艾绒纯度、年份及艾烟相关性研究

艾灸作为一项 "简、便、验、廉"的 中医外治技术,现 在已经广泛应用于 医疗保健中。我们 居家保健时,如何 选择艾绒呢? 是越 陈越好?还是越纯 越好?

那么,我们将 从艾绒的纯度、陈 度对于疗效的影 响,艾烟对人体健 康是否有影响等方 面,引导大家在日 常生活保健中如何 挑选艾绒。

从艾灸治病的作用机制来 说,艾绒建议选择3年陈艾绒,纯 度越高越好。从经济学和疗效 等综合考虑,以3年陈艾绒的使

古籍文献中对于艾绒选择 有详细描述:《本草纲目》中说: "凡用艾叶,须用陈久者,治令软 细,谓之熟艾;若生艾,灸火则易 伤人肌脉。"《孟子》和《本草纲 目》所言:"七年之疾,求三年之 艾。"《艾灸通说》:"艾,虽谓陈久 者良,若出三年,口嚼气味俱脱 者,慎勿用之。"

艾灸治病的作用机制,现代 研究认为主要有3个方面:灸法 的物理效应,即热效应;灸法的 化学效应,即药性作用;和灸法 的综合效应,即经络腧穴与艾灸 理化作用的有机结合。

艾绒的纯度

艾绒的纯度,即艾绒的比 值,以用多少公斤的艾叶制作出 1公斤的艾绒,这个比例数来表 示,分为普通级(8:1以下)、高级 (15:1以下)、特级(25:1以下)、 极品(25:1以上)4种艾绒。艾绒 的纯度越高,加工提纯的次数越 多,杂质越少,燃烧时味道越 淡。相反,艾叶味道越重的艾绒 加工次数少,杂质越多。艾绒纯 度越高,燃烧速度越快,火力温 和,渗透性越强。纯度低的艾 绒,燃烧速度慢,且常因夹杂艾 梗、粉尘等杂质,燃烧时有火力 爆裂的可能,易损伤经络,产生 的烟雾刺鼻难闻。研究结果表 明,艾绒越精细,其温度变化速 率越快,达到峰值温度所需的时 间越短,即灸火火力越为猛烈, 同时温度变化周期越短。因此, 根据不同纯度的艾绒燃烧的温 度、时间变化特点及艾炷燃尽后 炷体稳固程度,以笔者建议选择 艾绒纯度越高越好。

艾绒的年份

艾绒依据艾叶陈放的年份, 分为新艾绒和陈艾绒。

陈艾绒用年份来命名,如1 年陈艾绒、2年陈艾绒、3年陈艾 绒……5年陈艾绒等。

从成分而言,3年陈艾绒的 总黄酮、总酚酸含量较高,而新 鲜艾草所含黄酮类、酚类物质较 少,对自由基的清除率也相对较 低。还有研究结果表明,艾叶中 的总黄酮和总多糖均具有良好 的抗氧化、清除自由基和有效阻 功效,且不良反应较小,不同年 份蕲艾总黄酮含量逐年升高,第 3年到达峰值,后急剧下降;总多 糖含量逐年下降。试验从总黄 酮和总多糖2个方面,认为3年

陈艾绒的使用价值较高。

从临床试验而言,与1年陈 艾绒比较,3年陈艾绒和5年陈艾 绒更易激发热敏灸感,且灸感出 现得更快、持续得更久,灸感类 型更多、强度更强。但是,3年陈 艾绒和5年陈艾绒无差异。不同 年份艾绒挥发油成分基本相同, 但是其含量有较大差别,年份越 久、艾绒比例越高、易挥发成分 的相对含量越少,难挥发成分含 量越多。不同年份艾绒灸疗产 生的抗疲劳作用有差异,5年陈 艾绒优于1年陈艾绒。3年陈艾 绒燃烧温和、持久,燃烧更加完 全。因此,3年陈艾绒相较于1 年陈艾绒来说,更适合于进行补 法治疗。

艾烟的研究

艾烟存在抗菌杀毒、抗炎、 提高免疫功能、抗衰老、抗肿瘤 等作用,但是也可能促进细胞凋 亡。艾绒产生心血管系统、呼吸 系统和遗传毒性等风险,但是其 风险大小与剂量相关,可通过改 善通风设备、艾灸过程中使用覆 盖物、监测场所内空气质量等方 法避免或降低此种风险。

随着不同储存年份、不同加 工比例的增加,空气中产生的 PM2.5(直径≤2.5 微米、>0.1 微 米的颗粒物)、PM10(直径≤10微 米、>2.5微米的颗粒物)的质量 浓度有增大的趋势,且PM2.5占 PM10中的比例越高。其中加工 比例对其影响可能更大。故选 择适当加工比例的艾绒以及年 份,可以降低艾烟影响。笔者建 止脂质过氧化引起细胞破坏的 议使用3年陈艾绒15:1以下较

要成分有一氧化碳、二氧化碳、

以及苯酚、二甲苯、3-甲基丁酸 等200余种,具有抗菌杀毒、抗 并证实艾绒的加工比例可能对 炎、提高免疫功能、抗衰老等作 用。在以快速老化模型小鼠为 特征影响更加显著。另外,艾烟 载体的研究中发现,艾烟通过降 低脑内谷氨酸和天冬氨酸水平、酸)有一定的氧化损伤作用,但 升高γ-氨基丁酸水平、减轻神经 是其致损伤率明显低于其他环 细胞毒性、调节脑内氨基酸异常 代谢、提高机体抗氧化能力等, 产生抗衰老作用。另外,艾烟通 过提高免疫细胞含量、调节免疫 调节因子及IgG(免疫球蛋白G) 等水平,抑制炎性因子释放,促 进受损免疫器官修复,产生免疫 及抗炎作用。

期吸入高浓度艾烟可产生心血 管系统、呼吸系统和遗传毒性, 且有促进细胞凋亡作用。在临 床上,有慢性呼吸疾病史、女性、 吸烟或二手烟暴露的针灸师,接 应,会增加针灸师患慢性咽喉炎

动物实验结果表明,长期吸 人中高浓度艾烟,会使大鼠嗅觉 上皮细胞凋亡和基底细胞增殖 增多,导致嗅觉敏感性降低;吸 人高浓度艾烟会导致大鼠肺部 损伤,且高浓度艾烟长期暴露后 会损伤机体抗氧化能力。超高 浓度艾烟暴露足够长的时间,可 导致小鼠死亡。在离体实验中, 艾烟对人体细胞呈现明显的浓 度依赖性毒性,高浓度艾烟冷凝 物对细胞具有一定的毒性作用。

艾烟颗粒物排放研究 与艾 绒纯度相关性研究:有学者在模 拟艾灸诊室分别使用3年陈艾绒 3:1、3年陈艾绒8:1及10年陈艾 艾烟的成分及作用 艾烟主 绒3:1 艾绒样,产生的 PM10 质 燃烧固体颗粒、萜类、苯甲酸及 年份、不同加工比例的陈艾绒燃 苯丙酸类等挥发性芳香族物质, 烧后,诊室空气质量浓度均超过

国际空气质量标准规定的限值, 其燃烧产生的颗粒物物理化学 诊室PM10对DNA(脱氧核糖核 境中的PM10。

与艾绒存放年份相关性研 究:有学者认为,随着艾条储存 年份增高,产生的PM2.5、PM10 的质量浓度有增大的趋势;随着 艾条加工比例增高,产生的 PM2.5、PM10的质量浓度有增大 的趋势,且PM2.5占PM10中的 艾烟可能存在的副作用 长 比例越高;也提示艾绒的储存年 份、加工比例,可能对其燃烧产 生的颗粒物物理化学特征影响 显著。有研究证实,陈艾绒燃烧 生成的PM2.5和PM10,分别是 新艾绒的 1.94 倍和 1.75 倍。研 触艾烟后更易产生机体刺激反 究人员指出,可能是因为在新艾 条的生产过程中加入了碳酸钙、 氯化钠等化合物,以提高其燃烧 效率,进而导致不完全燃烧。

> 研究结果表明,超高浓度的 艾烟在足够长的暴露时间,可以 导致小鼠死亡,但是所有的事物 都具有两面性,剂量决定毒性。 不支持临床接触艾烟即存在安 全隐患。有研究人员认为,长时 间艾灸可产生较高浓度的艾烟, 空气中PM2.5和PM10的浓度会 超出国家标准规定的限值,但是 通过保持良好的排气通风,灸室 空气中PM2.5和PM10的质量浓 度可控制在安全范围内。有学 者采用PM2.5空气检测仪对针 灸病区 PM2.5 质量浓度进行监 测,发现在施灸过程使用毛巾覆 盖恒温灸具能明显降低室内空 气中PM2.5的浓度。

(作者供职于河南中医药大 学第一附属医院)

诊疗感悟

颈椎病的中医疗法探析

性变化,刺激或压迫颈部神经根、脊型、肝肾不足型、气血亏虚型等,临一苓、橘红、白术、甘草。 髓、椎动脉和颈部的交感神经而出 床辨证治疗颈椎病多采用综合疗 现的一种症状复杂的症候群,多发 法。 于中老年人群。但是,近年来随着 工作、学习压力的增大,以及生活习 惯的改变,如电脑、空调的广泛使 用,人们屈颈和遭受风寒湿邪的概 率不断增加,造成颈椎病的发病率 舌淡红,苔薄白,脉弦紧。葛根汤

不断上升,并且逐渐趋向年轻化。 颈椎病是临床较为常见的疾病 之一,主要表现为项背痛、肢体麻 木、头晕、恶心,甚者可致瘫痪,严重 影响患者的身心健康,属于中医"项 痹""眩晕"等范畴。中医认为,颈椎 病的发病是因体弱气虚,外邪乘虚 没药、当归、五灵脂、香附、牛膝、地 侵入机体,影响颈部气血运行,造成 龙。 局部筋脉失养,外邪闭阻筋脉,损伤

颈椎病是指由于颈椎生理曲度 不同症状和体征,将颈椎病分为风 呆。舌暗红,苔厚腻,脉弦滑。半夏 合欢花、吴茱萸,研为粗末,装人枕 后用超声波、碘离子透入、感应电或

中药内服疗法

上肢串痛麻木,以痛为主,头有沉重 感,颈部硬,活动不利,恶寒丧风。 草炙、芍药、大枣。

舌质暗,脉弦。身痛逐瘀汤(加减): 大枣。 秦艽、川芎、桃仁、红花、甘草、羌活、

气阴两虚型

者正气渐虚,癌毒日渐壮大。此期

治疗方法 治疗原则为气阴双

补、利水、解毒,佐以活血之品。

恶性肿瘤胸腔积液是恶性肿 减),通过疏利三焦气机,促使水

瘤晚期常见的并发症之一,多因机 液归于正化;五苓散(加减),利水

道,流于胸胁所引起。中医将其归 液;葶苈大枣泻肺汤(加减),泻肺

薄白,脉滑或弦紧。此时,胸腔积 重,与气阴两伤、水液内停有关。

医者可选用柴胡桂枝汤(加 养阴、利水渗湿、活血化瘀。

常表现出本虚标实、虚实夹杂的特 出的患者。

点。本文将从中医角度,对恶性肿

瘤胸腔积液的证型进行详细分析,

水饮停聚型

液多为清稀状,与三焦气化失司有

液代谢,恢复三焦气化功能。

以期为临床治疗提供参考。

的改变,椎间盘、关节等组织的退行 寒湿痹型、气滞血瘀型、痰湿阻络 白术天麻汤(加减):半夏、天麻、茯 芯。

肝肾不足型 症状包括眩晕头 痛,耳鸣,失眠多梦,肢体麻木,面红 目赤。舌红少津,脉弦。天麻钩藤 风寒湿痹型 症状包括颈肩部、饮(加减):天麻、钩藤、石决明、山栀 子、黄芩各、川牛膝、杜仲、益母草、 桑寄生、夜交藤、朱茯神。

气血亏虚型 症状包括头晕目 (加减):葛根、麻黄、桂枝、生姜、甘 眩,面色苍白,心气短,四肢麻木,倦 怠乏力。舌淡少,脉细弱。八珍汤 气滞血瘀型 症状包括颈肩部、(加减):白芍药、川当归、川芎、熟 上肢刺痛,痛处固定,伴有肢体木。 地、人参、白术、茯苓、炙甘草、生姜、 较为有效并且应用较广的一种治疗

中药外用疗法

药枕 取当归、川芎、辛夷花、羌 痰湿阻络型 症状包括头晕目 红花、赤芍、菖蒲、灯芯草、桂枝、细

非药物疗法

点揉风池穴、肩井穴、肩颙穴、曲池 痹型,配风府穴、合谷穴、列缺穴;气 穴、小海穴、外关穴、合谷穴等穴 滞血瘀型,配膈俞穴、血海穴;肝肾 位,每个穴位100次。按摩推拿疗不足型,配肝俞穴、肾俞穴;痰湿阻 法是中医治疗颈椎病为主要方法, 络型,痰湿重配阴陵泉穴、三阴交 也是颈椎病较为有效的治疗措施, 穴;气血亏虚,配足三里穴、关元穴、 其治疗作用是缓解颈肩肌群的紧 张及痉挛,恢复颈椎活动,松解神 针施以泻法或平针法,刺颈夹脊向 经根及软组织粘连,来缓解症状。

牵引 颈椎牵引疗法是颈椎病 方法。此疗法适用于各类颈椎病, 穴、神门穴等穴位。视病情轻重,可 对早期症状更为有效。

理疗 在颈椎病的治疗中,理疗 活、藁本、制川乌、乳香、没药、葛根、 可起到多种作用。一般认为,急性 重调摄,避免长期低头,科学用枕。 期可进行离子透入、超声波、紫外线 脉络,从而诱发疾病。根据患者的 眩,头重如裹,四肢麻木不仁,纳 辛、白芷、丹参、防风、威灵仙、冰片、或间动电流等治疗方法,疼痛减轻 医院)

其他热疗等方法。

针灸 取风池穴、天柱穴、肩井 推拿 患者正坐,术者用手指 穴、屈池穴、外关穴等穴位。风寒湿 气海穴。每次选用若干穴位,用毫 脊柱方向斜刺给予较强刺激,寒盛 者加用灸法。

耳刺 取相应区压痛点,如交感 每天或隔天针刺。

此外,症状缓解后,患者还应注

(作者供职于河南省虞城县中

恶性肿瘤胸腔积液中医证型分析

元气大衰型

晚期表现 晚期患者气血阴阳 体水液代谢障碍导致水液不循常 渗湿,帮助患者排除体内多余的水 大虚,癌毒炽盛,表现为精神极 差、面色黧黑、恶病质,以及胸腔 为"悬饮"范畴,其病机复杂,患者 逐水,用于胸腔积液较多且难以排 积液反复发作,且多为血性胸腔积 液。晚期患者常伴有气喘、气短、 极度消瘦、纳差、腹胀、乏力、眠差 中期表现 进入病程中期,患 等症状。

治疗方法 治疗以补助元气、子等滋阴润燥之品。 胸腔积液反复出现,患者常感胀 活血利水为主,可仿血府逐瘀汤之 初期表现 在病程初期,患者 闷、疼痛等不适,伴有刺激性呛 意施治。紫河车、人参、虫草、阿 正气未伤,主要表现为咳嗽、喘咳、气短、乏力、消瘦、纳差等症胶、柴胡、枳壳、白芍药、桃仁、红嗽、痰中带血,被确诊为中分化肺活质量并延长生存期。在治疗过 憋、气促不得卧,舌质淡或暗,苔 状。此时,患者胸腔积液多浑浊质 花、土鳖虫、水蛭,以补气养血、活 鳞癌,并出现胸闷、气喘伴心悸, 程中,医者应根据患者的具体病情 血化瘀、利水消肿。

其他证型

治疗方法 治疗应侧重于加强 可选用生脉散合猪苓汤化裁,包括 患者,常表现为多汗、气短明显、导管,放出的胸水为血水混合物。合,形成综合治疗模式,以更好地 化痰、软坚、祛瘀药力,以促进水 西洋参、麦冬、五味子、猪苓、茯 平卧受限、腹胀便干或便溏、咳嗽 舌淡,苔薄白而水滑,脉弦细无 控制病情,提高患者的生存率。 苓、泽泻、泽兰、益母草等,以补气 频多、痰白易出、肢体肿硬等症 力。 状。治疗需要兼顾补气健脾、化湿

用山药、扁豆、薏苡仁等健脾化湿 之品。

地黄丸,加用天花粉、麦冬、五味 加,能自行下床活动。

典型案例分析

不得平卧。西医诊断为恶性胸腔 和体质特点,灵活选用中药方剂和 积液伴心包积液。初诊时,患者骨 药物配伍,争取最佳治疗效果。同 平素体虚型 平素体虚偏胖的 瘦如柴、面色苍白,胸部插有胸水 时,中医治疗应与西医治疗相结

患者气血两虚,痰饮内停。笔 医院)

利水,可选用六君子汤(加减),加 者用葶苈大枣泻肺汤合苓桂术甘 汤(加减),并加用人参、黄芪和仙 鹤草等,以补气血、止血、补虚。 阴虚火旺型 晚期患者常伴有 复诊时,继续补虚,采用十全大补 低热、盗汗、舌红瘦薄、苔少而干、 汤加二陈汤、丹参,并加用生鸡内 脉细微等阴虚火旺症状。治疗应 金以软坚散结、健脾胃。经过治 滋阴降火、利水消肿,可选用知柏 疗,患者症状明显改善,体重增

中医治疗恶性肿瘤胸腔积液 具有独特的优势,通过辨证施治, 男性患者,48岁,因经常咳 可以有效缓解症状,提高患者的生

(作者供职于河南省唐河县中

半夏是中医临床上常用 的一味中药材,具有燥湿化 痰、降逆止呕、消痞散结等功 效。因此,半夏被广泛应用于 痰湿、咳嗽、呕吐等疾病的治 疗。然而,生半夏本身具有一 定毒性,若未经处理直接使 用,会引发不良反应。因此, 在临床使用中,半夏必须经过 炮制以减弱其毒性,同时保留 并优化其药效。不同的炮制 方法会使半夏呈现不同的药 理作用,适用于不同类型的疾 病治疗。

半夏的炮制

半夏作为一种常见的中 药材,来源于天南星科植物半 夏的干燥块茎。半夏味辛,性 温,入脾经、胃经、肺经。

中医认为,半夏具有燥湿 化痰、降逆止呕、消痞散结等 功效,常用于痰饮咳嗽、呕吐、 梅核气等治疗。然而,生半夏 的毒性较强,尤其对于咽喉有 较大的刺激作用,容易引发呕 吐、恶心,甚至发生较为严重 的中毒反应。因此,炮制过程 显得尤为重要,它不仅可以衰 减生半夏的毒性,还可以增强 其药效。不同的炮制方式赋 予了半夏不同的药理特性,使 其在中医临床应用中能更好 地发挥疗效。

半夏的分类

清半夏 清半夏是通过简 单的洗净和干燥工序制成的 炮制品。它的主要用途多为 外用,由于这种处理方式无法 完全袪除半夏的毒性。因此, 不适合内服。清半夏常用于 外敷治疗痈肿、疮毒等外科病 证,其药性中的散结解毒作用 能够有效缓解肿痛、消炎,但 是因其毒性较强,临床应用时 需要小心处理,以免对皮肤造 成刺激。

法半夏 法半夏是经过石 灰水浸泡处理后制成的。这 种炮制方法在于通过石灰水 的碱性中和作用,降低了半夏 的毒性,同时强化了其燥湿化 痰的功能。法半夏在内服上 使用较多,特别是在治疗痰湿 体质引发的咳嗽、痰多等问题 时,效果显著。

例如,临床中常用的二陈 汤就含有法半夏,用于治疗因 脾虚湿盛引起的痰湿咳嗽。 经过炮制后的法半夏,不仅能 有效缓解咳嗽,还能祛除体内 湿气,使得患者的痰液更容易 排出,从而达到清肺化痰的目

姜半夏 姜半夏则是通过 与生姜共同煮制而成的炮制 品。生姜的温性能够减弱半 夏的毒性,同时增强其温中、 散寒、止呕的功效。因此,姜 半夏常用于治疗因寒湿或胃 寒引起的呕吐症状。

在临床中,姜半夏是治疗妊娠期呕吐、脾胃虚 呕,特别适用于因寒湿滞留胃部而导致的呕吐反 胃。此外,姜半夏在温中散寒方面,也有显著疗效, 特别适合寒性痰湿引发的咳嗽。

半夏曲 半夏曲是由半夏经过发酵制成的一种 炮制品。发酵过程能够进一步降低半夏的毒性,同 时增强其健脾和胃、消食导滞的作用。半夏曲通常 用于治疗脾胃虑弱、食积不化等症状。在消化系统 相关的疾病中,半夏曲能够帮助脾胃运化食物,缓 解腹胀、食欲不振等症状,尤其适合那些痰湿体质 的人群。由于发酵使得半夏的温燥性有所缓解,半 夏曲在调理脾胃的过程中更加温和,不易损伤脾胃 功能,是治疗痰湿体质、食积滞留的理想选择。

半夏的应用

在中医临床中,半夏的炮制不仅是一种减毒的 方法,还能通过不同的炮制方式使药物的功效更加 显著,从而满足不同患者的治疗需求。半夏的燥湿 化痰作用是其较为突出的功效之一,无论是因外感 风寒、风热引起的咳嗽,还是因内湿引发的痰饮咳 嗽,半夏都能发挥显著的疗效。

特别是在治疗痰湿咳嗽时,法半夏因其增强的 燥湿效果常被用于临床中,如治疗脾虚湿盛的二陈 汤,便是一种经典的祛痰方剂。此外,姜半夏的止 呕功效在中医临床上也具有重要地位。无论是由 于胃寒引起的呕吐,还是妊娠呕吐,姜半夏都能有 效温中止呕,缓解患者的不适。与其他止呕药相 比,姜半夏温和的药性使其成为孕妇治疗恶阻的安 全选择。小半夏汤的应用,充分发挥了姜半夏在治 疗呕吐方面的独特优势,常用于寒性体质患者。

半夏还具有消痞散结的功效,这在治疗梅核气 等气滞痰阻病证时表现得尤为显著。通过调节气 机、化痰散结,半夏能够帮助患者解除咽喉阻塞感, 缓解患者胸膈之间的堵闷不适。半夏厚朴汤便是 治疗梅核气的代表方剂,它通过半夏的化痰理气作 用,配合其他药材调理气血,帮助患者恢复咽喉畅

尽管半夏具有诸多药理作用,但是它的毒性问 题不容忽视。未经炮制的生半夏毒性较大,内服会 对人体产生明显的刺激性作用,特别是对口腔和咽 喉的刺激性较强,容易引发呕吐、恶心等不良反 应。因此,患者在使用半夏时,必须遵从医嘱,严格 按照炮制要求使用。特别是在选择不同类型的炮 制半夏时,必须根据病证和体质进行有针对性治 疗,避免误用或过量服用。

清半夏、法半夏、姜半夏和半夏曲这4种主要的 炮制类型,分别在不同的病证中发挥着独特的作 用。清半夏外用于痈肿疮毒,法半夏内服用于化痰 止咳,姜半夏止呕温中,半夏曲则用于消食健脾。 在现代中药使用中,炮制不仅是一种减毒的过程, 更是优化药效的重要步骤。

(作者供职于河南省郑州市金水区总医院)

炮

M