

# 熊胆粉的药理作用及临床应用分析

胡民主

(黄冈中药材公司,黄冈 湖北 438000)

**摘要:**本文通过对熊胆粉的成分、加工等进行分析,列出其药理作用,并且对其临床的应用进行分析。

**关键词:**熊胆粉;作用;动物

**中图分类号:**R282      **文献标识码:**A      **文章编号:**94007-(2015)01-0041-03

## 1 引言

近年来,随着时代的发展,我国对各类药物的运用也逐渐多了起来。熊胆粉作为一种取自于动物的成分,其入药的药效是非常独特的。熊胆粉主要在80年代被人们开发研究出来,广泛应用于我国的多种临床研究中。根据我国多年来的研究,熊胆粉的药理作用已经有很多种,并且在临床的应用中也发挥了十分显著的作用。

## 2 熊胆粉的取材及其加工技术

### 2.1 熊胆粉的取材

熊胆是熊科动物的干燥胆囊,主要取于黑熊或是棕熊。熊类动物目前在我国主要有三种,分别是黑熊、棕熊、马来熊。熊科动物作为我国的重点保护动物,可以说其全身都是宝,很多部分都具有药用价值,比如其骨头、肉、熊掌、脑髓等。但是熊最具有入药价值的部分还是熊胆。然而熊胆粉是作为天然熊胆的一种替代品出现在市场上供人们使用的,是通过人工引流熊胆并经过干燥处理而来。熊胆粉的主要特点在于其性寒并且气味微苦。其性寒的特点就使得熊胆可以起到清热解毒的作用。除此之外,熊胆还可以去翳明目并且解痉镇痛,碎人类的肝、胆、心脑血管、精神等方面都具有非常好的药效。

熊胆不但可以内服,其外用的药效也是十分显著的,对于跌打损伤等都具有十分好的药效。与之

相同,熊胆粉自然也具有这些药效。可见取自于熊类动物的熊胆粉的发展前景是十分广阔的。

### 2.2 加工技术

若要对熊胆进行加工,第一步就是要在熊身上取胆。取胆主要是通过一种小型的手术来完成,并且主要分为两种,分别是无管引流和有管引流。针对的熊类动物也一般是3岁以上的熊,每天可以进行一到两次。相对于有管引流的方式,无管引流会更加先进一些。因为有管引流技术是存在缺陷的,会使得插管处产生炎症,并且会导致胆汁的产量和质量受到不利的影响,严重了可能会导致引流中止。然而无管引流就有效地避免了这一点,可以使得胆汁的质量提升,并且熊本身不会受到不利的影响。

在取出熊胆汁之后,就需要对熊胆进行加工。制作成为熊胆粉主要要经过过滤和干燥。过滤的步骤主要是为了去除熊胆汁中的异物,传统的方式是用筛网或是绸布过滤,而随着时代的发展,近年来很多熊场更加青睐减压过滤、低温离心的方式。而干燥的步骤是改变熊胆性状的重要方式,主要以烘箱干燥和冻干干燥为主,并且对熊胆汁的干燥还可以提高去氧胆酸的含量,更加有利于熊胆粉在药理方面应用<sup>[1]</sup>。

## 3 熊胆粉的药理作用

### 3.1 保护肝脏、利胆、溶石作用

熊胆粉对肝脏的保护作用主要体现于其能够提

收稿日期:2014-06-12

作者简介:胡民主(1958-),男,湖北黄冈人,高级实验师,主要从事食品药品分析研究。E-mail hmd1958@163.com

高人体胆固醇的浓度,并且对胆汁的酸浓度的提高有利。在对肝脏的保护过程中,防止肝脂肪变性是一项非常重要的内容,然而熊胆粉就可以通过对胆固醇浓度的降低和对胆汁酸浓度的提高来环节高热量的饮食对肝脏的不利影响,从而预防肝脏受到伤害。然而,牛磺鹅去氧胆酸对肠肝循环的影响也是不小的,如果对总胆汁酸池中的结合型熊去氧胆酸的含量进行提升,从而减少对肝细胞有毒的胆汁酸的含量,对肝脏的毒副作用是非常小的。

在研究过程中,很多人用小白鼠模拟人体进行研究,发现熊胆粉可以通过诱发大鼠肝纤维化产生抑制作用,证实熊胆粉对二甲基亚硝胺诱发的大鼠肝纤维化是具有非常好的抑制作用的。同时,对熊胆粉可以利胆、溶石的作用也进行了更加细致的研究。研究显示,熊胆粉的溶石作用在胆色素结石、胆固醇结石、混合型结石上的效果比较显著。

另外,对熊胆粉降低解释发生率的研究是使用家兔进行实验的,实验显示,熊胆粉可以降低饮食性胆结石的发生率。这还是得益于熊胆粉可以降低胆固醇的浓度、增加总胆汁酸的含量。由此可见熊胆粉是具有保护肝脏、利胆以及溶石作用的。

### 3.2 抗癌作用

通过对熊胆粉对肿瘤细胞的作用,不难发现,熊胆汁对人体中的 K562 细胞具有非常强的抑制作用,而 K562 细胞就是白血病细胞株;同时,熊胆子对小鼠的骨髓瘤细胞 SP20 的抑制作用也非常明显。实验表明熊胆粉可以使得 K562 细胞和 SP20 细胞迅速裂解。这充分说明熊胆粉对于肿瘤细胞的抑制作用是非常强大的,可以抑制其生长,提高动物体的免疫功能,实现抗癌的作用。当然,熊胆粉也是具有针对性的,并非对所有的肿瘤细胞具有抑制性,针对一些细胞的抑癌率可以高达 36% 的同时,也可能对某些癌细胞具有较小的抑制作用。熊胆粉在抗癌的同时较为显著的一个好处在于,对其他指数并没有明显的影响,对动物体的健康还是非常有利的<sup>[2]</sup>。

### 3.3 抑制血栓形成

血栓的形成主要是由于血液流变性出现异常,血小板聚集过多导致。非常直白地讲,就是因为血液在血管中凝集,才形成了血栓。然而经过研究,发现熊胆粉可以有效地抑制血液流变性异常,可以减缓血小板的聚集,对预防血栓具有十分重要的意义。同时,血液的黏度高也是形成血栓的重要原因,熊胆粉就可以使得血液的黏度降低,同时保护超氧化物

歧化酶的活性,对脑部缺血的症状进行保护和进一步的治疗都具有十分重要的意义。

### 3.4 抗炎、抗菌、抗病毒

众所周知,无论是人还是动物,一旦受伤,伤口就非常容易发炎,滋生细菌,导致伤口更加难以愈合。针对这一点,熊胆粉就具有显著的作用。根据实验研究,熊胆粉可以使得小鼠的软组织创伤愈合速度加快,减轻肿胀现象,证明了熊胆粉对抗炎的作用。同时,熊胆粉对于某些病菌也具有抑制作用,比如金黄色葡萄球菌和大肠杆菌。当然,熊胆粉对一些病毒也具有抑制作用,主要可以抑制小鼠的流感型肺炎等。

### 3.5 抗疲劳作用

疲劳这一现象普遍出现于人类中。无论是青少年、中年抑或是老年人,都非常容易因为工作、学习等出现疲劳的现象。而熊胆粉则可以提高肝糖元的含量,降低血尿素氮和血乳酸的含量,使得血乳酸脱氢酶的活力得到提升,那么人体自然就会具有更多的能量去工作和学习。那么在这里,熊胆粉就主要起到了延缓疲劳的作用。复方熊胆制剂是一个熊胆制成的可以延缓疲劳的药物,通过对家兔的实验,也证实这一制剂可以通过抑制肌肉的过度收缩而解除平滑肌的痉挛,从而达到减缓疲劳的效果。

### 3.6 解热、镇痛、祛痰、镇咳的作用

这一实验是以小白鼠为例。实验以浓氨水刺激小白鼠,引起小鼠的咳嗽,在这种情况下施以熊胆粉,看是否会减少咳嗽的次数。由熊胆制成的熊胆贝母胶囊就是实验所需药物。通过实验,我们证实这一药物的确可以显著地减少小鼠的咳嗽的次数,并且对于小鼠的排痰具有较好的效果。

而解热的实验是以酵母来做实验的。以酵母粉使得小鼠发热,此时施以熊胆粉,可以发现小鼠的热量可以快速散去,可见熊胆粉具有非常好的解热功效,同时还可以镇痛。

熊胆粉主要的药理作用综上所述。当然,熊胆粉还具有很多其他的药理作用,比如可以抗过敏、对细胞缺氧损伤具有保护作用等<sup>[3]</sup>。

## 4 熊胆粉的临床应用

### 4.1 肝胆疾病

根据熊胆粉的药理作用得知,熊胆粉对保护人体肝脏有着十分显著的作用,并且可以利胆、溶石。而黄疸是常见症状与体征,其发生是由于胆红素代谢障碍而引起血清内胆红素浓度升高所致。熊胆粉

则可以治疗黄疸有很好的效果。根据对同期住院的患者进行对照,可以发现熊胆粉作用的一组患者的病症有明显减轻,主要体现在患者的黄疸消退的速度十分迅速,而且其肝功能也得到了显著的改善,与此同时,在运用熊胆粉的时候,患者的血象和肾功能并未受到不良的影响,说明熊胆粉对肝胆疾病的疗效还是非常显著的,副作用非常小。

另外,熊胆粉对于肝炎、胆囊炎等也具有非常好的临床效果,在实验中,发现熊胆粉制成的黑宝熊胆胶囊对于胆囊结石的治疗工作还是非常有效的,有效率高达 96.35%。

#### 4.2 心血管疾病

在心血管疾病方面,现已研制出了熊胆救心丸,对于很多心血管疾病的临床治疗具有较好的效果。在针对患者的实验过程中,分实验组和对照组,分别服用熊胆救心丸和速效救心丸,结果显示熊胆救心丸的效果更加显著,有效率比速效救心丸高出了五个百分点,可见其临床效果还是非常好的。

#### 4.3 眼科疾病

对于动物类而言,眼睛的重要性不言而喻,但是眼睛是一个十分敏感的器官,非常容易出现炎症。所以对于熊胆粉在治疗眼部疾病的研究也是刻不容缓。针对急性及菌型结膜炎患者,也采用有对照组的方式进行实验,主要实验药物为复方熊胆滴眼液联合复方硫酸新霉素滴眼液和复方硫酸新霉素滴眼液。实验证实,具有复方熊胆滴眼液的方案更加有利于病情的好转。同时,熊胆粉还对眼部的眼睑疱疹具有较好的疗效,可以使得红肿明显减轻,疼痛也随之减轻。

#### 4.4 痔疮的治疗

痔疮是一种位于肛门部位的常见疾病,任何年

龄都可发病,可见发病率是非常高的,并且随着年龄增长,发病率逐渐增高。而痔疮也分为很多种,主要有内痔、外痔、混合痔。将患者分为实验组和对照组之后,分别以复方熊胆痔疮霜和 1:5000 的  $\text{KMnO}_4$  进行治疗,结果显示,这两种药物对于痔疮的治疗都有效果,并且对于内痔的临床效果好于外痔的治疗效果和混合痔的治疗效果。综合起来,复方熊胆痔疮霜的治疗有效率平均比 1:5000 的  $\text{KMnO}_4$  的有效率高出 20% 左右,具有更加显著的临床效果。

#### 4.5 呼吸系统疾病

对于呼吸系统疾病的研究主要由支气管肺炎入手。分为实验组和对照组后,实验组施以具有熊胆粉成分的痰热清注射液和抗生素,对照组施以抗生素治疗。在经过一个疗程的治疗后,对两者的有效率进行分析,发现治疗组的有效率可以达到 95%,比对照组高出 24 个百分点左右,可见其临床效果的显著。

对于呼吸道感染患者的观察也是相同的方式,结果显示实验组的有效率比对照组的有效率高出 29 个百分点,足以证明熊胆粉对于呼吸系统的疾病治疗是有非常显著的临床效果的。

### 5 结语

综上所述,无论是药理作用还是临床应用,熊胆粉都是具有非常显著的实际应用价值的,我国的研究机构也应该从其药理作用入手,对熊胆粉的实际应用开发更多的临床应用,使得我国的医学更加发达,让患病的患者拥有更好的治疗,以促进中医药事业的可持续发展。

## Pharmacological Effects and Clinical Application of Bear Bile Powder Analysis

HU Minzhu

(Chinese Herbal Medical Company of Huanggang, Huanggang Hubei 438000)

**Abstract:** The contents and the process of bear bile powder are analyzed, and their pharmacological effects are listed in this article, so their clinical applications are analyzed in this paper.

**Key Words:** Bear bile powder; Role; Animals

### 参 考 文 献

- [1] 赵旭. 熊胆的鉴别及应用[J]. 中医学报, 2009, 24(5):123-126.
- [2] 连常宝. 熊胆粉的药理作用及临床应用研究概述[J]. 海峡药学, 2008, 20(8):139-142.
- [3] 陶敏, 赵文静, 汪建伟. 熊胆粉的药理作用及临床应用研究进展[J]. 中医药信息, 2013, 30(3):100-102.