

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| [11] J60,051,108 | [17] US4,511,555 | [23] J60,058,922 | [29] US4,511,561 |
| [12] J60,051,109 | [18] DE3,169,454 | [24] SU1,123,701 | [30] RO85,679 |
| [13] J60,053,150 | [19] J60,054,665 | [25] RO84,372 | [31] DE3,338,995 |
| [14] J60,051,114 | [20] US4,512,983 | [26] RO85,668 | [32] J60,054,323 |
| [15] GB2,130,093 | [21] J60,062,944 | [27] EP142,036 | [33] J60,058,977 |
| [16] EP138,992 | [22] DE3,169,413 | [28] J85,016,926 | [34] J60,056,923 |

印度有毒植物 (四)

五、植物中毒的症状和诊断

生命体内毒物的确认非常重要,否则由于毒物产生的症状可能被误认为是疾病引起的,结果因未应用解毒药或必需的治疗以解除毒性,则可能导致死亡。而且假使某种毒物是致命的,则毒物产生的症状对其性质或鉴定能够提供重要的证据。

不幸生命体内毒物的诊断通常极为困难,常常是不可能的。这是因为除大部分腐蚀性毒物和土的宁外毒物引起的症状没有明显的特征,即使最有经验的观察者都没有绝对把握将它们与疾病的症状区别开来。

类似中毒的疾病很多,这些类似刺激性中毒的疾病主要是霍乱、急性消化不良、胃或十二指肠溃疡、胃炎、胃肠炎、腹膜炎、阑尾炎和肝炎,也可能是肾绞痛。由麻醉药品引起的类似中毒的症状是脑出血、血栓形成、癫痫、部分脑病引起的惊厥、破伤风、脑膜炎、尿毒症等。

为了有益于诊断,必须分别研究每一种毒物中毒症状。但同时也必须记住,差不多每种毒物都会产生一些不常见的和意料之外的症状。密切注意症状及有关环境和情况,将有可能得到大致正确的结论。

下面一些公认的和可靠的规律,对中毒的可疑病例的研究是有帮助的。

必须小心注意中毒或怀疑中毒发生以前的病史的详细资料,并应对此细心而严格地检查。动物中毒的例子注意恰在发现症状发

展以前的喂料和喂草的情况总是有益的。在这方面必须记住,某些植物中毒的情况,如 *Pachystigma Pygmaea* 中毒症状在几个月的潜伏期之后才出现。

在多数中毒病例中,症状通例是突然发作,一般发病者身体状况是良好的。症状常发生在饭后或吃了一些食品后,这常是中毒后的最重要的指征之一。一个中毒病例的确认,只有通过检验所吃食物或胃内容物中的毒物才能证实。

多数病例的诊断不得不依靠临床症状的特征,结合中毒的病史,并通过死后的病理解剖和组织学变化而确证。

在可疑的中毒病例中,通过死后检查得到的证据是重要的,但很少是结论性的。记载的许多病例的死亡是植物中毒引起的,并无任何有价值的死后证据。即使外观特征很显著,这也通常是想要知道的最大的证据。

完整的死后检查应为对心、肾、肺、肝进行细心的显微镜检查,必要时检查脑和脊髓。

要证明有些病例是中毒所致,应通过其症状或死后外观检查,或二种方法兼而用之,但最后只有通过化学分析才能作出最后判断。确实在大多数病例中,胃为人体必须检查的部分,其它器官也要加以检查,其中最

注,印度有毒植物(一)(二)(三)部份曾连载于本刊1986(3)、(4)、1987(4)期,请参阅。——编者

重要的通常是肝、肾和肠。脑、脊髓、心、血液和尿液通常有辅助作用，事实上，人体的任何部分无一不对化学方法检查有利。

[Poisonous Plants of India 《印度有毒植物》VOL.1, P27~29, 1984 (英文)]

崔熙译 张紫洞校

药用植物沙棘的开发利用

中国医学科学院医学情报研究所 张佑文

中国医学科学院于1987年5月23日在北京召开了药用植物中国沙棘科研成果鉴定会。会议由特邀植物、植化、生药栽培、药理、营养等有关专家组成的鉴定委员会主持。出席会议的有国家科委等领导部门及其他有关科研单位的代表共40余人。会上共有七篇学术报告。经过鉴委会的研究以及与会代表的讨论一致通过鉴定并建议今后继续深入研究。

沙棘 (*Hippophae rhamnoides*) 属于胡颓子科，为落叶灌木或小乔木，有固沙作用的植物，其根部有丰富的根瘤菌具有较强的固氮能力，可肥沃土壤、固沙防风、改造自然环境。其叶和果含丰富营养物质，历来为牲畜所喜食，故有巨大的经济价值及药用价值。沙棘在欧洲北部滨海地带及苏联、蒙古境内均有分布。据调查，我国野生沙棘分布之广、种类之多、产量之大居世界之首。中国沙棘 (*Hippophae rhamnoides* L. *Sinensis* Rousi) 计有4个种和5个亚种。资源分布地区：①山西、内蒙南部及河北西北部；②宁夏南部、甘肃东南部及陕西北部、青海东部；③新疆；④西藏雅鲁藏布江流域。中国沙棘有许多别名如：醋柳、酸溜溜（山西）、黄酸刺、酸刺柳（陕西）、黑刺（青海）、酸刺（内蒙）、达日布（西藏）等。

中国医学科学院药物所及药植所科研人员早在60年代在西藏进行药用植物调查时，即对沙棘的药用价值予以重视，曾在当时的

《新医药杂志》上作过报道。80年代初，药植所正式开始对我国沙棘进行调研。1984年开设了“沙棘开发利用系统工程研究”的课题。1985年同山西省大同市综合食品厂进行协作，经过几年来的艰苦奋斗，取得了以下主要科研成果：

(一) 基本上摸清了我国沙棘的种类及资源情况，特别是对中国沙棘的分布、生态和蕴藏量有了较深入的了解；对不同种类沙棘原植物的果实、种子形态进行了比较研究。据初步估计，野生中国沙棘约有1200万亩，至少蕴藏沙棘鲜果资源36万吨，每年约可采收2万吨。

(二) 对沙棘的化学成分进行了分析研究，对其作为保健食品或饮料的生产工艺和质量控制进行了系统研究：①确证沙棘果肉含有多种维生素（胡萝卜素、维生素C、E、P）、多种氨基酸（18种）、有机酸、黄酮类化合物以及多种微量元素（15种以上），高钾低钠如同矿泉水。其中维生素C含量为各类水果之冠（约为猕猴桃的2~3倍、山楂的20倍、桔子的40倍、葡萄的50倍、苹果的100倍…）故有学者称之为新兴的第三代水果之一。沙棘的油为亚油酸型，有较高的药用价值。②对沙棘果汁生产工艺的研究，克服了四大难关：澄清、脱油、过滤、保鲜等问题。现在大同食品厂已达到年产1000多吨的生产规模。该厂与药植所协作以沙棘汁为原料生产的保健饮料——“强维他”，在1986年全国沙棘产品质量评议会上，获沙棘果汁