

寻找有声世界

3月“民生爱耳月”贫困疑难耳疾患者可申请免费救助
征集电话 0371-66169999



我们这样接受到声音的

人们听到的声音,实际上是一种振动的波,称为声波。声音通过正常的鼓膜——听骨链可将声波放大22.1倍(相当于声强级27dB),再传至内耳。内耳是感受和转换声音的,其中有专管听觉的器官——耳蜗。

耳蜗内部充满了液体的蜗牛状管道,盘旋两圈半,总长度约30毫米。耳蜗管道里排列着数以千计的毛细胞,毛细胞的大小和形状随着耳蜗的盘旋呈现出特有的规律,恰似一架钢琴的“琴键”。声波的振动引起耳蜗内液体产生运动,从而使耳蜗内的毛细胞前后摆动,好像水草在水中随波摆动一样。毛细胞在摆动过程中发生了生物电变化,把声音信号转变成可被神经感知的生物电信号,经过听神经传递到大脑。大脑再把送达的信息进行加工整合,就产生了听觉。人之所以能听到声音,就在于通过上述途径,将

鸟鸣声、流水声、音乐声……对于那些失聪的人来说,只能默默地生活在无声的世界里,享受不到大千世界里这些美妙的声音。今天是全国第11个爱耳日,也是我省首家三级耳鼻喉专科医院——郑州民生耳鼻喉医院盛大开业的时间,同时,在位于中原东路的该院门前广场举行爱耳日宣传活动。

据了解,郑州民生耳鼻喉医院在此次爱耳日活动中,将面向社会征集5名疑难耳疾患者,为他们进行医疗救助,河南省残联将向受助聋儿发送人工耳蜗救助卡,并为20名聋儿配发助听器,帮助聋儿更好地享受健康听力。

声波转换成了生物电。这也是耳朵的神秘之处。

耳聪目明对于目前居于我国各类残疾人之首的2057万听力语言残疾人和80万聋儿来讲,却难以实现。我国60岁以上的老年人达到1.4亿,其中30%以上有听力障碍。特别是聋儿,不仅影响听力,而且还会致哑,也就是说,聋子不一定是哑巴,但哑巴几乎个个都是聋子,即所谓“十聋九哑”。同时,小儿听力还与智力密切相关,良好的听力可以使人反应灵敏;听力差时,反应迟钝,显得痴呆。俗话说“一聋三分傻”正是这个道理。

高科技让失聪者找回声音

那么,科学能不能帮助他们,给他们享受悦耳动听的声音,使他和正常人一样生活?回答是肯定的。

首先出现的是助听器。传统的助听器组成元件包括麦克风、放大器、受话器、音量调控器、音频调控、电感、电池。按耳机的输出方式分为气导和骨导两型,在包装形式上有耳内式、耳背式和盒式等。助听器是先将声音信号转化为电信号,通过对电信号加以放大后,再转换为声音信号,从而将声音放大。在能量转换过程中,实现换能器功能的是麦克风和受话器。尽管助听器给聋人带来了福音,使相当一部分聋人提高了听力,重新听到了声音。但助听器并不是对所有的聋人都适用,它主要适用于听力损失在30~70分贝者,听力损失小于30分贝和大于85分贝的都不适于戴助听器。若超过90分贝,戴助听器听声音很不清楚。至于全聋的人,因为没有残余听力作为感受声音的基础,当然就无效了。

1972年,第一台与单导人工耳蜗相配套的声音处理器问世。人工耳蜗又称电子耳蜗,就是现在人们所说的“仿生耳”。它在很大程度上弥补了助听器的不足。

人工耳蜗或仿生耳是高科技创造出奇迹,准确地讲,它是一种耳蜗植入器。当助听器效果不佳时,人工耳蜗便成了恢复听力的一种新手段。传统的助听器只是将声音单纯放大,而人工耳蜗则绕过受损的听觉毛细胞,将

声音直接传递到听神经。具体来说,人工耳蜗是由一个植入体和外部微型计算机(声音处理器)组成的。声音处理器将周围的声音转换成电信号传递到听神经,进而被大脑理解,这样耳聋患者就可以听到声音了。人工耳蜗实际上是一种模仿耳蜗特性的电子装置,它分为植入体和体外机两个部分。植入体包括接收线圈和电极阵列等;体外机有耳背式和体配式两种,其组成部分为麦克风、声音处理器及发射线圈等。

晚报记者 董亚飞 章韦

喜讯

民生耳鼻喉医院推出免费医疗救助,今起可申请
3月3日是全国爱耳日,民生耳鼻喉医院特别推出3月“民生爱耳月”,面向全省征集5名贫困疑难耳病患者,为他们进行医疗救助。

据了解,该院长期特邀:中国人民解放军北京总医院耳鼻喉头颈外科王荣光教授、上海复旦大学附属眼耳鼻喉科医院张天宇教授、首都医科大学附属同仁医院鼻科组组长王景礼教授、民生耳鼻喉医院集团留美教授杨成江院长、享受政府津贴耳鼻喉专家倪新生等国内权威耳鼻喉专家亲诊。

报名条件:家庭贫困,疑难耳病患者(人工耳蜗植入、外耳再造、鼓室成形、乳突改良根治等)报名后经筛选,符合手术条件者方可。

征集电话:0371-66169999

新世纪女子医院周年庆 名医云集惠泽中原女性

妇科暨不孕名医大会诊正在进行中

既可看名医还可享受多项诊疗优惠

为了让省会女性在新的一年里拥有更加健康的身体,中国名家协会、郑州新世纪女子医院联合举行“妇科暨不孕名医大会诊”活动。此次活动特邀北京、上海及河南权威名医前来新世纪女子医院坐诊,因此,这既是一次名医盛宴,更是一次对女性感恩的回报。

【就医指引】京沪名医携手本地专家演绎名医盛宴

此次郑州新世纪女子医院特邀请京、沪、豫三地权威妇科专家齐聚新世纪女子医院为河南女性健康把脉,其中包括法国里昂大学E-H医院客座教授、首都医科大学北京妇产医院妇产科主任、主任医师刘长江,国务院特殊津贴获得者、北京同仁医院妇产科主任、主任医师纪克宁,国务院特殊津贴获得者、上海市不育症协作中心主任、主任医师戚广崇,北京医科大学附属医院妇产科主任、主任医师靖清华,原郑大三附院妇产科主任、新世纪女子医院业务院长许心杰,原郑州市三附院妇产科主任、新世纪首席妇科专家徐佩安等一大批医学知名专家、学者。此次会诊以“推进妇科暨不孕临床诊疗规范化,提高疾病诊疗水平”为宗旨,以开展广泛深入的学术

交流为目的,让省会女性在家门口就可享受到北京、上海等地权威妇科、不孕专家的亲诊及治疗。

【优惠直击】9项检查3.8元/项、微创手术费半价

此次活动主要以五大妇科疾病为主,包括妇科炎症、不孕不育、宫颈疾病、妇科病变、意外怀孕。其中,专家会诊费、白带常规、宫颈刮片、腹部彩超、电子数码阴道镜、输卵管造影术、血常规、尿常规、乳腺钼靶检测等检查费每项只需3.8元,各种妇科微创手术费半价优惠。



北京专家在新世纪女子医院为广大女性开展健康讲座

凡会诊期间在该院接受微管保宫无痛术的女性,每天前10名可免费获赠精美礼品一份。

董亚飞

活动时间:3月1日至31日
新世纪女子医院网址:www.zxsj.net

三八节健康活动倡议

郑州市妇幼保健院

三八节关爱女性健康系列活动

阳春三月,春意正浓。在三八节即将来临之际,郑州市妇幼保健院为广大女性同胞准备了一份健康大餐。

1.3月6日至8日,医院门诊对所有来诊的女性患者免挂号费。

2.本周六(3月6日)9:00-12:00,医院与郑州市妇联联合在绿城广场举办“庆三八,关爱女性,万名医护送健康”大型义诊活动。

3.本周六(3月6日)10:00-12:00,该院好妈妈俱乐部在金桥宾馆二楼多功能厅举办“准妈妈、准妈妈训练营”。

4.3月份,医院组织对1000名女性进行免费妇科检查,于3月8日在绿城广场发放免费健康体检卡。体检项目有妇科常规检查、白带常规、宫颈刮片。

杜亚军 卜春梅

商都妇产医院

三八节9.9元爱心体检

三八节如期而至,在这专属于女人的节日里,整日忙碌的您是否深感体力疲乏、精神不济?想要身体健康做个幸福女人吗?在新年伊始仅用9.9元,就可在商都妇产医院做一次全面的体检,本次体检由商都妇产医院爱心基金会提供,具体项目包含妇科、血常规、心电图、B超、阴道镜等在内的十多项妇科检查。

张玉韩

郑州纤维化疾病康复中心专家热线:
0371-68205511 68205611

凡打进电话者均可免费领取纤维化科普读物一套。