

用体重 21~25 克雌性小鼠 50 只, 分为 5 组, 每组 10 只, 由腹腔注射不同剂量的片姜黄水煎剂, 给药 1 次, 观察 72 小时, 记录死亡动物数。按寇氏(Kärber)法求得 LD_{50} 为 33.7 克/公斤, 标准误为 3.09 克/公斤。给药 5 分钟后, 小鼠活动减少, 大剂量组于半小时内全部死亡, 死前出现抽搐。低剂量组小鼠在给药后, 略呈安静状态, 第二天恢复正常。

讨 论

上述研究证明, 片姜黄对终止小鼠和家兔的早、中、晚期妊娠具有明显的作用; 对早期妊娠, 可使胚胎坏死、吸收或排出体外, 对晚期妊娠, 可使胎仔提早娩出。

妊娠维持的机理, 在妊娠的不同阶段可能不尽相同。从片姜黄对小鼠及家兔各期妊娠都有终止作用这一点来推测, 片姜黄的作用机理也可能不止一种。根据孕酮对片姜黄终止早期妊娠具有拮抗作用, 以及片姜黄可抑制小鼠蜕膜瘤发育来看, 片姜黄具有拮抗内源性孕酮的作用。在妊娠早期孕酮主要是由卵巢黄体分泌, 妊娠中期则由胎盘产生, 它对妊娠的维持都起着十分重要的作用。因此, 片姜黄拮抗内源性孕酮的作用, 可能是终止早期妊娠的机理之一。

据报道⁽⁸⁾, 片姜黄水煎剂和盐酸浸剂对动物离体和子宫都有明显的收缩作用, 作用时间相当持久, 发生阵发性收缩, 而且相当规律。这同我们在实验中观察到片姜黄可使小鼠及家兔妊娠晚期的胎仔和胎盘完整地排出或娩出是一致的。胎仔和胎盘的娩出或排出有赖于宫缩。由此看来, 片姜黄的终止妊娠作用很可能与它的增加子宫收缩作用有关。

但由于我们所用的片姜黄是水煎剂, 在未得到片姜黄终止妊娠的有效成分之前, 欲了解其确切的作用机理是不易的, 这有待今后的进一步研究。

在给药途径方面, 中草药最常用为口服。但在初筛姜黄时, 小鼠口服较大剂量片姜黄水煎剂效果较差, 以后改用腹腔注射, 才证明了片姜黄的终止妊娠作用。所以在筛选催产孕中草药时, 除了口服外, 还应使用多种给药途径, 以免漏掉有效药物。

小 结

片姜黄水煎剂不论腹腔或皮下注射(小鼠 5~10 克/公斤, 家兔 8 克/公斤)均能终止小鼠和家兔的各期(早、中、晚)妊娠, 但口服无效。片姜黄腹腔注射 LD_{50} 为 33.7 ± 3.09 克/公斤。片姜黄无雌激素和抗雌激素活性, 但有明显的抑制蜕膜生长作用, 黄体酮对片姜黄的早期流产有明显的拮抗作用。片姜黄终止动物妊娠的作用机理, 很可能是由于该药具有抗孕激素活性和收缩子宫作用。

本文曾于 1979 年 11 月在南京中国药学会第四届全国药理学学术会议药理组报告。

参 考 文 献

- (1) 浙江人民卫生实验院药物研究所避孕孕药研究组: 炔诺酮庚酸酯的生物学活性。动物学报 21(3):222, 1975。
- (2) Greenwald GS: The anti-fertility effects in pregnant rats of a single injection of estradiol cyclopentylpropionate. Endocrinol 69:1068, 1961.
- (3) 张言志: 子宫收缩药姜黄的药理作用。中华医学杂志 41(5):440, 1955。

针刺内关穴治疗癔病性失音

河南省焦作市人民医院新医科 何金贵

我科采用针刺内关穴治疗癔病性失音患者 38 例, 收到了良好效果, 现报道如下:

一、临床资料: 38 例均为女性, 年龄 21~30 岁, 均于精神因素后发病, 病程 1~4 天。

二、治疗方法及疗效: 取穴内关(双), 进针 1~1.5 寸, 给予中强度刺激。全部病例均一次治愈。

三、病案举例: 张××, 女, 26 岁。1978 年 10 月 27 日因争吵恼怒而引起大哭, 继即失音。曾在本大队

卫生室治疗无效, 3 天后来我科就诊。检查: 无其他病理性体征, 能理解问话, 但不能回答。经针刺内关(双)约半分钟后即能发音, 答问如常。

四、体会: 中医认为本病多因暴怒所伤, 致使气机紊乱而突然发病。内关为心包经的络穴, 它有宽胸、理气、和胃、宁心、安神的作用。《内经》云: “膻中者, 臣使之官, 喜乐出焉。”(此处所言膻中, 系指心包经)故应用针刺内关穴治疗本病, 多能应手奏效。