

齐鲁晚报 2012.9.18 星期二

## 家庭制氧机被炒成治病“神器”

### 专家称自行吸氧不当会加重病情

本刊记者 宿可伟

一台普通家用制氧机摇身一变竟成了“包治百病”的医疗器械，号称能治心脏病、脑中风和肺部疾病等，甚至能够抗衰老、保长寿。记者调查发现，这些在市场悄然兴起的家用制氧机只是一种小家电产品，含氧量难达国家标准，缺少质量规范，“包治百病”更是夸大宣传。医学专家则表示，氧气是一种药品，需在医生指导下使用，自行吸氧不当会加重病情。

### 疗效不佳，家用制氧机成摆设

市民丁女士两年前患上了哮喘病，经常呼吸困难，长期的药物治疗把刚满40岁的她折磨得不成样子。今年年初，她因呼吸困难住院时，看到一则广告中介绍了一款“柯华”牌家庭制氧机不错，称用家庭制氧机长期吸氧不但能治疗呼吸系统疾病，还能降血压、降血糖，治疗心脏病、癌症等各种疾病，而且使用方便，不用医



这样一台机器能包治百病?

生指导。丁女士一时心动，花了近5000元钱买了一台。“犯病时用它根本不起作用。”丁女士告诉记者，她买的这台“柯华”家用医用制氧机通电使用时噪声较大，用后也没有多少效果，无奈之下丁女士还是选择到医院用医用氧气治病。现在，这台家庭制氧机已经被搁置在丁女士家的角落，完全成了摆设。

记者走访省城多家药店、医疗器械专卖店等发现，市场上的制氧机品牌多达十几个，柯华、凯亚、海龟牌等随处可见，款式更是琳琅满目，经济型、便携式、迷你型、静音型等五花八门，且它们的售价不菲，低的三四千，高的一两万。商家的宣传也很诱人：不仅能降血压、降血脂、降血糖，还能治疗冠心病、动脉硬化、老慢支、肺气肿……可谓“包治百病”。在济南一家“柯华制氧机”专卖店，销售人员甚至告诉记者，每天用他们的吸氧机吸氧还能起到美容养颜、延年

益寿的功效，并极力推荐记者购买一台，作为中秋礼品孝敬老人。

### 缺少质量规范，氧气含量难达标

一位不愿透露姓名的医用氧气生产企业负责人告诉记者，他们的专业技术人员曾对某品牌制氧机进行过多次含氧量检测，检测结果显示，其最高含氧量为61%，最低含氧量只有20%。记者在走访时发现，几乎所有品牌的制氧机都称他们的含氧量能达到90%以上，比医用氧气瓶更安全，更适合人体吸收。

对此，业内专家表示，医用氧气制取方法有低温精馏法和分子筛变压吸附法两种。后者是由一种名为沸石分子筛吸附剂以物理吸附方法制造氧气，制取工序不及低温法制造氧气的三分之一，含氧量最高为90%，而《医用氧国家标准(GB8982)》中规定，医用氧浓度不得低于99.5%。



据介绍，医用氧被纳入药品管理体系，生产企业须严格执行GMP质量认证管理。作为一种压力气体，医用氧又有其特殊性，经营医用氧除了取得药监部门的《药品经营许可证》外，还必须取得安全监管局的《危险化学品经营许可证》、气象局的《防雷装置合格证》，并受质量技术监督局的监督检查。但像家庭制氧机这种分子筛制氧设备并没有纳入这一体系，而是被纳入二类医疗器械管理，标准较松，且由省级药监部门审批备案。目前企业生产的家庭制氧机均属小家电产品。

“从2001年开始，陆续有企业向药监部门上书，要求整顿和统一分子筛氧和医用氧的标准。”一位业内人士指出，但至今分子筛制氧的质量标准规范还没有出台。

### 吸氧不当加重病情，需医生指导

为此，记者采访了济南市中心医院高压氧舱的李大夫。他告诉记者，氧气是一种药品，应在医生处方下使用，患者根据病情的不同，吸氧的流量、时间和次数都有所不同。且国家标准规定医用氧的含氧量不得低于99.5%，而家庭制氧机的含氧量大多达不到，家庭制氧机和医用氧气是有差别的。

李大夫指出，对患者来说，吸氧不当还会加重病情。他表示，如果吸入的氧气含氧量低，经过扩散混合后含氧量又降低不少，就跟吸空气差不多，肯定没有治疗效果。“但如果吸入氧气过量，则可能会出现过敏、头晕等副作用，不但会

加重病情，甚至造成中毒。”李大夫表示，即便是健康人群，如果吸氧压力长期过大也会侵害肺泡，国外就严格控制吸氧压力不能超过0.06Mpa。此外，家庭制氧机的筛网如果清洗不及时，病毒和氧气混在一起，吸附在筛网上，患者吸氧时会把细菌吸入体内，严重者会造成感染。李大夫建议，吸氧并非人人适合，最好在专业医生指导下，对身体状况进行综合评估后，再决定是否需吸氧以及吸氧的流量和次数。

对此，工商部门则提醒：购买家用制氧机等产品一定要慎重，注意查看商家的经营执照、医疗器械行政许可等，不可轻信所谓“医生”、“专家”的“权威结论”和“现身说法”。遇有产品安全质量问题等应及时向消协、工商部门投诉。

# 感恩教师节 万杰肿瘤医院关爱“园丁”健康

## 早发现 呵护教师健康

在长期的执教生涯中，老师们患上了咽炎和静脉曲张等慢性职业病，为了增加对他们健康的关注，学校也会定期组织体检来预防疾病。没想到，依然有那么多老师遭到肿瘤疾病的袭击，却在每次的体检中被告之没病，而延误了最佳治疗时机。对此，淄博万杰肿瘤医院专家表示：“恶性肿瘤尤其是对于恶性肿瘤来说，在病变早期往往无明显不适症状，使临床无法达到“早发现、早诊断、早治疗”，丧失了治疗的最佳时机，而其中1/3的恶性肿瘤如果早发现可以获得治愈的机会。因此，医生往往在肿瘤早期检测的时候要求医生进行肿瘤标志物检测。”

为此，老师们可以定期做些肿瘤专项检查，达到发现早期肿瘤的目的。目前绝大多数单位安排的年度体检中针对肿瘤的检测项目只有AFP(甲胎蛋白)和CEA(癌胚抗原)两项，AFP是肝癌标志物，只有约60%的肝癌病人能被检测出异常；CEA是结肠直肠癌的标志物，约15%的结肠癌病人和90%的肺癌病人会检出此项结果的异常。肝癌和结肠直肠癌是有风险的肿瘤，但只占所有肿瘤的20%，因此仅靠上述两项血液检查结果无法早期发现其它有风险的肿瘤，超过80%的肿瘤可能漏诊。临床上发现的乳腺癌患者，84%都已到了中晚

期，已延误了治疗的最佳时间。 尊师重教是中国的优良传统，早在公元前11世纪的西周时期，就提出了“弟子事师，敬同于父”。在现代，为人传道授业解惑的教师，也被中国人誉为人类灵魂的工程师。黄金9月是收获的时节，也是属于教师的节日，淄博万杰肿瘤医院在此为辛勤的园丁献上祝福和感恩。

期，已延误了治疗的最佳时间。 四螺旋CT作为一种灵敏度高、准确性高的高科技检查方法，可以在肿瘤早期尚未产生解剖结构和形态变化前，即可发现其他方法不易发现的微小病灶。主要用于肿瘤的早期发现、早期诊断和准确分期。如良恶性肿瘤的鉴别诊断、恶性肿瘤术前分期、寻找肿瘤复发灶、肿瘤手术后或放疗后是否复发或转移、判断肿瘤放疗的疗效、指导放疗计划(如肿瘤放疗前生物靶区的勾画)等。

淄博万杰肿瘤医院专家介绍，四螺旋CT是正电子发射断层显像(PET)和X线计算机断层扫描(CT)组合而成的多模式成像系统，是目前全球最高端的医学影像设备，也是一种可以在分子水平成像的影像技术。四螺旋CT将螺旋CT与传统影像设备CT有机结合在一起，使两种成像技术优势互补，螺旋CT可以完整显示全身各脏器的功能、代谢等生理信息，更易发现病灶；CT提供精确的

解剖和形态信息，可以精确地定位病灶、显示病灶纤维结构变化。PET与CT两者的结合，一次扫描可发现全身所有部位的肿瘤病灶，并能精确定位和判断病灶性质，实现了“1+1>2”的效果。

为了更好地帮助肿瘤患者进行肿瘤早期诊断，淄博万杰肿瘤医院已引进了GE公司的四螺旋CT，目前可进行肿瘤的早期诊断、寻找肿瘤的良恶性鉴别及恶性肿瘤的诊断、肿瘤的分期分期及患者预后评价，为临床制定治疗方案提供重要信息、寻找肿瘤复发灶的寻找、鉴别肿瘤治疗后的复发、复发或坏死、肿瘤复发的早期诊断及有完全转移(转移灶的定位)、早期评价临床治疗效果、确定活检部位等。

## 早治疗 保证良好效果

影像检查诊断作为淄博万杰肿瘤医院的发展特色，得到了医院的高度重视投入，目前已具备：四螺旋CT、3.0T核磁共

振、64排128层高端CT、3.0T核磁共振、4100DSA、ECT、DR、钼靶、数字胃肠机等。医学影像设备配置先进、完善，在与医院各种高端治疗设备联合下，能够为首来进行肿瘤筛查体检的老人们提供了精准诊断、准确治疗，保证了良好的治疗效果。

放射治疗是治疗恶性肿瘤的重要方法之一。肿瘤放射治疗是利用放射线通过直接或间接地损伤肿瘤DNA治疗恶性肿瘤的一种方法。临床大约70%的肿瘤病人在治疗癌症的过程中需要放射治疗的参与，治愈患者中约有40%是放疗的贡献。

万杰肿瘤医院是专业的肿瘤放射治疗机构，率先在院内建成伽玛刀治疗中心、光子刀治疗中心、质子刀治疗中心，以及最顶尖的放射技术治疗中心，形成了集诊断、微创治疗的光学治疗模式，并建立国际级立体定向放射治疗中心。

医院设有专家大会诊制度，通过大会诊，集合专家组的集体智慧和临床经验，为肿瘤患者进一步确诊病情，制定最佳的治疗方案。所有的肿瘤患者在选择临床治疗设施前，均需经过院内大会诊讨论后才能确定具体治疗方案。方案制定后，立即为患者安排治疗，不耽误。这一作法，万杰肿瘤医院已坚持了多年，并且不断完善大会诊制度，切实为患者提供便捷有效的医疗服务。大会诊制度，使万杰肿瘤医院

肿瘤治疗的整体效果得到了提升，肿瘤患者诊断明确，治疗方法和治疗方案制定合理、规范，同时为患者争取了时间，节约了费用，为患者把好了治疗的第一关。让所有肿瘤患者，尤其是被病魔患者，在康复出院之时都感叹当初对万杰的选择是正确的。

“视子女者为父母，视同辈者为兄妹，视年幼者为子女”，万杰人时刻把这句话牢牢牢记心中，他们都非常理解，每一位前来就诊的病人抱着求生康复的愿望来到万杰，特别是老师们，你们默默无闻地甘当园丁，为国家培育人才，如果终有一日积劳成疾，万杰肿瘤医院定会以最专业的诊断和治疗竭力救助，还您健康体魄。

在万杰肿瘤医院，无论病来自哪里、从事哪种职业，都是医生眼中值得关怀的病人，都将医生一视同仁、真诚对待，每一位前来就诊的病人都会体会到万杰医生温暖贴心的关怀和呵护，因为，患者的康复，是全体万杰人最大的满足。作为目前院内最具技术优势的专业肿瘤治疗机构，淄博万杰肿瘤医院(www.wanjie.com)还凭借自身影响力，在院内率先开通了目前唯一的一条肿瘤健康关爱热线400-600-1399，为全市肿瘤患者提供更加完善的服务。同时，为使全市患者更好的了解放射治疗技术，该热线还配有淄博万杰肿瘤医院的顶级专家为患者提供顶级技术的查询与支持。