

“毒枸杞”引发热议 五问食品加工中的“硫”

“保温杯里泡枸杞也不香了”,近期,有媒体报道甘肃某地种植户用焦亚硫酸钠给枸杞“提色增艳”,甚至用工业硫磺熏制枸杞,致使枸杞中二氧化硫含量超标。媒体报道称,工业硫磺不能用于食品加工,它有毒,且含有大量砷,易造成肾功能不全及衰竭、多发性神经炎、肝功能损害。



1 枸杞中的二氧化硫是如何产生的

该事件迅速引发网友热议。有网友表示“枸杞中的二氧化硫对人体有害”“工业硫磺熏制的枸杞是毒枸杞”,也有消费者称焦亚硫酸钠、硫磺均不能用于食品。食品行业专家解读表示,二氧化硫是合法添加剂,只要不超过国家标准限量,就不用担心危害健康。其次,焦亚硫酸钠、食品添加剂硫磺均被允许在食品中使用,只有工业硫磺禁止在食品中使用。

媒体报道称,相关部门送检了多份枸杞样本,发现二氧化硫超标,由此判定枸杞不合格。记者查询发现,《食品安全国家标准》中规定,干果中的二氧化硫有漂白、防腐等作用,在干果中最大使用量以及二氧化硫残留量不应超过100毫克/公斤。

食品行业科普专家云无心对记者说,二氧化硫本身是广泛使用的食品添加剂,在食品生产中广泛存在,有漂

白、抗氧化、杀菌防腐等功效,干果、干蔬菜等食物在生产过程中经常会通过用二氧化硫熏蒸来防腐。不过,食品生产中更多使用的是各种能够产生二氧化硫的化合物,比如焦亚硫酸钾、焦亚硫酸钠、亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、低亚硫酸钠等,这些物质在使用过程中会释放出二氧化硫。当然,通过燃烧硫磺也可以产生二氧化硫。

2 枸杞中的二氧化硫对人体有害吗

媒体报道,用焦亚硫酸钠浸泡、用工业硫磺熏制的枸杞被检出二氧化硫超标。对于二氧化硫的安全性,云无心解释,国家标准限制的是“二氧化硫的残留量”,不管是添加,还是

其他食品转化而来,只要最后的残留符合国标范围就合法。他解释,国家标准针对不同的食品设定了不同的二氧化硫残留量允许值,比如葡萄酒与果酒,允许的二氧化硫残留量是不

高于250毫克/升。
总之,国家标准的意义在于,只要不超过国家标准限量,就不用担心危害健康。

3 工业硫磺与食品硫磺有哪些区别

媒体报道工业硫磺熏制枸杞违法之后,引发了部分公众误认为所有的硫磺都不能用于食品中。对此,云无心解释,硫磺分为工业硫磺与食品添加剂硫磺,工业硫磺确实不被允许在食品中使用,但国家标准允许食品添加剂硫磺在食品中使用。

两者的区别是,食品添加剂硫磺经过了加工、处理、提纯,最低纯度是99.9%,而工业硫磺的最低纯度是99%。其中,最关键的指标是硫含量和砷含量,尤其是砷,它是有毒杂质,燃烧后会生成剧毒物质三氧化二砷,可能随着烟气附着到食品上,因此,控制

它对于食物、水和空气的污染是完全必要的。因此,工业硫磺的要求是砷含量不超过500毫克/公斤,而食品添加剂硫磺则是不超过1毫克/公斤。这也是食品加工中要求使用食品级硫磺的原因。

4 焦亚硫酸钠、硫磺可以用于食品吗

科信食品与健康信息交流中心主任钟凯文表示,焦亚硫酸钠和食品硫磺均是允许用于水果干制品处理的合法食品添加剂,其目的是保持果干的颜色,包括阻止褐变和天然色素的氧化褪色,同

时也有一定的防腐效果。媒体报道中,农户将采摘下来的新鲜枸杞用焦亚硫酸钠处理并不违规,但即使使用合规的食品添加剂,也需要控制最终产品的二氧化硫残留量(不超过100毫克/公斤),否则

就是过量使用,会受到监管处罚。
当然,工业硫磺是不能在食品中使用的,用其熏蒸枸杞显然是违法违规行为。

5 工业硫磺熏蒸的枸杞对身体有多大危害

多家媒体在报道中提及,工业硫磺含有大量砷,易造成肾功能不全及衰竭、多发性神经炎、肝功能损害,因此,不少人称用工业硫磺熏蒸的枸杞是“毒枸杞”,对健康有害。

云无心认为,抛开剂量谈毒性不可取。首先,在媒体报道中,可能造成肾功能不全及衰竭的物质是砷化氢,

而用工业硫磺熏蒸时,硫磺里的砷会一起被燃烧,并不会变成砷化氢。其次,工业硫磺中的砷燃烧后的产物确实会危害健康,但工业硫磺熏蒸的枸杞“具体有多大危害,需要检测确定砷含量才能评估。他说:“不管检测出来的砷含量是多是少,用工业硫磺熏蒸都是违法的,都应该严厉处罚。”

钟凯文则表示,工业硫磺中的杂质比食品级硫磺多,但砷的含量也不超过0.05%,且没有人会把工业硫磺当饭吃,也不会有人将枸杞当饭吃,结合文献中不同枸杞样品的砷含量以及正常消费者的食用方式来判断,工业硫磺熏蒸虽违法,但几乎不可能对人体造成健康危害。
据新京报

一次拔牙23颗 13天后心脏骤停去世 专家:一次拔牙最多10多颗

近日,浙江省永康市居民舒女士爆料称,其父亲黄某在当地德维口腔医院一次性拔除了23颗牙齿,并在同日种植了12颗牙齿。随后,黄某感到疼痛不止,13天后,因心脏骤停去世。

日前,永康市卫生健康局工作人员向记者确认了此事,并表示拔牙和死亡时间相隔13天,具体的原因还在调查。

舒女士发布的信息显示,其父亲黄某8月14日在德维口腔医院接受了牙科手术。根据种植手术同意书显示,本次治疗拔牙23颗、种植牙齿12颗,并且均为即刻修复,即“当天拔、当天种”,负责进行治疗的医师为袁某。在结束种植手术手术后,黄某牙齿一直疼痛不止,并于8月28日因心脏骤停死亡。“没想到我爸走得那么快,给他买的新车都没来得及开。”舒女士说。

随后,记者联系了德维口腔医院工作人员,工作人员介绍了种植牙手术须知:“本月种植牙手术费用为每颗1500元,具体一次能拔除多少颗,需要由医生进行面诊,确定患者身体情况后再确定。”此外,工作人员还介绍说,前面的门牙是可以当天拔、当天种的,但后面的牙齿拔了以后要隔三四个月才能种植。然而,据黄某的种植手术同意书,在其接受的手术中,有多颗白齿在拔除的当天就进行了种植,与工作人员介绍的注意事项不符。

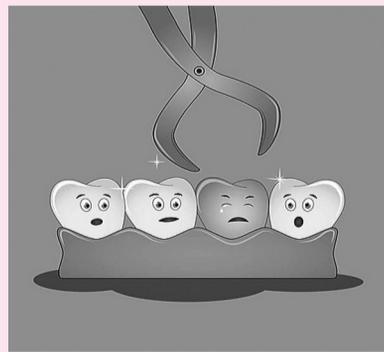
永康市卫生健康局公示的信息显示,涉事口腔医院系非政府办营利性医疗机构,诊疗范围包括牙体牙髓病、口腔种植等专业。

近日,记者联系到医院法定代表人沈先生,他表示,此事将由其律师联系记者回答。截至发稿,记者未获回复。

武汉市第四医院口腔医学中心主任向国林告诉记者,在患者出现牙齿松动、残根残冠无法保留、需要拔除做全口种植修复的情况下,可以采取即拔即种的牙齿修复方式。正常成人共有28颗至32颗牙齿,目前,没有针对拔牙数目的具体规定,一般来说,一次性拔除的牙齿最多10多颗,23颗数目较多,既需要诊所及医生具备一定的资质和水平,又需要考虑患者的身体承受能力。

“拔的牙越多,病人疼痛反应越大,术后感染的概率也越大。”向国林解释称。具体到拔牙手术的流程,拔牙前,需评估患者的身体状况,做相关基础疾病的筛查,确保患者身体可以进行手术。拔牙过程中,对拔牙创口的感染、疼痛控制,以及拔牙后的消炎处理,每个环节的处理都很重要。

据现代快报、极目新闻



赤脚走柏油路 糖尿病老人严重烫伤入院

医生:“糖人”痛觉不敏感,且烫伤后痊愈慢

近日,居住在江苏省宜兴市的一位老人赤脚在滚烫的柏油路上走了几分钟,导致双足足底严重烫伤,住进了宜兴市中医医院。

前不久,70岁的许先生顶着炎炎烈日去稻田里拔草。因稻田里有水,许先生准备打赤脚下田干活。

稻田就在马路边上,离家只有几百米远,许先生出门前先把

鞋子脱了,赤脚走在柏油路上。才走了几分钟,他就觉得两个脚底板火辣辣地疼,赶紧忍痛逃回了家中。

许先生坐下来抬起双脚一看,脚底板起了几个大水疱,有的已经破溃,看上去血肉模糊。家人见状,立即开车把他送到宜兴市中医医院就诊。医生诊断为双足足底二度烫伤。

许先生10多年就患上糖

尿病,血糖一直控制得不好。经过一星期的中西医结合治疗,许先生的足部创面才明显好转。

“在太阳的炙烤下,柏油路面的温度经常会超过60摄氏度。”该院内分泌科主治中医师吴汶轩表示,这样的温度,别说是患有糖尿病的老人,即使是健康的年轻人,也会被烫伤。

“与健康人相比,糖尿病人

的触觉和痛觉都不敏感。”内分泌科主任、主任医师姚丽琴表示,因为糖尿病患者长期血糖高,所以会引起人体的神经、血管病变,末梢神经感知力下降、反应迟钝。因此,他们在高温路面行走时,可能比健康人更晚感知到灼痛感,往往等反应过来时,已经造成了严重烫伤。另外,糖尿病患者一旦被烫伤后,伤口比健康人愈合得慢。

姚丽琴说,像许先生这样因赤脚走路烫伤的病例很少,但医院经常会接诊到因热水泡脚导致足部烫伤的病例。为此,她提醒广大“糖人”,泡脚时要用温度计而不是用脚来衡量水温,洗脚水的温度建议以37摄氏度至38摄氏度为宜。这样能避免因脚部感知力差而被烫伤。

据现代快报