

引流熊胆针剂、口服液与水溶液利胆作用的比较

延边医学院药理教研室(延吉133000) 金正男 崔玉* 张铁源** 李华** 赵风泽***

熊胆的利胆作用曾有研究报道[1],但未见引流熊胆针剂及口服剂利胆作用的研究报道。引流熊胆和自然熊胆的化学成分、理化性质和含量基本一致[2]。本文用引流熊胆针剂、口服剂、水溶液及生理盐水(NS)探讨了对大鼠利胆作用的影响。

1 实验材料

药物:熊胆针剂为1%黄色澄清液,口服剂为淡黄色粉末,实验时用其1%混悬液。水溶液为1%水溶液。以上药物均由我院药学系药物分析教研室制备和提供。空白对照组用等量NS。

动物:Wistar雄性大鼠,体重250~300g,由我院实验动物科供应。

2 方法与结果

雄性大鼠24只,按给药前胆汁分泌量分4组,每组6只。实验前禁食12h,用乌拉坦1g/kg腹腔注射麻醉,背位固定。按文献方法[3]制备总胆管瘘管引流胆汁。给药前,每10min测一次胆汁流量(μl),稳定40min后开始给药。NS组舌静注等量NS,水溶液组十二指肠给药(225mg/kg),针剂组舌静注熊胆针剂(225mg/kg),口服剂组十二指肠给药(225mg/kg)。给药后每10min测

一次胆汁流量,观察80min。以胆汁流量计算胆汁分泌增加率,并进行给药前后比较。

2 结果与讨论

NS组给盐水后40min开始胆汁分泌量比给药前明显减少,直至80min(减少率为21.6%, $P<0.05$)。熊胆针剂、口服剂与水溶液组,给药后胆汁分泌量均明显增加,但有不同的特点。

熊胆针剂组,给药后10min开始胆汁分泌明显增加(分泌增加率为17.6%, $P<0.01$),30min时胆汁分泌增加率最高(55.4%, $P<0.001$),持续时间为50min;熊胆口服剂组,给药20min开始胆汁分泌量明显增加(分泌增加率为20.8%, $P<0.01$),30min时胆汁分泌增加率最高(31.8%, $P<0.01$),持续时间为80min;熊胆水溶液组,给药10min开始胆汁分泌量增加(分泌增加率为15.1%, $P<0.05$),40min时胆汁分泌量最多(28.8%, $P<0.01$),持续时间为70min。

实验结果提示,熊胆针剂、口服剂与水溶液均有利胆作用,但熊胆针剂的利胆作用比水溶液快、强、持续时间较短,而熊胆口服剂的利胆作用比水溶液慢、作用强度相似、利胆持续时间较长。

参 考 文 献

- 1 王浴生,等.中药药理与应用.北京:人民卫生出版社,1983.1227
- 2 李秀朋.延边医学院学报,1991,14(23):235
- 3 李仪奎主编.中药药理实验方法学.上海:上海科技出版社,1991.469

(1993-03-09收稿)

· 请订阅下列期刊 ·

《国外医药·植物药分册》由国家医药管理局中草药情报中心站主办。本刊为双月刊,48页,每册定价5.00元,自办发行,一年出6期,全年另加包装费,邮费3.00元,共计33.00元。订阅者请向300193天津市鞍山山西道308号《国外医药·植物药分册》编辑部索取订单。

《中国生化药物杂志》创刊于1976年,是国内生化制药行业唯一的专业性期刊。本刊国内统一刊号为CN32--1355/R,季刊,16开本,国内公开发行。每期定价3.20元,全年12.80元。全国各地邮局订阅,邮发代号28-233。

邮购地址:南京市下关区宝塔桥168号 邮编210015。

*药学系89级毕业实习生 **91级药理学硕士研究生 ***药学系药物分析教研室