

治疗癌症,用小苏打饿死它们就行?

该疗法存在一定争议,疗效还有待证实

24日,新华社官方微信发文称:早在2012年,浙江大学医学院附属第二医院放射介入科医生晁明和浙江大学肿瘤研究所教授胡汛,在40位中晚期肝癌病人身上尝试了用苏打水治疗癌症的思路,有效率高达100%。不过,这个新疗法也引发了一些争议,因为就在不久前,还有媒体称“苏打水治疗癌症是谣言”。

抽走葡萄糖,癌细胞两天死光

对付癌症,不管是手术或化疗放疗,目标都是直接去除或者杀死癌细胞,但晚期病人往往没有手术机会。放化疗的话,也是杀敌一千,自损八百的方法。至于药物,癌细胞进化很快,很容易出现抗药性,而且每个人的癌细胞不一样,药物可能只对小部分人有效。胡汛想到从癌细胞的弱点入手,“肿瘤是一个超级生物,但它也有弱点,它也需要物质和能量的代谢。”说得通俗点,肿瘤细胞也要“吃”东西才能生存和生长。于是,研究人员做了一系列实验,把肿瘤细胞放在培养基中,逐一抽走里面的营养物质,当把葡萄糖抽走时,不出两天,肿瘤细胞都死光了。也就是说,癌细胞的主食是糖。剥夺葡萄糖,肿瘤细胞就会死亡。

帮手乳酸,让癌细胞休眠保命

胡汛说,葡萄糖主要来自血液,但肿瘤细胞的血管发育不良,所以糖的供应其实非常少。没的吃,照理说应该“饿死”,但肿瘤细胞为何反而在不断生长呢?胡汛解释说,肿瘤其实是个复杂的系统,它的“帮手”很可能来自周围环境。经过一系列筛查,研究人员最后锁定了乳酸。长时间不运动,哪天突然猛跑3公里,大腿就酸痛得迈不开。初中生物课上,我们大概都学过,这种酸痛是运动中不断产生的乳酸带来的。学得好的人可能还记得,乳酸会分解成一个乳酸根和氢离子。“这两个因子协同作用,使得肿瘤细胞在葡萄糖含量很少时,非常节约地利用;在没有葡萄糖时,进入‘休眠’状态,一旦恢复供应,立即恢复生长状态。”胡汛说。想象一下,癌细胞是个不谙世事的败家子,大手大脚、胡吃海喝;碰到了乳酸根和氢离子这个“二合一”的超级管家之后,瞬间变身成了“超级生物”。

小苏打上场,饿死“小西瓜肿瘤”

研究人员想到的方法是用碱,比如小苏打(碳酸氢钠)可以去除氢离子。碱和氢离子结合,形成不稳定的碳酸,很快就可以溶解在血液中,落单的乳酸根自然难成气候。这时候,再想办法断了肿瘤的“粮路”,就可以把它杀死。“去年1月,我们接诊了宁波余姚的一名女病人,

肝脏肿瘤直径达17厘米,长得有小西瓜那么大。”晁明说,病人先去外科看,但外科专家认为已经不能手术,“有乙肝病史,黄疸很严重。”晁明给患者应用了新的治疗手段,通过血管造影、CT等,仔细找准供应肿瘤的各条血管,将小苏打打进这几条血管里,然后用栓塞剂封堵,再继续往里面打小苏打,再用栓塞剂封堵,把乳酸分解掉。首次治疗就能杀死一半的肿瘤细胞,两三轮治疗后用磁共振检查,会发现肿瘤已死亡。晁明和胡汛的这种治疗方法,被命名为“靶向肿瘤内乳酸阴离子和氢离子的动脉插管化疗栓塞术”。令人欣喜的是,他们进行的临床研究结果显示:用以往的动脉插管化疗栓塞术治疗了37例病人,18例有效;用“靶向肿瘤内乳酸阴离子和氢离子的动脉插管化疗栓塞术”治疗了40例病人,40例有效。而且在这个临床研究中用“靶向肿瘤内乳酸阴离子和氢离子的动脉插管化疗栓塞术”治疗的肝癌,都是难治型肝癌。“人类用30余年的时间,用靶向药物等各种方法,让晚期癌症患者的中位生存期突破半年,现在正向中位生存期突破1年努力。”胡汛教授说,他们临床研究中的40例晚期肝癌病人,初步统计平均生存期已超过3年。今年8月,他们的研究成果发表在了学术杂志eLife上。这一疗法还有另外的佐证,据杭州日报官方微信报道,很多痛风病人知道,喝苏打水可以缓解痛风,因为碳酸氢钠能促进尿酸溶解。杭州日报官方微信的文章写道:之前,曾有一名外国专家在美国癌症研究学会杂志《Cancer Research》上发表了一篇文章,其中讲了一个故事:一名肾癌全身转移的患者治疗已走到尽头,在无药可用的情况下,医生让他喝苏打水,结果在他的论文发表时还活着。

存在争议:刚有媒体驳斥过“苏打治癌”

不久前,重庆晚报曾发过一篇“西方社会中流行的十个关于癌症的谣言”文章,其中写到“谣言认为,治疗癌症的方法就是向肿瘤组织中注射小苏打溶液,这种方法连普通的真菌感染都治不了,更别提癌症了。恰恰相反,大量证据表明,大剂量的碳酸氢钠溶液会造成非常严重甚至危及生命的后果。一项估计认为,对于体重65公斤的成年人来说,每天摄入12克苏打粉仅能够抵消1立方毫米的肿瘤组织产生的酸。但每天摄入30克苏打粉就有可能造成严重的健康问题。”必须要说明的是,重庆晚报这篇文章也是引用于国外网站,文中未见到权威观点的支撑。

专家质疑:化疗加小苏打,并没有那么神奇

24日,宾夕法尼亚大学医学院病理及实验医学系

研究副教授张洪涛,发文讨论“靶向肿瘤内乳酸阴离子和氢离子的动脉插管化疗栓塞术”。对于肝癌的治疗,主要还是依靠化疗药物介入治疗。病人不是靠这小苏打作为唯一的治疗手段,也接受了化疗,只是小苏打提高了化疗药物介入治疗的效果。在这个研究里,小苏打水是跟化疗药物一样直接注入到肿瘤组织里的。对于网上“浙江医生用十几块钱小苏打饿死癌细胞”的说法,张洪涛表示,首先注射进入体的药物需要保证纯度,不可能用蒸包子的小苏打。“也许你觉得再纯的小苏打也贵不到哪去,别忘了这治疗里还需要化疗药物。退一万步,即便是只用小苏打就能做治疗这件事,只要这治疗是在医院进行的,就不能忽略医生、护士的投入和付出。”

回应:带着怀疑研究,还需大量样本

国际上综合报道,以往动脉插管化疗栓塞术治疗的平均客观有效率为35%,晁明和胡汛的方法则为100%。从35%到100%,这样巨大的对比,不仅让国际同行在接受这篇文章时非常慎重,就连两位教授也一直是带着怀疑在进行这项研究,“后续还需要大样本的随机对照研究,如果证实有效,对肝癌治疗来说,确实是一个飞跃。”晁明说,收获那么好的效果,他感觉压力更大了,其他癌症能不能取得同样的效果,是否适用于早期癌症患者,后续的确还有更多的工作要做。

据《扬子晚报》

吃法不同 番茄营养价值也不同

番茄别称西红柿,是女性美容必备圣品之一。其除了养颜美容之外,还可以帮助抗氧化,消除自由基,不过一切取决于食材料及吃法不同,可摄取丰富茄红素及维生素C,关于美容知识要怎么吃一起看看吧!

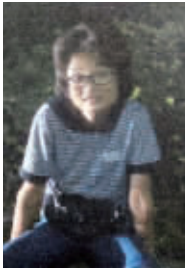
西红柿营养价值揭秘

西红柿甘、酸、微寒、入肝、脾、肾经脉,其功效可养颜美容、消除疲劳、增进食欲、提高对蛋白质的消化、减少胃胀食积。西红柿维生素C的含量高、相当于苹果含量的2.5倍,西瓜含量的10倍,一个成年人若每天食用300克的西红柿,便可满足人体一天对维生素及矿物质的需求。西红柿中亦含西红柿素,有抑制细菌的作用。西红柿含有可预防高血压的维生素是维护细胞正常代谢不可缺少物质,可使沉淀于皮肤色素、暗斑减退可预防老人斑出现,具有漂白去斑、防色素沉淀。

西红柿生吃熟吃建议

- 1、茄红素抗氧化
人们食用加热后的番茄,更能提高西红柿红素的抗氧化剂浓度。这是因为高温破坏了西红柿细胞的细胞壁,从而增加了西红柿红素等抗氧化剂的释放。
- 2、生吃维生素多
但加热会使维生素C受损失。因此如果你缺乏缺乏维生素C,那就选择生食的方式,如果你想提高身体抗氧化能力,就选择熟食。
- 3、注意不要多吃
西红柿性寒凉,无论生熟,婴儿、孕妇和脾胃虚弱的人不宜多吃。

认人启事



2016年9月13日22时20分许,一辆小客车在衡州大道“依山美郡”地段将一行人撞伤(轻伤),伤者,女,戴眼镜,上着黑白条纹短袖“T”恤,下着牛仔“七分”裤,穿塑料拖鞋,较瘦,操衡阳口音,与人无法正常交流,有认识者,请与我队联系。
联系人:朱警官 13973401158
李警官 18007349319
蒸湘区交警大队
2016年9月19日

今日电影



红色电影院

《巴黎危机》95分钟
票价 50 元 19:10(1厅)
《大话西游3》3D 95分钟
票价 70 元 20:50(1厅)
《反贪风暴》95分钟
票价 70 元 19:00(2厅)
《七月与安生》110分钟
票价 70 元 20:50(2厅)
地址:衡阳市珠晖区临江路1号
电话:83311157

分类信息

百十元投入 数万人关注

QQ: 190918724 微信:hywblql
市区免费上门电话: 13607347070

车 市

东圆二手车公司
高于市场价收购合法车辆、免费评估。代办过户年检、开二手车交易发票。18973453119 13973409940

房产商铺

学区房出售
邻市八中,成章实验中学内,135平米,3室2厅,4楼,中装,带门面一间,租金可达4千,自住投资两相宜,现49.8万售。电话:1378772006

市中心黄金临街
门面出售

①蒸阳北路临人民路,证40平米,现租7350元/月,售168万元。
②雁城路苏荷酒吧对面二楼,证204平米,现租5万元/年,售118万元。
③仙姬巷邻中山南路1、2楼出售,共240平米,租价13500元每月。
④常胜东路临中山北路,证36平米,售148万,合同马上到期。
⑤中山南路顶级地段、10米大门头,证138平米,售680万。
浩诚地产代理有限公司: 18974753153

住房优价出售

位于常胜路52号,一楼,47.36平米,简单装修,1室1厅,价格面谈。有意者电联: 13875695989

仓库出租

300至1500平方,带行吊
电话: 15074710288

婚恋交友

一生情缘招聘
工作人员3名,年龄25—50岁,月薪1500—4000元,热情敬业的女士。
联系电话: 18173408881

一生情缘

开办早 会员多 诚信度好 成功率高
◆未婚女 92年 1米63 公安系统 肤白甜美 清幽迷人 13974703077
◆短婚未育女 84年 1米61 社区干部 娴雅大方 父母办厂 13575102022
◆离异女 76年 1米60 财政局 白皙肌肤 精致房 善厨艺 15073443073
◆离异女 65年 1米59 医生 风韵豁达 复式楼 女嫁英国 8258520
◆未婚男 87年 1米75 市直机关 硕士 真诚帅气 烟酒不沾 13873490533
◆丧偶男 70年 1米71 公务员 稳重踏实 多金男 衡阳深圳有房 8230008
◆丧偶男 55年 1米72 铁路干部 懂生活 爱旅游 高品质生活等你享 8386520
地址:解放路9号楼(南方大厦斜对面工商银行旁)
热线: 8231015 8231016 微信: 15073443073

今世缘婚介

◆未婚女 90年 1米65 金融系统(正编) 冰清玉洁 是百合中的蓓蕾 15211486988
◆离异女 79年 1米60 某中学校长 有着娇艳俏丽的容貌 车房俱备 18942024637
◆离异女 71年 1米61 铁路管理 温柔贤惠 电梯房 愿为你打造温馨的家 8197367
◆离异女 60年 1米60 医院会计 气质高雅 女儿在英国 无负担 13875796161
◆未婚男 87年 1米78 公务员 气宇轩昂 烟酒不沾 名车代步 15211486988
◆离异男 73年 1米76 自管鞋厂 勤劳善良 房产多处 愿为对方付出 8197367
◆离异男 65年 1米75 局机关斯文谦和 车房俱备 女儿已工作 18942024637
◆离异男 50年 1米72 法院退休 身心健康 有房2套 寻真心老伴 13875796161
地址: 珠晖区广东路和平小区口2楼(德泉宾馆斜对面)
情缘热线: 8197367 15211486988