

和厚朴酚的心肌保护作用

和厚朴酚(honokiol)是中药厚朴 *Magnolia officinalis* Rehder & E. Wilson 中的活性成分之一。近有报道称此化合物抑制大鼠心脏线粒体的脂质过氧化作用能力较 Vit E 强 1 000 倍。作者认为心肌局部缺血和再灌注时所导致的严重后果主要为有致命危险的室性心律失常。和厚朴酚作为抗氧化剂应能清除再灌注时所产生的自由基,从而对心肌起到保护作用。为了证实这一点,作者进行了对冠脉结扎大鼠的体内抗心律失常和防止心肌缺血的研究。

用 SD 大鼠,在冠脉结扎前 15 min,分别静注 10^{-7} 、 10^{-8} 和 10^{-9} g/kg 的和厚朴酚。 10^{-7} g/kg 剂量能显著降低冠脉结扎 30 min 大鼠的室性心动过速和室颤发生率和持续时间。在解除结扎后的 10 min 再灌注期中,室性心律失常的发生也大为减少。对冠脉结扎 4 h 的大鼠, 10^{-7} 、 10^{-8} 、和 10^{-9} g/kg 剂量的和厚朴酚能显著减少心肌梗塞范围。

近年来采用抗氧化剂,如 Vit E、 β -胡萝卜素、类黄酮等防治心血管疾病的方法愈来愈受到重视。这些化合物能抑制低密度脂蛋白的氧化,逆转高血脂症中出现的内皮功能不良和减轻心肌阿霉素(adriamycin)中毒。和厚朴酚在心肌缺血和再灌注时的良好保护作用也正是其抗氧化活性的表现。故认为和厚朴酚有可能成为一个有希望的冠心病治疗药物。

(史玉俊摘译)

[Planta Med, 1996, 62(6):503]

水飞蓟果治疗毒鹅膏中毒

在美国加州近期常有因误食致命野蘑菇而中毒的病例。一例是由台湾移居美国的一女孩因吃了加在通心粉面的有毒碎蘑菇而不得不施行肝移植手术。另一例是墨西哥的大牧场工人可能因误食毒鹅膏 *Amanita phalloides* 而中毒致死。毒鹅膏中含有 1 种有毒成分即鹅膏菌素(amanitin)。

在欧洲有一种叫“Silybinin”治疗法可以医治或缓解中毒症状。Silybinin 是水飞蓟 *Silybum marianum* 的果实提取物,在欧洲被医生用作治疗因酒精、有毒化学品及毒草引起的肝病,但美国目前尚无该产品。

水飞蓟提取物含有 3 种类黄酮-木酚素,统称水飞蓟素(其中包括化合物 silybinin),在美国用作饮食补充剂。在中毒草毒以前先服用些水飞蓟提取物可以预防不良肝反应。但没有已分离的 silybinin。在德国可用 Silybinin 注射剂在毒草中毒 24~48 h 内作为抢救用药。

(陆顺芳摘译 史玉俊校)

[Herbalgram 1996, (37):11]

黄连解毒汤对给安定小鼠环己巴比妥诱导睡眠时间的影响

黄连解毒汤是中医重要方剂之一,广泛用于治

要、一目了然的各种图表,以满足不同专业审评人员对资料的不同要求。它将极大地方便了审评人员,缩短了审评时间。

2.4 共用性:无论是集中申请程序还是一国申请程序,对资料的整理均按统一格式要求,所以极大地方便了申报者,既省时、省工又节省了资金。

2.5 动态性:根据新药研究的动态发展趋势,对于新药申报资料的要求也是在实践中不断地总结经验,不断地进行修改和增补,并且紧跟人用药品注册的技术要求国际协调会

议(ICH)制定的指导原则。

综上所述,EU 药品资料的申报要求充分体现了以保障民众健康为宗旨,既要求申报者提供全面能反映药品质量、安全、有效的资料,同时也为申报者考虑,尽量提供可供申报者参考的或遵循的有关的法规、要求、指导原则、申报者须知、申报资料的格式和表格,做到有法可依、有章可循。这一切为科学的评价药品提供了依据,并为促进新药的研究给以热情的帮助以及提供了极大的方便。

(1997-03-13 收稿)

健胃消食片

江西中医学院(南昌 330006)

陈 奇 廖正根

江中制药厂

兰青山 董劲松

健胃消食片是由江中制药厂研制、生产的治疗脾气虚证的有效、方便、安全的天然新药。本品由太子参、陈皮、山药、麦芽(炒)、山楂组成,具有健脾、益气、消食导滞之功效,适用于脾胃虚弱、消化不良。本品为口服片剂,其味酸甜,易被患者特别是儿童接受。铝塑包装,携带方便。且方中除太子参外,其余各味均属药食两用之品,长期服用,安全可靠。

1 药理毒理研究

本品能促进胃肠道平滑肌推进性活动。无论是高剂量组还是低剂量组均能显著增强小鼠炭末推进速度,促进大鼠胃液的分泌,总酸排出量明显增加,并可增强胃蛋白酶活性。研究表明本品有助于消化,增强食欲。本品可延长小鼠游泳时间,表明本品有增强耐力的作用。小鼠灌服本品 8.25 g/kg,可增强炭末廓清率,显示出本品对小鼠巨噬细胞吞噬功能有一定的促进作用,可增强机体免疫功能。

以成人 1 次用量(相当于生药量 0.052 g/kg)的 297 倍灌服小鼠,未发现异常,腹腔注射 LD_{50} 为 827.2 mg/kg,说明本品毒性较低。用相当于成人临床 1 d 用量(相当生药)的 60、40、20 倍本品进行长期毒性试验,连续观察 2 个月,除高剂量组有个别出

现胃扩张现象外,未见其它异常,说明本品安全性大,可长期服用。

2 临床研究

江西省中医学院、江西医学院第一附属医院、南昌市中西医结合医院等 3 所医院采用本品治疗脾气虚证患者 300 例,总有效率为 94%,显效率 61.33%。食欲减退、食后腹胀、神疲懒言、肢体倦怠等症状有效率均在 93% 以上。本品还可使患者舌淡转红,舌体变小,齿印消失,脉由弱变强,表明该药健脾功效明显;本品使患者唾液淀粉酶活性增强,木糖吸收值增多;表明该药有促进消化酶的分泌,改善肠道吸收功能的作用;同时本品可使患者血红蛋白、血小板、网织红细胞明显增加,表明该药可明显改善机体营养状态。

本组 300 例患者在服药前后进行血、尿、大便常规及心、肝、肾功能检查,并观察了呼吸、血压、脉搏,均未发现异常改变,未见副作用,表明该药安全,无毒副作用。

综上所述,健胃消食片是治疗脾气虚证较为理想的药品,值得推广应用。

(1997-01-27 收稿)

疗神经机能症如失眠、焦虑、头痛、家族性自主神经机能异常、胃炎等。作者研究了其对给安定小鼠环己巴比妥诱导睡眠时间的影响,以探讨其对神经性疾病的治疗作用。

取黄连解毒汤 1 d 剂量(黄连 2.0 g、黄柏 1.5 g、黄芩 3.0 g、栀子 2.0 g)及方中单味中药分别水煎,煎液过滤,将滤液冷冻干燥后得各水提物备用。用时溶于蒸馏水中给药,安定及氟马西尼(flumazenil)则混悬于 0.2% 吐温-80 溶液给药,剂量为 0.2 mL/10 g 体重,供试品单独给药或于给环己巴比妥前混合给药,测定环己巴比妥诱导的小鼠睡眠时间,进行统计学处理。结果表明,给环己巴比妥前 1 h 给小鼠安定(1.0 mg/kg,po)或黄连解毒汤水提物(1.0

g/kg,po)可延长环己巴比妥诱导的小鼠睡眠时间,二者按上述剂量合用时则可使环己巴比妥诱导的小鼠睡眠时间延长更甚;黄连水提物或栀子水提物(600 mg/kg,po)与安定(1.0 mg/kg,po)同时给药也可延长环己巴比妥诱导的小鼠睡眠时间,但其余药味则无此作用;给环己巴比妥前 1 h 给动物氟马西尼(15.0 mg/kg,po)对环己巴比妥诱导的小鼠睡眠时无明显影响,但黄连解毒汤的延长环己巴比妥诱导小鼠睡眠时间作用可被氟马西尼(苯二氮类拮抗药)竞争性拮抗。

(刘 强摘译 李 锐校)

[生药杂志 1996,50(4):301]