

中 药 研 究

中药对体内外隐血试验的影响

武汉市中西医结合医院

周汉玉 杜家和 刘木兰

陈武年 徐 洁

为了排除中药本身对隐血试验假阳性的干扰,以便准确地判断中药对消化道出血的疗效,我们选择常用中药381味制成单味或复方煎剂,分别作体外、人体及动物体内试验。现将结果介绍于下:

一、实验方法及药物

选择触媒法,以联苯胺为显色剂,室温25~28℃,采用玻片点滴法连续观察5分钟。3次均为阴性者判为阴性,阳性者需反复作5次。人体及动物体内试验,每个粪便标本需取两个不同部位送验。

为严格观察常用中药对隐血试验的影响,我们分别做了体外、人体及动物体内隐血试验。全部受检的中药,不论单味或复方,均用适量水浸泡30分钟,煮沸30~50分钟,浓缩至浓度为50%,贮冰箱内备用。

体外试验:381味中药的单味煎剂均做体外试验。

人体试验:以健康医务人员及非消化道疾病患者为对象,试验前粪隐血试验阴性,实验期间食用潜血饭。体外试验阴性药物,按常规中药配方原则组成复方,其中每味药物须分别配方5次以上;体外试验阳性药物则以单味煎剂形式投予。以5人为一组,测试同一种药方,每人每日服药15克(30毫升),3天后分别作隐血试验。

动物试验:对那些有损于人体健康及药源短缺的药物,则采用动物试验。用250~300克雄性大白鼠,每组5只,各饲以50%的同一种单味煎剂,每只每日饲药5毫升,3天后查粪隐血试验。

受检药物:我们选择受检药物的原则,以《中药学讲义》(人民卫生出版社,1960年版)所载药物为主,并参考其他书籍,共选检381味药。按该书分类,其中解表药27味,清热药57味,截疟药4味,止咳化痰平喘药26味,芳香化湿药8味,理气药18味,消食药6味,泻下药10味,涌吐药1味,驱虫药6味,温里药14味,安神药8味,平肝潜阳药10味,息风止痉药6味,利水渗湿药28味,祛风湿药26味,止血药22味,

活血化瘀药27味,软坚散结药9味,止痛药4味,补益药48味,收涩药14味,外用2味。

二、实验结果

体外潜血试验作381味药,其中阴性反应375味,阳性反应6味,有紫河车(+++)、鹿角片(++)、鹿角霜(++)、煅龙骨(+)、煅牡蛎(±)、生龙骨(±)。作体内潜血试验药物共348味,均为阴性反应。动物潜血实验作33味药,亦均为阴性反应。

三、体会

中药品种繁多,但不外乎植物、动物、矿物三大类。测试结果,植物类药物335味,体内体外试验均呈阴性反应,说明本组植物类药物对隐血试验无影响。

体外隐血试验呈阳性反应的6味药物中,有4味属动物类药,2味属矿物类药。紫河车富含血红蛋白;鹿角片、鹿角霜中仍保留一部分血红蛋白;煅牡蛎体外试验呈弱阳性,似无临床价值;龙骨是古代哺乳动物三趾马、犀类、鹿类等的骨骼化石,资料表明其主要含CaO、P₂O₅、Fe₂O₃、MgO及少量的Al⁺⁺⁺、Mn⁺⁺、Cl⁻等离子,隐血试验何故呈阳性反应,目前尚不清楚。为澄清某些元素的影响,我们对氯化钾、氯化钠、乳酸钙、葡萄糖酸钙、硫酸镁等均作体外试验,均呈阴性反应。

体外实验阳性药物体内粪隐血试验却呈阴性反应。我们推测其原因为:体外实验时中药煎剂浓度为50%,而人类每日大便量约150~300克,按常用量服药后,大便中药物含量尚不足10%,这说明隐血试验的反应与药物浓度有关。

本组受检药物中含铁丰富的生铁落、代赭石等药物,体外、体内试验均呈阴性反应,提示中药中含铁丰富的药物不会影响隐血试验的结果。本实验所用有关止血药物配成的凉血止血、化瘀止血、益气止血、温经止血、收涩止血等方剂,大便隐血试验皆呈阴性反应,说明治疗上消化道出血中采用各种止血配方不会出现潜血试验假阳性反应而影响疗效观察。