

旧时帝王救命草 飞入寻常百姓家

中科灵芝的中药现代化之路

随着社会的发展、健康观念的转变,在世界范围内,回归自然、重视天然药物已经成为潮流。2015年10月,中国药学家屠呦呦先生获诺贝尔奖,一度引发世界对中医药的关注。2016年8月,国家中医药管理局正式印发《中医药发展“十三五”规划》,旨在推进中医药振兴发展,更好地为建设健康中国服务。国家大力发展中医药产业,推动中医药走向世界,中药现代化、国际化已成为不可阻挡的趋势。

通讯员 邓玲 现代快报/ZAKER南京记者 任红娟

传承灵芝精粹 创新中药文化

“中药现代化研究任重道远,走向国际更是一个漫长的过程。”中国灵芝研究第一人,中科院研究员冯敏教授表示,灵芝作为传统中药材,要进入国际药品和保健食品市场,必须要与国际标准接轨。

自1984年成立以来,中科一直致力于中药现代化的研究。2000年,世界上第一颗灵芝孢子油(卫食健字[2000]第0642号)在中科诞生,开创了灵芝抗肿瘤的新纪元,创造了灵芝不可估量的医

药价值。2010年,中科更是打破传统,在不断探索中创新,打造中科创新牌灵芝孢子油(国食健字G20100316),被授权PCT国际发明专利“一种富含灵芝孢子油的抗肿瘤中药制剂及制备方法”,成为灵芝行业第一个获得此项专利授权的中药生物制剂。这不仅意味着灵芝这一中华医药的瑰宝得到了国际认可,也为打发达国家抗肿瘤类中药市场作了重要铺垫。

中科灵芝孢子油是中科灵芝项目研究组历时多年科研成果的结晶,是灵芝抗肿瘤终极形态的产品。冯敏教授表示,灵芝孢子油并非一个简单的产品,也并非一个简单的科技,它集合了很多领域的科技,需要系统的科研支持。

1 源头把控 道地药材是根本

中华传统中医药,历来注重药材的质量,为保证用药安全、高效,医药家一直推崇“道地药材”。

菌种:纯正赤芝太空育种

中科选用药用价值最高、富含灵芝三萜的赤芝菌种,并专门配育有灵芝菌种鉴定专家组,参与每年一次的菌种引进工作,100%保证灵芝菌种的纯正性。据了解,2004年,中科灵芝菌种搭乘第20颗返回式科学与技术试验卫星成功返回,正式开启中科灵芝太空育种试验。经过优选后的“中科一号太空灵芝”不但高质量、遗传性稳定,而且药效较普

通灵芝大幅提高,在所有灵芝中灵芝三萜含量最高。

培植:中科黄山GAP标准培植基地

在不断摸索研究下,中科在黄山西拔1000米左右的国家重点保护自然风景区建立了符合GAP标准的灵芝培植基地,采用林下仿野生有机培植方式,山间浓密的栎树是赤芝的最佳生长基,让灵芝充分吸收栎树和地质养分,使收集的灵芝孢子品质及药用价值大大提高。在培植过程中,绝对禁用农药,确保原料的纯天然、无污染,保障“道地药材”的质量与安全。

2 核心技术 科技创新确保产品高效

科学是第一生产力,只有在行业的高度上传承和创新,才能更好地将中药文化推向世界。

破壁:现代常温恒温纯物理破壁技术

中科运用国际领先的常温恒温纯物理破壁技术,即在常温与恒温状态下,不添加任何化学试剂,采用一系列物理技术使灵芝孢子完全破壁,保证了百分百的纯灵芝孢子的生物活性成分。作为目前国内最佳破壁方法,实验室破壁率趋近100%,大批量生产破壁率达95%以上。

提取:CO₂超临界萃取技术

CO₂超临界萃取技术是当今萃取技术中具有世界先进水平的绿色生物分离技术,也是业内专门生产灵芝孢子油最大的设备。中科以破壁太空灵芝孢子为原料,在一定温度和压力条件下,在CO₂

的超临界状态下萃取出特别纯净的灵芝孢子脂溶性抗肿瘤成分(灵芝三萜),将其富集在中科创新灵芝孢子油中。

测定:三大核心科技准确定位

保证产品高效的同时,还要确保其有效成分的稳定和安全。中科利用灵芝三萜测定技术,有效锁定灵芝抗肿瘤核心成分灵芝三萜,国家卫生部门权威检测和认证其三萜类成分≥21%。开创的指纹图谱技术确保了中科创新灵芝孢子油中三萜类化合物的质量稳定和可控,据了解,该技术可以鉴别灵芝孢子油的真伪和是否有掺杂,也是灵芝孢子油能够出口国外市场的一个重要前提条件,而灵芝孢子油质全成分GC-MS分析技术则明确了灵芝孢子油独有的化学构成比例及分子结构,为产品的质量和生产提供了标准。

3 质量控制 保证产品生产安全

发展中药现代化,在保证产品质量卓越的基础上,更要保证产品生产的安全。

安全:原子吸收分光光度计

为保证质量,降低重金属污染的风险,中科在生产过程中通过金属探测器进行重金属检测,对于成品使用原子吸收分光光度计对重金属进行含量测定,保证出厂产品的重金属均不超过相应的企业标准。

生产:先进GMP国际医药标准制药厂

中科灵芝产品由通过三位一体认证、符合GMP标准的中科制药厂生产,不仅采用胶囊包装,有正规批准文号,安全性和功效得到保证,更涵盖10项国家专利。据了解,在去年国家食药监的检查中,中科药业无论是洁净区的标准、生产规范,还是产品质量检测,全部达国家标准,受到业内人士的高度评价。

灵芝孢子粉,你选对了吗?

近年来,随着社会的发展,科技的进步,灵芝保健为广大消费者所喜爱和认可,灵芝产品更是成了大众保健的首选。目前,我国以灵芝为主要原料的养生保健产品超过500个,以灵芝为原料的药品有100多个。但现在灵芝市场鱼龙混杂,灵芝产品五花八门,消费者如何能辨别和挑选到上等的灵芝孢子粉呢?

如何鉴别灵芝破壁孢子粉的好坏

灵芝孢子是灵芝成熟时的种子,其外壁有十分坚硬的双层细胞壁,故不溶于水、酸和碱,未经破壁的孢子粉,人体对其内含的有效成分吸收利用率较低。所以消费者选择的灵芝孢子粉一定要是破壁的。

中国科学院研究员冯敏教授告诉记者,在没有精密仪器的情况下,广大消费者可以通过五个简单的小窍门来鉴别灵芝破壁孢子粉的好坏:

第一,闻气味,真正的孢子粉有特殊的杏香味,无其他杂味。第二,看颜色,真正的孢子粉颜色应为深棕褐色,孢子粉颜色越深,破壁率越高,颜色过浅很可能不是纯灵芝孢子粉或者破壁率不高。第三,尝口感,真正的孢子粉咀嚼无泥沙感、不沙牙、入口即溶,无苦味,如果特别苦很可能加了灵芝微粉,不纯所致。灵芝子实体苦味比较明显。第四,试手感,孢子粉在高倍电子显微镜下呈卵形,长直径只有4—6个微米,所以真正的孢子粉摸起来细腻、光滑,无颗粒感。破壁孢子粉因为有脂溶性成分,所以黏性比较强,易粘连成小块,但用手一搓就散开。第五,看溶解度,将孢子粉置于杯中,加入适量的温水,进行充分搅拌。静置一分钟之后,观察分层情况。因孢子粉的外壁是几丁质结构,不溶于水,所以静止后会沉入杯底。

通过认证的孢子粉质量可靠

与普通生产企业相比,通过产品认证的灵芝孢子粉生产企业实行全程质量控制,必须在洁净区内加工,产品不通过辐照灭菌,没有金属残留,无化肥、农药和激素添加,质量最为安全可靠。

据了解,位于南京江宁的中科药业有限公司已通过保健食品GMP和药品GMP认证,严格把控,层层筛选。该公司负责人王云鹏告诉记者,车间有高效的空气净化系统,三级过滤设备,确保保健品原料处理工序没有任何差池。另外,记者获悉,该企业孢子粉采用常温恒温纯物理破壁技术,使灵芝孢子的破壁率趋近于99%,且保证了孢子粉的活性成分。

购买需认准蓝帽子

国家食品药品监督管理局提醒消费者,购买灵芝孢子粉应该到信誉好、证照全的正规销售场所购买。购买时要认准保健食品标志,也就是大家所说的“蓝帽子”,仔细查看包装上的厂名、厂址、生产日期、有效期等,并妥善保管购物发票和相关凭证,不要购买无保健食品标志的灵芝孢子粉。如果发现生产经营假冒伪劣孢子粉的,应及时向食品药品监督部门投诉举报。

破壁灵芝孢子粉免费领

为了关爱南京市市民健康,中国中药协会中药新技术专业委员会联合南京健康产业商会特举办“灵芝孢子粉免费体验”(卫食健字(1999)第133号)活动。据了解,中国中药协会中药新技术专业委员会长期致力于现代化技术与中医中药的结合与应用,以推动人类健康发展为己任。

据悉,凡南京市一年内确诊的或正在治疗期的肿瘤病友均可免费申领总价1440元的破壁灵芝孢子(100粒装)3瓶。需要提醒的是:每位肿瘤病友终生限领一次,不重复赠送;领取时请携带个人病例资料及身份证件(不收取任何费用),申领热线:83223132。

记录感动 我与中科灵芝的故事

榜样的力量

肿瘤给我造成了巨大的痛苦,我曾一度想放弃化疗,是中科灵芝的抗肿瘤英雄杭成松给了我战胜肿瘤的勇气,是中科灵芝给了我的希望。

2015年4月6日上午,我如往常一样,买菜做饭,打扫卫生。接近中午,我感觉口渴,便坐下喝水,突然间我双眼发黑,因我是医务工作者,立即自摸脉搏,发现脉搏弱得摸不到,当即觉得不好,得立即平躺。之后,我什么都不知道了。

当我清醒时已是20分钟以后。当时我大汗淋漓,衣服都被虚汗浸湿了,四肢麻木、冰凉——我休克了!当时就让家人把血压计拿出来,自测血压是60/40mmHg,不一会儿出现恶心呕吐,呕吐物是黑色的,只是我知道,是消化道胃出血了。

在家人的陪同下,我来到附近的江苏省第二中医院,做胃镜检查,发现胃窦部有溃疡,病理检查报告是:“胃窦后壁低分化肿瘤”。

当我看到报告时,头脑“嗡”的一下,真的蒙了。肿瘤医院病理科主任张彤看了片子之后,建议我赶快进行手术治疗。手术很顺利,但送检的29个淋巴中有13个转移,诊断为IIIA期,建议化疗。

面对化疗,我很恐惧,它不但杀死肿瘤细胞,同时也杀死正常的细胞,再看有一些病人不是死于肿瘤,而是死于化疗。因此,当时我拒绝了立即化疗。

认识中科是因为我的姐姐,因我姐夫患的是骨髓瘤,一直在服用中科灵芝系列产品。在得知我

患病之后,姐姐就拿了我的病历和病理报告咨询了原江苏省肿瘤医院化疗科主任邬娃,在看了我的病情后,邬主任建议我立即化疗。

而我心中还有顾忌,想再过几个月再说,但我姐姐知道肿瘤的治疗耽误不得,想要有一个具有说服力的康复者来劝导我。于是在姐姐的安排下,我便认识了胃部肿瘤康复18年的抗肿瘤明星杭成松。他同样是IIIA期,而世间竟有这样有趣的事,当我姐姐与杭成松交流病情的时候,无意间发现杭成松竟是我20多年前的同事!

杭成松说,与癌魔抗争18年,我不能说是大获全胜,但绝对是占主导地位的,肿瘤是可怕,但人的潜能更可怕,科技的进步更可怕。对待癌症,不要恐慌,要沉着冷静地去面对,去与癌症抗衡。哪怕只有1%的希望,我们也该去做100%的努力。他还告诉我,他患病18年一直在吃中科灵芝系列产品,不但他吃,连他没患病的爱人也在吃,增强免疫力,从患病到现在,他一直在邬主任的指导下进行综合治疗,就这样与癌症共舞了18个年头。

与杭成松的交流给了我很大的启发,术后一个月,我在江苏省人民医院接受了化疗。第一个疗程便让我痛不欲生,而这时又是杭成松打电话安慰我,鼓励我。也是在这时,我开始服用中科灵芝,之后化疗反应明显减轻。最后,在中科灵芝的帮助下,我顺利地度过了六个疗程的化疗。

“柳暗花明又一村”,我没想过治疗会那么顺利,可以说,抗肿瘤明星杭成松是我的精神领袖,他给了我面对疾病的勇气;中科则是我健康的使者,为我的健康保驾护航。

作者 君子兰 整理 邓玲



制图 俞晓翔