

# 山东大学齐鲁医院重大医疗技术突破系列: 61年前,国内首个人工喉在这里发声



齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 陈晓丽  
通讯员 李小诗



用食管发音讲话——杨仁中教授的一项发明。  
图为杨仁中教授正在指导训练病人用食管发音讲话。



中国人工喉创制者杨仁中与安装人工喉的马来西亚病人交谈,病人把喜讯告知远方亲人。

25岁的年轻医生杨仁中在旁也泪流满面。这枚小小的仪器就是中国人工喉(第一型烟斗

式),由杨仁中带队研制成功。由此,杨仁中也被誉为“中国人工喉之父”、“中国语音康复医学的开拓者”。

父母曾开设乡间诊所,再加上自身对救死扶伤的渴望,年轻的杨仁中选择了学医。1953年秋,杨仁中跨入了山东医学院(现山东大学齐鲁医学院)。1956年,杨仁中被安排到北京医学院第一附

院重点实习耳鼻喉科。在耳鼻喉科临床第一线,杨仁中经常接触“半路哑人”。所谓

“半路哑人”,是指那些因为喉癌等原因导致喉切除或喉破坏而无法说话的人。

喉癌患者接受喉切除手术后,空气不再经过鼻子、喉头进入肺部,而是通过手术后颈部留下的呼吸口直接进入肺,鼻子丧失了对空气的过滤、加温、加湿以及闻到味道的功能。更重要的是,病人将失去喉头这个发音器官,不再能说话,成为“半路哑人”,遭受到难以想象的打击,有些病人甚至因此自杀。

面对病人的痛苦,杨仁中决心要想办法让他们能够重新说话。他试着从祖国医学、科学文献找材料,翻阅到《梦溪笔谈》,里面记载了“世人以竹木牙骨之类为叫子,置入喉中吹之能作人言,谓之籁叫子”。这一记述给他以极大振奋,他多次解剖小动物的尸体喉标本,探讨发音器官的构造和功能。经过上百次实验,他和同伴们共同探明了把气流送入口腔的特殊进路,从而制出奇巧的弯管,又设计出别致的发音器,二者的组合,成为中国人工喉的雏形。

实践,失败,再实践,再失败,最后第一型中国人工喉终于诞生,填补了我国该医学领域的空白。同年,中国第一个语音康复基地——山东医学院附属医院中国人工喉科研组成立。

但是第一型人工喉有很多

不足,有待改进。“要为病人解除痛苦,为祖国争光”,杨仁中始终牢记这一信念,他和人工喉科研组不断努力改进。

1971年,中国人工喉得到进一步创新:以高分子材料为主体,装配便于呼吸的系统,解决了调动鼻部功能问题,可闻到香味。这也是中国人工喉和国外人工喉相比时最大的优点之一。

1977年,中国人工喉在全世界众多国家中脱颖而出,荣获国际金质奖。但是杨仁中自己并没有因此满足,“病人带着不方便也不好看,始终没有自体发音好。”

随后,杨仁中带领语音康复基地又陆续创造性取得了一系列“全国第一”的成果:食管发音训练法;喉——气管狭窄自调扩张器;胃代食管发音法;中国新型电子人工喉;电子助听器。这些和中国人工喉共同构成了一个相对完整的中国语音康复系列。

杨仁中发明的中国人工喉等系列语音康复设施,使失去发音能力的3000余例国内外“半路哑人”重新开口讲话,先后接待了100多个国家、地区的访问学者。

因此,杨仁中也获得了多项荣誉,包括全国劳动模范、全国和山东省医药卫生先进工作者,多次受到党和国家领导人接见,享受国务院特殊津贴和全国劳模津贴。

## 11月8日“福彩杯——寻找齐鲁最美孝心人物”颁奖典礼举行 十五位“齐鲁最美孝心人”出炉!

10月15日,山东省第二届“福彩杯——寻找齐鲁最美孝心人物”评选启动大众投票环节。投票结束后,按照投票结果(占40%)和专家评审打分(占60%)进行加权统计后,最终评出十位齐鲁最美孝心人物和五位齐鲁最美孝心人物单项奖。

目前,十五位获奖者名单已出炉,获得齐鲁最美孝心人物的有,李秋荣、济南市中福在线公益小分队、周晓明、刘金柱、李俊华、朱永辉、刘奉智、吴焕松、王龙泽、赵秀梅。获得齐鲁最美孝心人物单项奖的有,沂水孝心人物团队(孝老团体奖)、张秀荣(孝老敬亲人物)、郭锐(孝老事业领航人)、叶蕊(孝老温情人物)、李怡(孝老公益人物)。



齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 张如意

### “齐鲁最美孝心人”传递满满正能量

2019年4月,山东省福利彩票发行中心联合齐鲁晚报启动山东省第二届“福彩杯——寻找齐鲁最美孝心人物”评选,一批批爱老孝老的典型涌现出来,向社会传递着满满的正能量。

在这些敬老爱老的推荐人物中,齐鲁晚报·齐鲁壹点从中采访报道了34位孝心人物事迹。经过大众投票和专家评审环节,最终评出十位齐鲁最美孝心人物和五位齐鲁最美孝心人物单项奖。

目前,十五位获奖者名单已出炉,获得齐鲁最美孝心人物的有:李秋荣、济南市中福在线公益小分队、周

晓明、刘金柱、李俊华、朱永辉、刘奉智、吴焕松、王龙泽、赵秀梅。

获得齐鲁最美孝心人物单项奖的有:沂水孝心人物团队(孝老团体奖)、张秀荣(孝老敬亲人物)、郭锐(孝老事业领航人)、叶蕊(孝老温情人物)、李怡(孝老公益人物)。

伴随该评选活动开展的,还有“孝行随手拍”大赛、“孝心人物我推荐”以及“晒出你和父母的合影”活动。读者通过齐鲁壹点情报站参与这三个话题,拍出身边的感人瞬间,发布推荐的孝心人物和推荐理由,晒出和父母的合影,使孝心人物的事迹得到更广泛的传播,让更多平凡的孝心人物,通过活动展现出来。

### “晒出你和父母的合影”活动火热进行中

你有多久没和父母合影了?10月31日,齐鲁壹点情报站启动“晒出你和父母的合影”活动,广大读者纷纷参与其中,晒出珍存的合影。

“今天翻了翻所有的影集找了找,大部分都是我们与孩子的照片,与父母的合影少之又少。”“壹粉052898”晒出了自己与父母的合影,并配了一段长长的文字。她说,父亲已长眠地下两年有余,现在与父亲的合影的机会都没有了,“父亲在世时只忙于工作没有顾及亲情所在,留下了遗憾,所以趁母亲健在身体还行,每周末和节假日都会带母亲出去走走玩玩。”

合影再普通不过,但和父母的却寥寥无几。目前,“晒出你和父母的合影”活动持续进行中,参与话题的壹粉将有机会获得齐鲁壹点情报站红包和价值298元的洗衣卡一张,更有机会作为嘉宾参加山东省第二届“福彩杯——寻找齐鲁最美孝心人物”颁奖典礼,聆听感人至深的敬老故事,您晒出的合影也将在活动现场滚动播放。

### 获奖者将集体亮相颁奖典礼

“福彩杯——寻找齐鲁

最美孝心人物”活动已经连续举办了两届,受到了社会各界的广泛好评。齐鲁晚报还联合山东省福利彩票发行中心现场倡议,发起成立“孝心联盟”,集合社会各界的力量,共同爱老敬老,弘扬孝义文化。

11月8日上午9:30,第二届“福彩杯——寻找齐鲁最美孝心人物”颁奖典礼即将举行,活动当天,齐鲁壹点将全程进行图文、视频直播报道,让爱和正能量传播得更远。

在十五位获奖者中,有独自带着生病母亲上大学的坚强女孩,丈夫去世毅然留下来照顾失能公公的儿媳,用业余时间免费为失能失智老人看病的医生,还有从1岁便牵着失明母亲的手走路的孝顺儿子……活动上,不仅将对获奖者进行现场表彰,让他们的事迹为更多人所熟知,山东协和学院代表成员和大学生群体也将现场发表孝心宣言,“孝心联盟”阵地进一步扩大。

让我们一起见证孝心人物最美事迹,让爱和正能量传播得更远。

「壹点问养老」火热进行中

济南民政养老负责人欢迎来

本报济南11月4日讯(记者张如意)10月29日起,齐鲁壹点正式启动“壹点问养老”活动,该活动借助齐鲁晚报官方APP齐鲁壹点“找记者 上壹点”系统,第一批邀请到了济南市历下、市中、槐荫、天桥、历城等这五个区的民政养老负责人以及养老医疗专家,就养老相关问题在线解答网友提问。

养老专家上线后,网友纷纷进行提问。“社区能否每天安排志愿者到独自居住的75岁以上的老人家里问一下,有什么需要?也就是看看是否有特殊需要或者意外。志愿者可以由大学生或者退休人员,社会闲散人员组成。”壹粉“路上”提问济南市民政局养老服务处处长孔彬。

孔彬回复,在实践中,社区、社会组织、社工和社会志愿者参与养老服务,是助老服务的重要力量,也因志愿化的服务内容贴近老年人需求深受欢迎。从明年起,民政部门也将继续鼓励规范和推动这些工作,开展助老“时间银行”试点工作,为各类助老志愿服务提供更好的舞台。

“壹点问养老”火热进行中,参与方式如下:扫描二维码下载齐鲁壹点APP,在“头条”页面点击“问养老”,即可提问。

