

“合成樟脑”非樟脑 成分不同须分辨

化学专家详解家用防虫蛀剂之毒性

梅雨连天,蚊虫蠢蠢欲动.防虫防霉的最佳“日光浴”无处寻觅,阿姨妈妈们只好多买点樟脑丸塞进衣柜。“樟脑丸致癌,不能用!”家住闸北的新手妈妈黄小姐家里爆发了一场“樟脑丸大战”——年轻妈妈听说樟脑丸的刺激性味道致癌,十分担心对小宝宝不利;婆婆却觉得黄梅天买点樟脑球防霉,祖祖辈辈用了都没事。到底居家防霉利器樟脑丸能不能安心用?

合成樟脑不是樟脑

用樟脑防霉防潮,堪称中国老百姓“探秘自然”的智慧发现。传统的天然樟脑取材樟树枝条,樟树枝条中含有一种名叫莰酮的化学物质,这种物质有挥发性,气味芳香,蚊虫闻后避之不及。不过,用樟树枝条萃取樟脑,费时费力,成本较高,

产品价格贵,有些不法商家就动起了歪脑筋。

“化学王国中有种叫萘的物质,外观、气味和莰酮相似,蚊虫闻了也会逃之夭夭。若制成樟脑丸的样子,几乎可以以假乱真,价格却很低廉。”复旦大学化学系教授刘旦初告诉记者,市面上很多标注着“合成樟脑”的产品,多半是由萘构成。这种提炼自煤焦油的物质,根本不是模仿天然樟脑的化合物,而是廉价替代物,根本不能称为合成樟脑。

还有“合成樟脑”标注含有二氯苯。与萘相类似,二氯苯也是一种白色化学物质,有樟脑味,也能驱虫。不过,它对眼和上呼吸道有刺激性,对中枢神经也有抑制作用,人接触高浓度二氯苯时,可表现出虚弱、眩晕、呕吐,严重时还会损害肝脏等。

早在 1999 年 3 月,国家环保

总局发布的《环境标志产品技术要求安全型防虫蛀剂》中就规定,“适用于以樟脑或拟除虫菊酯为原料生产的衣物、布料、书籍类防虫蛀剂产品,不得使用萘和二氯苯作为原料”。

2005 年,国家环保总局对 1999 年发布的防虫蛀剂标准重新修订,再次明确防虫蛀剂“产品生产过程中不得使用萘和二氯苯”。不过,据了解以上标准只属于产品的推荐性标准。这意味着,除了获得“中国环境标志产品认证”的产品被明确禁用萘或二氯苯外,对其他普通产品则没有强制性要求。

谈萘色变也没必要

更让百姓担忧的是,萘已被国际癌症组织列为致癌物质。不过,刘旦初教授建议,没必要谈萘色变。

在有害化学物中,有一部分被世界卫生组织所属的国际癌症研究机构列为致癌物。根据一系列严格的动物实验,列入致癌物的化学物质被分成四类,一类对人体致癌性证据充分,例如黄曲霉素、石棉、二恶英、甲醛等;二类致癌物分为 A 和 B 两种,两者的动物实验都比较充分,前一种对人体致癌的可能性大,后种致癌的可能性小。“萘在致癌物队列中,处于二级 B 类,其致癌威力其实不大。”

“虽然是致癌物,但并不一定就是有毒物。”刘旦初解释道,有毒化学物都经由严格的化学实验计算出明确的致死量,而致癌物并没有明确的有害剂量。特别是二级致癌物,更多是基于动物实验的一种推测。所以,对于含萘樟脑丸的致癌隐忧,不妨记住化学界的一句金玉良言:

剂量决定毒性。“只要不是大量吸入或者食用,在封闭的衣柜内正常使用,一般不必担心。”

当然,日常生活中还是尽量选用天然樟脑为好,不要图便宜买回伪樟脑丸。如果仔细分辨,市面上所谓的“合成樟脑”一般都非常白,不透明,闻上去香得有点刺鼻,闻多了口干舌燥;而天然樟脑白得相对自然,比较透明,有股自然温和的樟香味。

“不过,就算是天然樟脑也要按照说明来使用,尽量不要让儿童接触,不可闻了又闻,更不能吃。樟木条中的莰酮是纯天然物质,但也不是绝对无毒无害。樟脑(或莰酮)的动物口服实验致死剂量较小,也不致癌,但误食也是有毒的。”刘旦初提醒说。

本报记者 马亚宁

妇科肿瘤“精准化医疗”或给治疗带来颠覆性改变



天天健康

本报讯 (首席记者 施捷)“所谓精准医学,就是根据患者‘个体’在基因、环境和生活方式上的特异性,制定个性化的精准预防、诊断和治疗方案。这或许将给妇科肿瘤患者的治疗带来颠覆性的改变。”

复旦大学附属妇产科医院院长徐从剑教授日前在“红房子论坛”上介绍,全球范围内有关卵巢肿瘤靶向治疗的临床研究,大概有 7-9 类。他所在的妇产科医院眼下正在进行的,是一项多中心的卵巢癌靶向治疗研究。该研究希望通过使用 PARP 靶向抑制剂,影响和改变 BRCA1/2 突变患者最终改善预后,给卵巢肿瘤患者带来福音。

目前已知 BRCA1/2 突变与众多癌症发生有关系,如卵巢癌以及大肠癌、腹膜癌、内膜癌等。著名影星安吉

丽娜·朱莉,就是在被检出 BRCA1 基因突变后,相继选择切除乳腺和卵巢,并在医学界及普通民众中,再度引发对基因检测等话题的热议。

随着人类基因组测序技术的革新、生物医学分析技术的进步以及大数据分析工具的出现,人们期待着由此产生的“精准医学”,将为病人提供更精准、高效、安全的诊断及治疗。徐从剑表示,此次“红房子论坛”聚焦妇科肿瘤,“妇科肿瘤”距“精准化医疗”还有多远?已成为与会各国专家的中心议题。

全球著名卵巢肿瘤专家 Anil K. SOOD 教授在开幕式上强调说,妇科肿瘤中精准化医疗只有结合精准化的检测技术,才能走得更远。在美国一项针对 14000 名卵巢肿瘤患者的调查显示,有 15% 的患者进行基因检测。“妇科肿瘤的精准化治疗,本是一个遥不可及的‘上帝粒子’。人类正慢慢向它

靠近。”

本届论坛上,妇产科专家华克勤教授提出,对于年轻患者比例上升的宫颈癌,保留子宫体的根治性宫颈切除术是一种有效的策略,但实施的前提,是必须对宫颈肿瘤细胞的精准定位以及对转移风险的有效评估。曹泽毅教授提出了“精准淋巴化疗”——通过一定位置注入的抗癌药物直达淋巴床,使药物集中在淋巴结发挥作用,既起到杀死肿瘤细胞的效果,又保护了其他淋巴细胞的正常功能。郎景和院士则强调,妇科肿瘤被普遍认为是多基因突变的结果,未来的治疗应该成为多学科的交融点,规范化、个体化、人性化和微创化是大趋势。

据世界卫生组织预测,全球癌症死亡数从 2007 年至 2030 年将增加 45%。在妇科肿瘤中,宫颈癌、子宫内膜癌和卵巢癌,仍然是威胁女性健康最重要的生殖系统恶性肿瘤。

中国福利彩票			“天天彩选3”、“天天彩选4”开奖公告			上海市福利彩票发行中心		
“双色球”全国开奖公告第2015071期			开奖日期 2015 年 6 月 21 日			本期投注总额 597064 元。		
一、本期投注总额为 308073950 元			◆天天彩(选 3)			◆天天彩(选 4)		
二、中奖号码:			销售期号 第 2015165 期			销售期号 第 2015165 期		
红色球号码 蓝色球号码			中奖号码 5 6 7			中奖号码 8 7 7 0		
28 29 08 18 20 31 08			中奖情况			中奖情况		
三、中奖结果:			类型 中奖注数 每注奖额			类型 中奖注数 每注奖额		
奖等	中奖注数	每注金额	中国福利彩票发行管理中心			本期投注总额 151666 元。		
一等奖	14	5327923元				直选	410	1040元
二等奖	121	47426元				组选3	0	346元
三等奖	3562	3000元				组选6	1262	173元
四等奖	126439	200元						
五等奖	1744852	10元						
六等奖	14915858	5元						
四、奖池资金累计金额 440046866 元。								