

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,分别静脉注射 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,逆转高血症中出现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。在中毒毒草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)