

# 蜜蜂蜂毒对神经系统疾病的影响

战一帆 张铁瀚 曾映 盖舒琪

(青岛黄海学院 山东 青岛266400)

**摘要:** 目前国内外对于神经系统等疑难杂症经常会采用蜂毒疗法, 神经系统疾病中, 脑血栓和神经痛经常困扰着人们, 相关研究发现, 蜂毒中的部分物质有利于防治脑血栓和缓解神经痛。

**关键词:** 神经痛; 脑血栓; 蜂毒过敏性

**Abstract:** At present, bee venom therapy is often used for intractable diseases such as the nervous system at home and abroad. Among neurological diseases, cerebral thrombosis and neuralgia often trouble people. Relevant studies have found that some substances in bee venom are beneficial to the prevention and treatment of cerebral thrombosis and neuralgia. Relieve neuralgia.

**Key words:** neuralgia; Cerebral thrombosis; bee venom allergy

由于神经系统疾病种类繁多, 治疗的手段大不相同, 不同的疾病治疗的方式不同。这次主要科普的内容为蜂毒针对神经损伤性疾病, 脑血栓后遗症及针对神经痛症状的缓解。目前在临床上治疗脑血栓后遗症的方法主要是给予, 营养神经药物、抗血小板聚集药物的治疗, 要锻炼身体技能, 合理运动防止肌肉退化。而针对神经性疼痛比如三叉神经痛、坐骨神经痛等, 主要的治疗方法是, 神经毁损及止痛药物治疗等等, 根治可能性极小且过程痛苦。

蜂毒的成分极其复杂, 是一种含有大量水分的混合物, 其中包含了若干种类的多肽类、酶类、组胺类、酸类及大数量的微量元素<sup>[1]</sup>。多肽类(占蜂毒干物质的70~80%左右)主要是蜂毒肽(melittin, MEL)、蜂毒明肽(apamin)蜂毒溶血肽、蜂毒神经肽等, 其中蜂毒肽占干蜂毒的50%。蜂毒中酶类的种类极多50余种, 如透明质酸酶、磷脂酶(包括磷脂酶A1、磷脂酶A2等)<sup>[2]</sup>, 蜂毒中也含有丰富的胺类, 其中对于神经系统疾病最重要的是组织胺。

脑血栓形成最常见的病因是动脉硬化, 由于动脉硬化, 管腔内膜粗糙、管腔变窄, 在一定条件下<sup>[3]</sup>, 随血液运行堵塞血管腔, 而造成身体突然偏瘫、感觉运动障碍、甚至死亡。而蜂毒中所含的组织胺可以影响很多种细胞的反应, 具有扩张血管、降压、致过敏及调节免疫功能等作用<sup>[4]</sup>, 而针对于脑血栓这一疾病, 扩张血管更有利于血液流动的通畅性, 缓解血管闭塞、血流中断而造成的脑组织缺血、缺氧、坏死等并发症的产生<sup>[5]</sup>。并且蜂毒中重要的成分——蜂毒明肽, 具有抑制神经兴奋、抗心律失常、改善微循环、抗炎及免疫调节等功效。其中改善微循环便有利于改善脑血栓疾病, 同时蜂毒还有一定的抗凝血功效, 可以使毛细血管通透性增强, 还可以控制血液中凝活性酶的活性, 对于血液中血小板的聚集有很好的阻止功效, 对于脑血栓具有很强的治疗和预防作用从而促进血液循环顺利进行, 还可以使血液凝固迟缓, 对防治脑血栓及治疗脑血栓后遗症有着极强的功效。

神经痛是神经科常见症状之一, 自发痛的种类很多, 可根据病变部位的不同而分为两大类, 周围神经性痛和中枢神经性痛<sup>[6]</sup>。蜂毒的

干物质中含有的最多成分——蜂毒肽, 具有较强的亲神经特性, 而且对于烟碱型受体这种可以产生神经兴奋的受体具有选择性的阻滞作用, 蜂毒的止痛功效为止痛药功效的70倍, 同时蜂毒肽、蜂毒明肽和磷脂酶还具有较强的神经亲和性、具有神经系统选择性阻滞作用, 可以缓解疼痛, 在临床针对于神经系统疾病的疼痛中起到至关重要的作用。

最后, 大量人群对蜂毒会产生超级过敏反应, 所以在临床上一定要进行试敏试验, 蜂毒中的大量物质对于人体具有免疫性, 所以在临床上不管是否进行过试敏试验, 在使用蜂毒疗法之前都要再进行一次试验, 并大量准备超敏反应的急救药物, 以防止治疗时出现不可控因素。

## 参考文献

- [1]阮强, 姜明孝, 杨博峰, 鹿朦, 姚文平, 杨励. 蜂针疗法治疗类风湿性关节炎的疗效观察[J]. 实用临床医药杂志, 2017, 21(05):68-71.
- [2]薛俊哲. 马尾松毛虫去毒技术及功能性油脂的制备研究[D]. 中南林业科技大学, 2012.
- [3]杨春瑛, 高翔, 徐瑾妍, 陈正君. 开窍复遂方在急性脑梗死患者溶栓后的应用[J]. 中国中医急症, 2014, 23(11):2021-2023.
- [4]林育升. 蜂针疗法对血压影响的临床观察[D]. 广州中医药大学, 2015.
- [5]季云秋. 乌司他丁治疗急性脑梗死的临床研究[J]. 实用临床医药杂志, 2007(11):68-69.
- [6]唐亚, 林思睿, 吴巧凤, 高妍. 皮内针的优势病种及运用前景分析[J]. 医学信息, 2019, 32(06):32-34. 志, 2017, 21(05):68-71.