

日前,武汉大学中南医院咸宁医院胸心血管外科成功实施CT引导下经皮左上肺病损微波消融+穿刺活检术

# 消融针 精准“打”掉肺结节

●记者 夏咸芳 通讯员 刘志

12月17日,武汉大学中南医院咸宁医院王海主任医疗团队在CT室、介入科大力支持下,突破技术难点、发挥微创手术优势,为患者雷爹爹成功完成CT引导下经皮左上肺病损微波消融+穿刺活检术,该例手术成功实施,为患者提供更加安全、微创、快速、经济的就医体验,填补了医院肺结节微波消融术的空白,标志着武汉大学中南医院咸宁医院综合诊治能力再上新的台阶。

## ■消融针: 小穿刺 大作为

一个月前,雷爹爹在武汉大学中南医院咸宁医院体检时发现左肺上叶占位性病变,约1.7cm\*1.7cm,在当地治疗一段时间无好转,其家人为了进一步明确病因,决定住院进一步检查。雷爹爹入院后,王海主任医疗团队立即为其完善了相关检查、胸部CT复查结果提示:左上肺结节灶占位不排除,较前期检查无明显变化,左上肺支气管局部扩张,双肺小结节灶,主动脉壁钙化,在经过前期的抗感染对症支持治疗后,考虑到雷爹爹高龄、心肺功能差,不适合做胸腔镜手术,加之雷爹爹及其家属对手术治疗有抵触情绪,王海主任医疗团队决定为其实施微波消融治疗术。

随后,王海主任医疗团队耐心地为雷爹爹及其家属介绍了微波消融治疗的优势后,得到了雷爹爹及其家属的认可,12月17日,在助手毛敏医师和陈立



发医师的协助下,该科汪金剑医师在CT室为雷爹爹行CT引导下经皮肺病损微波消融术同步活检术。术中,在CT引导下,“消融针”按照既定路线“穿行”,快速、准确地到达病灶部位,进行精准消融,精准“打”掉肺结节,整个过程持续约20分钟,伤口仅为3mm针眼大小,术后,雷爹爹的病理标本立即送检明确病理,此时,CT扫描未见明显活动性出血及气胸,雷爹爹无明显不适,能自主下床活动,12月20日,雷爹爹的病理检验结果为鳞癌。

## ■新技术: 为肺结节精准诊疗再添“利器”

“凡心肺功能不全,不能耐受胸部手术者;拒绝手术的患者;各种原因导

致的重度胸膜粘连的患者;外科切除后又出现新的病灶,无法再次手术或拒绝手术的患者;多发磨玻璃结节的患者。晚期癌症肺部转移者,均可采用肺部微波消融术进行治疗。”王海介绍,CT引导下微波消融是近年来快速发展起来的精准超微创治疗手段。在CT影像定位引导下,将特制的消融电极针精准穿刺插入肿瘤的核心部位,通过射频发生器输出的射频电流使病变区域的组织细胞极性分子和离子震荡摩擦,继而转化为热能,使瘤体逐渐加热至90℃以上来杀灭肿瘤,最后肿瘤细胞脱水、凝固、变性、坏死,肿瘤组织完全毁损,直至形成液化灶被机体吸收纤维化,达到不用开刀消除实体肿瘤的目的。

相比传统开放手术和腔镜手术,特别是针对肺结节,微波消融具有超

微创、效果好、痛苦小、并发症少、可重复性强、适应人群广等特点;手术不用开刀,皮肤仅有针眼大小的穿刺针孔,术后反应轻微,恢复快,住院时间短,是肿瘤综合治疗不可或缺的手段之一。适用于肝、肺、乳腺、胰腺、肾、肾上腺、骨和甲状腺等实质性脏器良、恶性肿瘤的治疗。

据悉,近年来,武汉大学中南医院咸宁医院胸心血管外科紧跟学术前沿领域,不断探索微创治疗技术,目前已顺利开展经皮肺结节术前CT引导穿刺定位术,肺穿刺活检术,经皮肺结节微波消融术,胸腔镜肺叶切除术、胸腔镜肺段及联合肺亚段切除术等特色技术,此次手术的开展,为我市患者提供更高水准的医疗服务,为肺结节精准诊疗再添“利器”,造福了一方百姓。

咸安区中医医院

# 水光针 让您面部“水”汪汪

●记者 夏咸芳

冬季,随着气温的下降,肌肤的保湿也变得越来越困难。很多人不想每天都敷面膜,于是开始寻求更便捷有效的补水方法,其中水光针成为了热门选择。对此,咸安区中医医院皮肤科主任表示,水光针可以起到补水、美白、抗衰老、改善肤质、改善皮肤炎症等作用。但冬季气温较低,打水光针后需要注意保暖,以免引起感冒。

## ■唤醒细胞再生机能

“日常使用的护肤品之类的涂抹类产品大部分是只能作用在表皮层无法进入真皮层,而水光针可以突破表皮层将营养成分直接送入真皮层。”屈贞介绍,水光针是一种注射类的护肤疗法,是利用负压多针在皮肤真皮层注入人体因衰老而流失的玻尿酸、胶原蛋白、肉毒素、PRP自体细胞等注射产品,注射后能让皮肤变得水润光亮,使皮肤内吸收并储藏本身重量的1000倍的水分,唤醒细胞再生机能,重新修复皮肤枯萎断裂的细胞,在短时间内重塑紧致平滑富有弹性的肌肤,因此,皮肤干燥、色沉增加、毛孔粗大的患者可以采用水光针的方式来进行治疗。

## ■改善皮肤色素沉着现象

“个别人在做完调〇激光后,会产

生皮肤色素沉着现象,此时如果加以水光针进行辅助治疗,可有效解决这一现象。”屈贞表示,打完水光针之后,不会立刻见效,一般要1至2周后效果会逐渐明显。水光针是按疗程注射的,通常情况下,每月注射1次,建议前3次水光针连续打,后面可以每3至6个月打1次。根据面部实际情况按疗程打水光针,坚持定期进行水光注射,才能保证肌肤维持好的状态。

“部分人打完水光针后皮肤可能会有反干黑现象,不用紧张,属于正常。”屈贞表示,水光注射创伤后的炎性反应会导致黑色素细胞异常活跃,如果没有做好皮肤防晒或者不恰当的刺激皮肤,就会容易形成色沉。另外,水光针形成的创口,在短期内为肌肤打开了与外界的通道,会造成水分丢失,刚补充到皮下的透明质酸有很强的吸水性,如果不及时为皮肤补充水分,则皮肤表层的水分子就会因为被基底透明质酸吸收而造成缺水脱皮等表象。所以水光针后一定要加强补水、多敷面膜。

## ■功效虽好并非人人适用

目前,咸安区中医医院皮肤科全新引进的德玛莎二代水光针,最基础的成分就是非交联的小分子玻尿酸。专业人士称之为透明质酸钠,大量的存在于人类皮肤的真皮层,除了保湿补水的作用,透明质酸



还有一个重要的作用,给皮肤运输营养,改善细纹干纹,促进伤口愈合,改善痘印痘坑。所以,如果皮肤里的玻尿酸降低,皮肤不仅会缺水,还会容易衰老。

屈贞提醒,采用水光针进行治疗,求美者都应严格遵照医嘱,给予治疗部位进行修护程序。保持施术部位清洁,勿过度按摩揉捏,并避免高温湿热环境,不可在阳光底下长时间暴晒。在肌肤未彻底恢复的情况下,求美者

不可自行使用药膏、保养品及化妆品擦拭肌肤治疗部位,也不可用手直接触碰治疗部位,否则有可能造成治疗部位肌肤感染。

她表示,任何美容项目都是严谨的医疗过程,所以只要是医疗过程就有适应症。如16岁以下的未成年人不适合做水光针,年龄超过70岁的老年人有太多系统性疾病或有基础疾病、面部有痘痘、痤疮感染及妊娠期患者均不适合打水光针。