



# 疟原虫治癌症有多少科学依据

只需1毫升含有疟原虫的血,然后用青蒿素控制着,一个癌症患者就痊愈了……春节期间,中国科学院广州生物医药与健康研究院教授陈小平的演说被传播成了武侠大片,疟原虫对抗癌症被描述得像金庸作品里的以毒攻毒的“神方”般简单、有效。

疟原虫免疫疗法治癌症真如一些帖子传播得那样神吗?这种疗法真就是简单打一针就能把癌症患者治好吗?一位学者在回应该事件时戏谑地称这些说法是在“吹牛”,并表示如果传播不当,在公众中很可能造成“跟以前的打鸡血让人发烧治疗癌症差不多”的恶果。

## 并非“以毒攻毒”,仍是一种免疫疗法

陈小平在演说中讲解了疟原虫免疫疗法治疗癌症的原理,他说:“癌细胞‘分泌’一系列的信号,让我们的免疫系统睡眠不工作。而疟原虫感染,恰好唤醒了免疫系统。”

可见,疟原虫在注入人体之后,并没有去“以毒攻毒”地攻击癌细胞,而是按照惯例被人体的免疫系统“攻击”了,那些被癌细胞“迷惑”了的免疫细胞(如NK细胞、T细胞)警觉起来,才会去攻击癌细胞。疟原虫为何会让免疫细胞重新警觉?这里可以借“斗牛剧”的情节来理解——为了重新“得宠”,可以引入新宠。归根结底,疟原虫和癌细胞两者的本质对于身体是一样的,它们都是免疫系统容不下的“猎物”。

虽然同为免疫治疗,但它与免疫检查点抑制剂(PD1

等)的思路并不同。“这是新的疗法,激活全身的免疫细胞是关键。”上海海洋大学特聘教授、上海比昂生物医药科技有限公司董事长杨光华表示,“目前全球的科学家都在寻找肿瘤的广谱抗原作为疫苗来激起体内的抗癌能力,个人认为是很有前途的。但大多数是针对某些抗原靶点,随后肿瘤会突变,产生新的耐药性癌细胞。”

杨光华认为,疟原虫疗法有广谱性,给了所有癌症研究者一个有力依据,疟原虫疗法的关键是根据目前的临床观察研究其长期抗癌能力。如果能够找到化学分子结构与肿瘤的某些蛋白分子类似,就有可能激起免疫系统对癌细胞进行攻击,这些物质都可以称为肿瘤疫苗。

## 疗法远远不是只打“一针血”这么简单

“我理解他说‘只打一针’的意思是只需要感染一次就好,不是字面上说的只打一针。”中国医学科学院药物所一位研究人员表示,这意味着该疗法临床治疗在操作上比较简单。

免疫治疗需要较长时间的临床观察以及策略的调整,不同疗法的临床试验之前都出现过不同情况的诸如细胞因子风暴等危险情况。与陈小平团队合作的中国科学院院士

钟南山此前接受媒体采访时表示,感染疟原虫会导致病患出现周期性发烧等各类症状,因此持续护理和监测是必不可缺的。另外,感染疟原虫之后,病人要被特别防护,防止蚊虫叮咬病人之后传染疟疾。

钟南山表示,目前该项研究仍有很多未知数,尚没有充分的证据和足够数量的案例证实该方法有效,个别案例不足以说明问题,现在下结论太早了。

## 疗法目前仍处于早期临床阶段不能说明最终会被证明有效

为什么有案例治疗效果很好,却仍旧存在很多未知数呢?这与临床试验的研究工作密切相关。

对于一种全新的疗法,需要进行严格系统的临床研究证明其安全性和有效性后才能进行临床应用。而该疗法目前仍处于早期临床阶段,在研究过程中会允许研究者筛选病例,毕竟早期的研究工作是用来概念探索的。

相关业内人士表示,对病例的筛选有益于科学家的科学探索,也有助于获得好的治疗效果。但在筛选病例的情况下,会筛选对方法最敏感的患者进行研究,因此可能存在选择的患者正好适合这样的疗法。所以效果会比较好,但不能说明该疗法最终会被证明有效。

多位受访者表示,看好该研究的前景,但需要进一步研究才能确定是否能成为有效的新的癌症治疗方法,目前仍要较长期的研究。

(据《科技日报》)

## 鹤煤总医院心胸肿瘤外科射频消融技术系列报道之一

# 鹤煤总医院射频消融术治甲状腺结节 以“针”代刀,除病不留疤

□鹤报融媒体记者 范丽丽

51岁的刘女士两年前体检发现长有甲状腺结节,后来结节不断长大增多。1月份,她的甲状腺结节数量已达4个,最大的长度超2厘米。

“医生建议我手术除掉结节,可是我担心脖子上会留下长长的疤痕。后来听说鹤煤总医院有不开刀消融结节的技术,便来找张军祥主任诊治,果然医院技术先进,4个结节一次性除掉,而且术后也看不到疤痕。”近日,在鹤煤总医院的病房里患者刘女士开心地说。

## 射频细针除结节不留疤痕

鹤煤总医院心胸肿瘤外科主任张军祥介绍,甲状腺结节是一种常见的疾病,随着超声波检查等技术水平的提高,甲状腺结节的检出率高达20%~76%,其中良性结节约占95%。

“目前临床上甲状腺结节的治疗方法包括外科开放性手术、放射性同位素及微创手术等常用的治疗手段。我们科开展的射频消融技术可以说是一项微创手术,在局部麻醉下,用一根直径为1毫米的射频细针刺入甲状腺结节内,通过高温加热作用,令小至毫米大至数厘米的病灶组织凝固坏死,整个过程只需要10分钟,对正常的甲状腺组织损害非常小。”张军祥说。

刘女士说,整个手术过程没有任何不适感,手术第二天在脖子上仅能看到4个红点儿,像是蚊子叮的包,3天后红点儿就消失了,伤口也看不到了。

## 对甲状腺损伤小,不用长期服药

刘女士说,她选择做该手术的另一个原因是术后不用长期吃药。

鹤煤总医院心胸肿瘤外科主治医师谷凡介绍,传统的开放性手术治疗甲状腺疾病要切除部分或全部甲状腺组织,手术创伤大,可能影响发音,有时候会造成声音沙哑、吞咽有牵拉感等不适,还会留



张军祥,鹤煤总医院心胸肿瘤外科主任,主任医师,河南省胸部疾病联盟常委、肿瘤微创分会常委等;鹤壁市名医,市肿瘤专业委员会、肿瘤康复与姑息治疗分会副主委等。

擅长食管癌、贲门癌等肿瘤的治疗,胸腔镜微创手术治疗气胸,肋骨骨折切开复位内固定手术治疗重症胸外伤等。曾获厅级科技进步3项,发表论文20余篇。



谷凡,主治医师,医学硕士。河南省胸外科分会委员、食管癌专委会青年委员、肿瘤微创分会委员,曾多次到省级医院进修学习。

擅长胸部疾病及胸外伤的诊治,熟练掌握常规胸部手术和胸腔镜微创手术技术,尤其擅长肿瘤穿刺活检、射频治疗等。

曾荣获安全生产先进个人、岗位能手等称号,发表论文10余篇。

下6厘米至10厘米长的疤痕。另外,还可能由于切除了部分甲状腺组织而造成甲状腺功能减退,需长期服用药物。

“与传统开放性手术相比,射频消融技术具有创伤小、甲状腺组织损失少、恢复快、避免遗留手术疤痕等诸多优点,可以说这种治疗方法‘美丽又温柔’,这一技术被越来越多的患者所接受。”谷凡说。

## 健康生活方式 有助于预防甲状腺结节

经体检发现患有甲状腺结节的患者不在少数,哪种结节需要借助射频消融技术除掉,哪种结节可以暂不治疗继续观察?张军祥说,每个人的情况不同,不能一概而论,建议患者可拿近期的体检报告到医院找专科大夫看一下,再决定如何治疗。

甲状腺结节的发病原因有哪些?张军祥表示,发病原因目前仍不十分清楚,与性别、年龄、碘摄入不足或过量等诸多因素密切相关。

“过度劳累会加重甲状腺的负担,降低人体免疫力。因此,劳逸结合,保持健康的生活和工作方式,是预防甲状腺疾病的有效方法。另外,宜多吃具有增强免疫力的食物,比如香菇、蘑菇、木耳、核桃、薏米、红枣、山药和水果等。”张军祥说。