customer@micro-dsp.com](mailto:customer@micro-dsp.com) 网址: [www.micro-dsp.com](http://www.micro-dsp.com)

