

080811

美登木及其抗癌临床验证初报*

云南省热带植物研究所
中国人民解放军第六十二医院
思茅地区中草药科研小组

前 言

近几十年来,世界各国从植物中发掘筛选抗肿瘤药物做了大量工作,进展很大,找到不少对人体和动物肿瘤有抑制作用的植物和植物成分。如在临床上认为比较好的长春花碱和长春新碱;秋水仙碱等在临床上也应用多年。被认为有希望的尚有喜树碱、农吉利碱、唐松草碱、汉防己碱等。而其它多数均因毒性大而无临床价值,或在临床使用上受到限制。这就迫切需要进一步发掘和筛选疗效高、毒性小的抗肿瘤植物药。这也是世界医药界共同的期望。在这方面美登木植物已引起广泛注意。但到目前为止,还没有看到国内外有关美登木抗癌临床试验报告。

遵照毛主席“独立自主,自力更生。”和“应当积极地预防和医治人民的疾病,推广人民的医药卫生事业。”的教导,云南省热带植物研究所一九七二年开始对我国产的一种美登木 *Maytenus hookerii* Loes. 进行广泛的调查研究,并于1973年派人带上多量样品前往上海药物研究所共同研究,对这种国产美登木进行了抗实验动物肿瘤的筛选试验和有效成分的提取、分离等一系列工作,找到了对两种实验动物肿瘤有抑制活性的有效部位。为其后的工作提供了重要依据。与此同时,云南省热带植物研究所还进行美登木的栽培繁殖试验。

在深入学习毛主席关于无产阶级专政理论问题的指示推动下,为了保障人民健康,多快好省地建设社会主义,尽快确证美登木疗效,在上述工作基础上,根据地区情况和条件,决定从临床入手,于1974年由云南省热带植物研究所,中国人民解放军第六十二医院,思茅地区中草药科研小组组成协作组,共同对美登木进行临床验证。云南省热带植物研究所提供美登木生药和有效部位口服片剂两种剂型供临床验证。中国人民解放军第六十二医院负责美登木有效部位口服片剂临床验证和必要的动物试验,思茅地区中草药科研小组负责以美登木为主的复方美登木水煎剂作中医辨证施治的临床验证。

* 本文是《美登木及其抗癌临床验证初报》(油印本,作者同上)一文的摘登。原文中“美登木的植物学”及“美登木抗癌有效部分的提取”均删去。个别地方作删改一本刊编辑组。

现将美登木临床验证方面的工作初报如下。

临床验证病例介绍

1974年以来，中国人民解放军第六十二医院及思茅地区中草药科研小组，共临床验证病例24例。其中应用美登木片剂验证19例，应用复方美登木水煎剂验证5例。

现选择其中4例作一介绍：

1.应用美登木片剂治疗病例

病例一，李××，男，50岁，云南籍，社员。

于1973年6月份，自己发现在腹部长一肿块，约10×8公分大小，且肿块逐渐增大，遂感腰部疼痛明显。到1975年6月份，经中国人民解放军第六十二医院检查，于腹部触及约18×8公分大小之肿块，质地较硬，表面凹凸不平，可活动，肿块和皮肤无粘连。入院后，经穿刺临床细胞学检查，报告为腹膜间皮瘤。为进一步确诊，而行剖腹探查术，因肿块和肠系膜、肠壁有广泛粘连，未予切除，取活组织标本后，即行关腹。经病理切片检查，证实为腹膜间皮瘤。

给予患者美登木片剂治疗，共服药三十天，总量18克。经随访，腰部疼痛完全消失，腹腔内肿块缩小约三分之一，未见有何副作用，已参加一般体力劳动。

病例二，宋××，男，22岁，河北籍，某部战士。

因腹胀，阵发性腹痛，消瘦三个月，发烧，持续腹痛四天，于1974年11月20日入某院，入院后见由食管反流出有粪臭味之黄色液体，并见额面大汗淋漓，四肢发凉，心音弱，腹部膨隆，伴有肠型蠕动，拟诊急性完全性肠梗阻，即行剖腹探查。术中发现，横结肠左段（脾区）肠腔内有一肿块，堵塞肠腔，约4×3×3公分大小，质较硬，固定，肠浆膜面与大网膜粘连，当即在距肿块上、下端各5公分处切除肿块，行结肠端端吻合术，当时因肿块性质不清，未做根治手术。术后将切除物送检，病理报告为（横结肠左段）结肠腺癌。镜检综述，见癌组织侵及浆膜，并于肠壁各层多个小血管均见癌细胞侵入血液中。

1975年元月6日转入中国人民解放军第六十二医院，给予服美登木片剂治疗，共服三个疗程，总量13.5克，出院时，X光钡剂灌肠及胸部拍片检查，均未见异常，转氨酶由入院时的176单位转为正常。服药期间体重增加15公斤，未见有副作用，仅有轻度口渴感。

此例属晚期而未行根治术（因原治疗单位条件所限，未予根治），然后用美登木片剂治疗，自服药日起计算至今九个月，近日随访，尚未发现有复发或转移情况。

2.应用复方美登木水煎剂治疗病例

病例一，李××，男，55岁，某部队干部。

1974年3月，经某医院诊断为食道下段腺癌。并于4月13日手术，切除食道下段病灶约10公分。术中抽胃液细胞学检查，发现胃内也有癌细胞。住院期间摄片检查，见胃

部有不规则阴影。此期间未做过放疗，用过28支化学抗癌注射液，因反应甚大，即停用。出院诊断为食道下段腺癌并胃转移。同年8月经思茅地区中草药科研小组给予中草药治疗。我们根据中医辩证施治的原则，以美登木为主，组成复方美登木水煎剂给予治疗观察。

患者自诉睡眠差，消瘦（体重84市斤），身倦无力，食欲差，肠鸣腹胀，术后便泻不止，畏冷，肢体不温。舌质淡，舌苔薄白，脉象细濡缓。脉证两参，属脾气虚弱，脾阳不振，运化无力之故。宜先采用健脾益气，温振中阳（以补为主），抗癌解毒的治疗原则。

处方：

潞党参五钱 云茯苓五钱 淮山药四钱 炒白术四钱 炒扁豆四钱 砂仁三钱
炮黑姜三钱 美登木一两 肉桂四钱 炙草三钱

上方连服35剂后，病人自觉四肢有温，精神好转，食欲增加，肠鸣控制，大便正常，睡眠也好。舌质淡红，苔薄白，脉象细。说明脾气虚弱，运化方面有了好转。

根据上述病情，继续采用了消炎解毒，软坚活血（以攻为主），健脾益气的原则。

处方：

美登木一两 紫金藤三钱 鱼子兰五钱 白花蛇舌草八钱 大白解五钱
千层皮五钱 潞党参五钱 白术四钱 砂仁三钱 云茯苓四钱

上方每周坚持服用三剂，连服95剂后，今年8月随访，自诉十个月来无不良反应，每天早晚坚持散步三、四公里，每日五餐饭，食欲，精神，睡眠均好，体重增加到113市斤。血常规，肝、肾功能检查均正常，自服药起计算至今一年另两个月，摄片检查，食道、胃粘膜光滑。表浅淋巴结均未触及。

病例二，李××，女，43岁，某农场炊事员。

于73年5月某医院诊断为鼻咽癌并颈部淋巴结转移。75年7月5日于思茅地区中草药科研小组诊治。

见患者骨瘦如柴，面容苍白，卧床呻吟不已，语音欠清，断续，不能完全自诉，由其爱人伴诉。72年发现左侧颈部有黄豆大一淋巴结，无痛痒，一切如常。73年10月一天突然发烧，恶心呕吐后，身体逐渐消瘦，乏力，纳差，心悸失眠。经中西医多方治疗无效，肿块越来越大。74年6月肿块开始疼痛，且伴有不规则发热。75年1月便卧床不起，咳嗽剧烈，白色粘液痰多，痰中带有血丝，无力咳出。喉中痰鸣音不止。左侧鼻孔经常流液鼻涕，时而带血。由于疼痛，每天只能入睡1—2小时。

检查，左侧颈部有18×19×15公分巨大型肿瘤一个，呈不规则之三个结节状、质硬。颈不能向右转侧。右颈部、颌下、锁骨、腋下均有淋巴结肿大，有黄豆或蚕豆大，质硬，尚活动。左侧扁桃体肿大。舌体被悬雍垂拉向左侧呈卷曲状。舌质淡红，尖红绛，苔黄，口臭，脉象细数。

分析上述，脉证属脏腑气机不和，风痰火毒阻滞郁而成结。病程延绵，脾湿不化，内生痰饮，损伤气血。治疗拟以清热解毒，软坚化痰，健脾益气，活血凉血。（攻补兼施以攻为主）法。

处方：

美登木一两 白花蛇舌草八钱 紫金藤三钱 鱼子兰八钱 大白解五钱
千层皮五钱 百部五钱 京半夏四钱 杏仁四钱 云茯苓四钱 生草二钱
黄芪五钱

上方每天一剂，连服15剂后，改为每周3剂，至今一月余，肿块变软，表浅淋巴结稍有缩小，疼痛减轻，口痰减少，痰液和鼻涕中血丝减少。精神稍好，每天可起床外活动二三次。每夜可入睡三、四小时。舌质淡红，苔黄薄，脉象细数。原守上方继续服药观察。

方解：

美登木：味淡，性凉。有解毒消肿，健胃作用。每日剂量1~2两。

紫金藤：Tripterygium hypoglaucum(L'evl.)Hutch.

味苦辛，性温。有活血散瘀、消肿止痛作用。每日剂量2~3钱。

鱼子兰：Chloranthus glaber (Thunb.) Nakai

味苦辛，性温，有消炎消肿，活血止痛作用。每日剂量五钱至一两。

白花蛇舌草，Oldenlandia diffusa (Wall.) Roxb.

味淡，性凉。有消炎清热，消肿利尿作用。每日剂量五钱至一两。

大白解：Marsdenia tenacissima (Roxb.) Wight et Arn.

味苦甘，性凉。清热解毒，消炎消肿。每日剂量五钱至一两。

千层皮：Cudrania cochinchinensis (Lour.) Kudo et Masam.

味苦，性凉，解热解毒，活血散瘀。每日剂量五钱至一两。

中药：（略）。

小 结

（一）1971年以来，国外对美登木属植物的抗癌作用研究，已有陆续报道，但未见应用于临床之报告。1972年以来，我们对国产美登木进行了植物学、药物化学、临床验证之初步研究。结果认为美登木化学提取有效部位及中草药复方水煎剂对若干实验动物及人体恶性肿瘤均有明显的抑制作用，其临床验证24例癌症病人中，多数病例均显示出不同程度的治疗效果，如肿块缩小，症状减轻，食欲增进，体重增加等，本文仅举四例作介绍。

（二）动物试验及临床验证表明美登木抗癌有效部位及水煎剂，均未发现毒性反应；副作用极小，仅见一部分病人服片剂后有轻度口渴感。用药前后对一部分病人作肝肾功能、心电图、骨髓象等检查，至今未发现异常改变。

（三）根据以上结果，可以看出国产美登木对于一些人体恶性肿瘤具有一定的疗效，而且较为安全。同时，美登木的人工栽培繁殖获得成功，为推广应用创造了有利条件。因此，我们认为美登木是一种有希望的抗癌植物药。

（四）由于临床时间较短（仅一年零两个月）病例较少，病种不多，其治疗剂量及疗程尚未完全确定，今后须进一步通过动物试验和扩大临床验证，摸清其抗癌谱及其毒副作用，确定剂型、剂量，并深入探讨美登木的有效化学成分。

（参考文献从略）