您拥抱健康 我真诚服务

高温作业的科学防护与健康管理

高温作业是指在高气温、 有强烈的热辐射、伴有高气湿 (相对湿度≥80%RH) 相结合 的异常气象条件下进行的作 业。我国《职业病危害因素分 类目录》明确将高温列为物理 性职业病危害因素, 规定当工 作场所平均WBGT指数(湿球 黑球温度)超过(含)25℃ 时,即属于高温作业环境。

高温作业的常见类型

根据热源不同, 高温作业 可分为三类: 高温强辐射作 业,如在冶金行业的炼焦、炼 铁车间里; 高温高湿作业, 如 在纺织、印染等工厂里; 夏季 露天作业,如建筑、农业等行 业的户外作业。

从行业分布来看,冶金行 业的高温作业比例最高,达到 60%以上,其次是机械制造和 建材行业,再次是化工、纺 织、食品等行业。

高温对人体的影响机制

高温环境下,人体通过汗

液蒸发、辐射、对流和传导等 方式散热。当环境温度超过 35℃时,汗液蒸发成为主要散 热途径。此时,人体会出现一 系列生理反应:心率加快,每 分钟可增加10次至20次;皮 肤血管扩张,血液重新分配, 内脏血流减少而皮肤血流增 加; 汗液分泌量显著上升, 每 小时可达1升至1.5升。

当热负荷超过人体调节能 力时,就会发生热应激反 应,按严重程度可分为热疹 (汗腺导管阻塞引起)、热痉 挛 (大量出汗导致电解质失 衡)、热衰竭(脱水达体重的 2%至4%)和最为严重的热射 病(体温调节中枢功能障 碍,核心温度超过40℃)。研 究表明,持续在高温环境下 作业,可使工人基础代谢率提 高15%至20%,长期影响包括 肾功能损伤、心血管疾病风险 增加等。

科学防护措施

1.个体防护装备选择与使用

应选择透气性好、反射率 高的浅色工作服,如含吸湿 排汗面料的工作服。头部防 护推荐使用带有汗带和透气 网的宽檐安全帽,配合降温 冰巾使用效果更佳。对于面 部防护,可选择防热辐射面 罩(如铝箔复合面罩),眼部 防护则需佩戴防红外线护目

2.工作环境优化方案

工程控制措施包括安装屋 顶喷淋系统(可降低环境温 度3℃至5℃)、设置移动式喷 雾风扇、使用隔热材料包裹 热源表面等。工作场所应分 区设置休息区(保持 WBGT 指数低于27℃),并确保每小 时换气次数不少于20次。对 于室内作业场所,建议采用 先降温后送风的空调系统设

3.工作时间合理安排

采用"避中间、抓两头" 的作息制度,即上午提早开 工、下午延迟开工。连续作 业时间不应超过2小时,中间

休息时间不少于15分钟,并 且要在专用降温休息区。当 WBGT指数超过32℃时,应 考虑暂停高强度作业。建议 采用"20-20-20"工作法, 即每20分钟作业,到阴凉处 休息20秒,同时饮水20毫

健康管理策略

1.水分与电解质补充

推荐采用少量多次的饮水 原则,每小时饮用200毫升至 300毫升(约一杯)含0.1% 至0.2%盐分的凉开水。避免 一次性大量饮水(不超过500 毫升),以防引发低钠血症。 可自制电解质补充液: 1升 水+1.5 克盐+40 克糖+少量柠

2.饮食与营养调整建议

高温环境下每日能量需求 增加10%至15%,应增加优 质蛋白摄入, 如鸡蛋、鱼 肉。多食用富含钾的食物 (香蕉、土豆等)和含镁食物 (坚果、全谷物等)。采用"三

餐+两加餐"模式,加餐以水 果(西瓜、橙子等)和酸奶为 佳。避免高脂、辛辣食物,减 少咖啡因和酒精的摄入,以免 加剧脱水。

3.健康监测与应急预案

用工单位应实施"三前监 测"制度(班前、班中、班 后监测体温、脉搏和血压)。 配备专用体温计, 当工作者 耳温超过37.5℃时应提高警 惕。制订"30-30-30"发现 疑似热射病应急方案,即30 秒内启动应急程序,30分钟 内将患者核心温度降至38.5℃ 以下,30小时内持续医学观

高温作业安全防护是一项 系统工程,需要个人防护、 环境改善、健康管理和技术 创新多管齐下。劳动者应提 高自我保护意识,企业要切 实履行主体责任, 共同构建 科学有效的高温作业防护体

(柳州市疾病预防控制中 心 唐惠)

中药养生的常见误区与警示提醒

如今,中药养生在人们的 生活中随处可见:清晨,一名 老人在公园晨练后取出保温 杯, 杯中漂浮着几粒枸杞; 写 字楼里,上班族将菊花、决明 子等放进玻璃杯泡水, 氤氲的 热气中透出淡雅药香; 超市货 架上,标注着"药食同源"的 茯苓饼、阿胶糕等食品吸引着 不少消费者的目光……中药养 生,这门传承千年的东方智 慧,正以各种形态融入现代人 的生活。

中药养生是一门历史悠久 且充满智慧的健康体系,它强 调整体观念、平衡和调和,为 改善人们生活质量提供了宝贵 的方法。在中药养生过程中, 人们还可以通过合理的饮食、 情绪管理、运动锻炼和健康的

生活方式以实现身体和心灵的 和谐,提高生活质量,追求健 康和幸福。然而, 在使用中药 进行养生时,不少人还存在一 些认知误区,因此需要进行警 示和提醒,以确保用药安全, 提升养生效果。

常见的中药认知误区

很多人认为价格越昂贵的 药材养生效果越好,但实际上 并非如此。在门诊药房,中药 师常遇到患者拿着从网络下载 的"养生秘方"要求配药,这 些"秘方"往往将人参、鹿 茸、虫草等名贵药材堆砌组 合。这种"以贵为好"的认知 误区,忽视了中医"辨证论 治"的基本原则。就像脾胃虚 寒者服用清热凉血的犀角地黄

汤,不仅难以见效,反而可能 会加重病情。

珍贵的药材并非人人适 用,而一些价格相对便宜的药 材,如枸杞、黄芪等,性质温 和且实用。因此, 在选择养生 药材时, 应注重药材的适用性 和个人体质的匹配度,而非单 纯追求价格的昂贵。

中药养生的警示提醒

1.不要在没有专业中医师 指导的情况下随意服药

"纯天然中药安全无毒" 是一种错误的认知。在一例病 例中,有一名慢性肾病患者因 长期自行服用含关木通的"排 毒茶",最终导致肾功能恶化。

现代药理学证实,何首乌 服用不当可能引发肝损伤,附 子需经严格炮制去除毒性, 这些都在提醒着大众:中药 的安全使用需要专业知识护

很多人听说某种药材好, 就盲目购买并长期服用。然 而,即使是良药,也会给内脏 器官带来排毒和代谢的负担。 因此,如果没有专业中医师的 指导,不要随意服用药材进行

咨询中医师进行体质辨证,然 后结合日常饮食调理和适量运

2.不要过分相信"古方"

民间流传的偏方往往披着 "祖传秘方"的神秘外衣。曾有 一名银屑病患者轻信"以毒攻 毒"之说,外敷斑蝥导致皮肤 溃烂。疾病诊疗需要持科学态 度,不能将健康寄托于听说的 "古方""秘方"上。

流传千年的经典古方确实 在过去解决了许多医学问题, 但随着中医药的不断发展,很 多新的研究成果和改良方法能 够更好地解决现代人的健康问 题。此外,每个人的身体状况 都是独特的, 因此对症治疗才 是最重要的。如果"古方"与 患者的身体状况不符,不要强 行使用。

3.注意个体差异

中医理论体系的精髓在于 整体观念与辨证论治,就像同 是感冒, 风寒型需用荆防败毒 散驱散寒邪, 风热型则要用银 翘散疏风清热。一次冬季流感 期间,中医师为不同体质的患 者定制预防方剂,气虚者用玉 养生。如果您想养生,可以先 屏风散,阴虚者用沙参麦冬

汤, 充分体现因人制宜的用药

4.注意药物配伍禁忌

中药配伍如同精妙的交响 乐章。经典的"麻黄-杏仁" 组合,前者发汗解表,后者降 气平喘,两者协同治疗风寒咳 喘;而"十八反"中乌头反半 夏的禁忌,则警示不当配伍可 能产生毒性。现代研究证实, 某些中药与西药联用可能影响 疗效, 如银杏叶制剂与抗凝药 同用会增加出血风险。

中药之间存在配伍禁忌, 某些药物相互反应可能会导致 不良反应或副作用。因此,在 使用中药进行调理养生时, 定要咨询专业的中医师或中药 师,以确保用药安全。

另外,煎煮器具的选择直 接影响药效发挥, 曾有用不锈 钢锅煎煮含鞣质中药导致药液 变色的案例, 传统砂锅因其稳 定的化学性质仍是煎药首选。 先煎附子1小时去毒,后下薄 荷防挥发油散失,这些煎煮细 节都是古人流传下来的智慧结

(柳州市柳北区沙塘镇中 心卫生院 黄玺)

