

蜂刺疗法

陈 伟 编著



中南工业大学出版社

蜂刺疗法

陈 伟 编著

中南工业大学出版社

资源库

蜂 刺 疗 法

陈 伟 编著

责任编辑：雷丽云

插图责任编辑：刘楷英

*

中南工业大学出版社 出版发行
中南工业大学出版社印刷厂印装
湖南省新华书店经销

*

开本：787×1092 1/32 印张：5.25 字数：118千字

1990年9月第1版 1990年9月第1次印刷

印数：0001—3000

*

ISBN 7-81020-307-X/R·001

定价：2.50元



序

医学科学的崇高使命，在于它对人类的健康作出贡献。中南工业大学医院陈伟医师写出的“蜂刺疗法”一书，正说明他对祖国医学做出了贡献。三十余年来，他锐意探索“蜂刺疗法”的奥秘，潜心研究人身穴位的作用，并耐心观察蜂群的习性。他虽已至耄耋之年，仍为远近闻名前来求医的患者治病。到目前为止已治愈 30 余种疑难病症。诸如：面神经炎、关节炎、各种神经痛（坐骨神经痛、肋间神经痛）腰腿痛、肩周炎等。他把毕生的精力和物力都倾注在“蜂刺疗法”的研究上面。这种执着的探索精神是难能可贵的。愿他在开创与发展祖国医学的领域里取得更大的成就。

雷丽云

1990年4月

新平书局
PDG

蜂 刺 疗 法

作者的话

祖国医学，是广大劳动人民在长期生活与疾病作斗争中逐步发展起来的，他们很早就懂得把蜂蜜、蜂乳、花粉、蜂胶、蜂毒等蜜蜂产品应用于医药卫生事业。1936年夏天，我在苏州行医时，曾经治过一例被蜜蜂刺伤头面部多处的妇女，治愈后，却发现她原来患有的面神经炎不医而愈。这一偶然的发现，引起了我对于把蜜蜂直接运用于临床治疗的兴趣，从而开始于用蜜蜂治病的研究工作。可是，当时处于战争时期，过着颠沛流离的生活，无法系统地总结疗效。

建国以来，优越的社会主义制度，比较安定的生活，使我有机会重新开始这项工作的研究。从1959年至1987年的28年中，在临床上用蜂刺疗法治疗病人共计3486例，113740人次。其中有面神经炎患者1008例，脑血管神经性头痛患者249例，枕神经痛患者59例，机能性头痛患者83例，三叉神经痛患者19例，臂丛神经痛患者24例，神经官能症患者180例，精神分裂症患者16例，面肌痉挛患者585例，肩周炎患者585例，风湿病患者1593例，类风湿性关节炎患者614例，脑血管意外引起的偏瘫患者413例，震颤麻痹患者10例，重症肌无力患者8例，腰肌劳损患者180例，腰椎骨质增生患者180例，颈椎病患者49

例，高血压病患者35例，脑动脉硬化患者24例，支气管喘息患者8例，小舞蹈症患者4例，体表肿瘤患者12例，末梢神经炎患者8例，正在摸索中的疾病1958例。

长期临床观察证明，蜂刺疗法疗效显著的有：面神经炎，治愈率随着起病时间的长短而有差别：起病在1个月以内的治愈率为99%，起病在1至3个月内的治愈率为85%，起病在3至6个月内的治愈率为75%，起病在6至12月内的治愈率为65%，起病在一年以上的治愈率为50%，起病在10年以上的治愈率为5%。枕神经痛治愈率为99%。脑血管神经性头痛治愈率为99%。机能性头痛治愈率为80%。三叉神经痛治愈率为75%。臂丛神经痛治愈率为80%。肋间神经痛治愈率为80%。坐骨神经痛治愈率为80%。肩周炎治愈率为80%。风湿病治愈率为80%（收效迟缓）。类风湿性关节炎治愈率为75%（收效迟缓）。其余的病症均有不同程度的疗效。

蜂刺疗法是通过家养蜜蜂的螫针刺在作用点（穴位）上以治疗疾病的，所以叫做蜂刺疗法。

初步认为：蜂刺疗法是由于蜂毒从作用点进入体内，而起到治疗效果。总的来说，它有调节中枢神经的功能，通经活络，消炎镇痛，抗风湿，抗菌等作用。并认为这种治疗方法，具有简易、方便、安全和高效等特点。因此，我把多年来在临床上运用这种治疗方法比较成熟的经验，写成《蜂刺疗法》一书，供医药工作者参考。

本书共分四章：第一章概论，第二章主治病症，第三章蜂刺疗法作用点图解，第四章养蜂常识。

在概论中，叙述：简史，蜂毒的化学成分和药理作用，蜂刺疗法机制，适应症和禁忌症，反应及处理的具体做法等。

本书文字力图简明，但由于我的水平有限，虽经多年的临床实践和参考国内外有关资料，写成本书，难免不无一些片面性，如有缺点或错误，望广大读者不吝批评指正，以期日臻完善。

陈 伟

一九八八年四月

齊平如學

目 录

第一章 概 论.....	(1)
一、简 史.....	(1)
二、蜂毒的化学成分和药理作用.....	(2)
三、蜂刺疗法机制.....	(9)
四、适应症和禁忌症.....	(12)
五、反应及处理.....	(12)
六、蜂刺疗法做法.....	(14)
第二章 主治病症.....	(15)
一、面神经炎.....	(15)
二、面肌痉挛.....	(19)
三、偏头痛.....	(20)
四、枕神经痛.....	(21)
五、颈椎病.....	(22)
六、痛 风.....	(23)
七、风湿病.....	(25)
八、类风湿性关节炎.....	(38)
九、肩关节周围炎.....	(41)
十、坐骨神经痛.....	(42)
十一、肋间神经痛.....	(46)
十二、多发性肌炎.....	(47)
十三、脑动脉血栓形成.....	(48)
十四、脑栓塞.....	(51)

十五、高血压病.....	(52)
十六、神经官能症.....	(56)
十七、支气管哮喘.....	(73)
十八、局限性皮肤神经麻痹.....	(74)
十九、体表良性肿瘤.....	(75)
二十、乳房囊性增生病.....	(77)
第三章 蜂刺疗法作用点图解.....	(79)
一、头颈部作用点的位置及主治.....	(79)
二、躯干部作用点的位置及主治.....	(85)
三、四肢作用点的位置及主治.....	(89)
第四章 养蜂知识.....	(107)
一、供蜂刺疗法使用的蜜蜂.....	(107)
二、蜂 群.....	(108)
(一) 蜂 巢.....	(108)
(二) 母蜂、工蜂和雄蜂的发育与职能.....	(110)
(三) 蜂群之间的关系.....	(114)
(四) 蜂群的生活.....	(114)
(五) 蜂群的自然分蜂.....	(117)
(六) 主要采蜜期蜂群的情况.....	(119)
(七) 蜂群的渡夏.....	(119)
(八) 蜂群秋季的更新.....	(120)
(九) 蜂群的越冬.....	(120)
(十) 蜜蜂的解剖生理.....	(121)
三、蜂群的管理.....	(131)
(一) 春季管理.....	(131)
(二) 夏季管理.....	(140)

(三) 秋季管理.....	(142)
(四) 冬季管理.....	(144)
四、蜜蜂病虫害和敌害的防治.....	(146)
(一) 螨 病.....	(147)
(二) 幼虫病.....	(148)
(三) 敌 害.....	(149)
五、养蜂工具.....	(149)
(一) 十框式活动蜂箱.....	(149)
(二) 起刮刀.....	(151)
(三) 割蜜刀.....	(151)
(四) 分蜜机.....	(151)
(五) 面 网.....	(151)
(六) 蜂 扫.....	(151)



第一章

概 论

蜂刺疗法是用家养蜜蜂的螫针刺在病人体表的“作用点”以治疗病人所患的疾病的一种方法。

一、简 史

用蜜蜂螫刺病人身上治疗风湿病，类风湿性关节炎和痛风等病，有着悠久的历史。在十八世纪以前，埃及、印度和叙利亚等国的民间医学中就有记载。1864年俄国卢阔姆斯基，1880年维也纳医师特尔什，1899年留巴斯基等，先后写出了关于蜜蜂毒治疗风湿病的论文，引起了医学工作者的注意。1897年布拉格大学郎格教授报告了蜂毒的化学成分和药理作用。近50年来，苏联 H.Л.约里什等作出关于蜜蜂产品用于医药和兽医的专著，使广大医药工作者了解蜂毒治疗一些疾病的原理。

1936年我发现蜜蜂螫刺能治疗面神

经炎以来，即从事在临床上用蜂蜜治病的研究；1959年摸索到用蜜蜂螫针到穴位治病的疗效较好，遂改为用穴位螫刺治病。继之又发现疗效高的穴位和非穴位点，我把它们称为“作用点”。把这种治疗方法，称之为“蜂刺疗法”。

二、蜂毒的化学成分和药理作用

蜜蜂的螫针是蜜蜂的自卫器官。当蜜蜂遭遇敌害时，就用螫针刺向敌害的体表，当螫针刺入时，由于螫针尖端倒钩的作用，蜜蜂不能自己拔出，以致使螫针，毒腺和毒囊等一起和蜂体分离，这时螫针在连接两块骨板的肌肉上在交感神经的作用下，使螫针的两根针上下滑动，使针越刺越深，毒囊就有节奏地收缩。直至把蜂毒全部排出，才停止活动。

蜂毒中的化学物质是极其复杂的。天然蜂毒是一种半透明、黄色、微苦的液体，带有浓香气味，比重1.1313。蜂毒易溶于水和酸，但不溶于乙醇。蜂毒溶液不稳定，会很快沾染细菌和变质。蜂毒可被消化酶类和氧化物所破坏。每只蜜蜂含蜂毒量0.1毫克。蜂毒中已查明的有多酚类物质，非酚类物质和酶类物质。

(一) 蜂毒中的多酞类物质有:

1. 蜂毒肽 (Melittin) 蜂毒肽占干蜂毒重量的 45%，系由 26 个氨基酸组成，分子量为 2840，其氨基酸排列顺序如下：

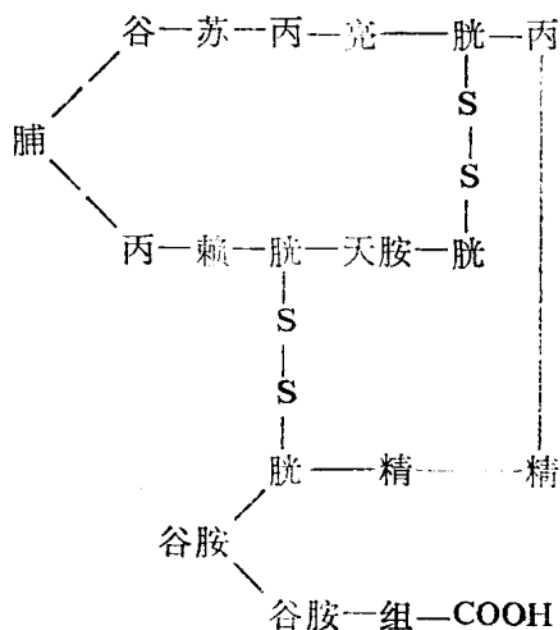
H—甘—昇亮—甘—丙—纈—亮—賴—纈—亮—苏—苏—

甘—亮—脯—丙—亮—异亮—丝—色—异亮—赖—精—赖—精

$$\text{—谷胺—谷胺—NH}_2$$

蜂毒肽是蜂毒中主要的生物活性物质，具有许多复杂的生物作用。

2. 蜂毒明肽 (Apamin) 蜂毒明肽占干蜂毒重量的 3%，系由 18 个氨基酸组成，分子量为 2035，蜂毒明肽分子内具有二硫键。其氨基酸排列顺序如下：

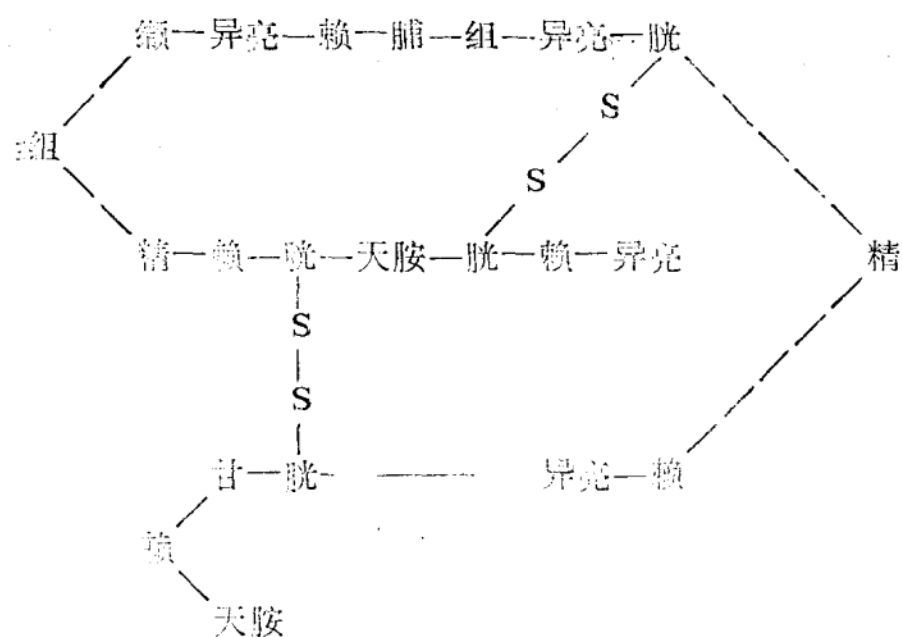


蜂毒明肽氨基酸排列顺序图

蜂毒明肽为神经毒素，是蜂毒中第二个主要的多肽物质。这种多肽，在机体主要是作用于神经系统，它可以穿过脑屏障，直接作用于中枢神经系统。

3. 脱颗粒肥大细胞多肽 (Mastcell degranulating), 简称 MCD——多肽，这种多肽占干蜂毒重量的 2—3%，系由 22 个氨基酸组成，分子量为 2593，其氨基酸排列顺序如下图：

这种多肽能使动物肥大细胞脱颗粒，释放组织胺。分子内具有二硫键。



MCD——多肽氨基酸排列顺序图

4. 赛卡品 (Secapin) 系另外一种微量游离多肽物质, 由 24 个氨基酸组成, 占干蜂毒重量的 1 %, 为强碱性多肽物质。

5. 托肽平 (Tortapin) 系另外一种微量游离多肽物质, 由 20 个氨基酸组成, 占干蜂毒量 < 1 %, 为强碱性多肽物质。

6. 卡狄派品 (Cadiopepin) 系另外一种微量游离多肽物质, 由 11 个氨基酸组成, 占干蜂毒量 < 1 %, 为强碱性多肽物质。

7. 蜂毒素 F 系另外一种微量游离多肽物质, 由 19 个氨基酸组成, 占干蜂毒量 < 1 %, 为强碱性多肽物质。

8. 咪尼敏 (Minimine) 系蜂毒中微量游离多肽物质, 由 51 个氨基酸组成, 分子量 6000。

9. 普鲁卡敏 (Procamin) 系含有组织胺的多肽。

10. 多肽-M (Peptide-M) 这种多肽的生理作用与蜂毒肽 (Melittin) 相似。

11. 卡狄派普 (Cardiopep) 是最近分离出来的一个组分, 估计分子量为1940。

(二) 蜂毒中的非肽类物质有:

1. 组织胺 蜂毒中组织胺的含量 1.5%。刚羽化的工蜂蜂毒中没有组织胺, 羽化后三、四周的工蜂蜂毒中组织胺含量最高, 其后组织胺含量逐渐降低。

2. 氨基酸 蜂毒中含有多种游离氨基酸如甘氨酸、胱氨酸、转氨酸、组氨酸, γ -氨基丁酸、 β -氨基异丁酸等。

3. 多巴胺;

4. 去甲基-肾上腺素;

5. 5-羟色胺

6. 乙酰胆碱;

7. 磷脂类化合物: 卵磷脂等5—6种;

8. 碳水化合物: 葡萄糖、果糖等。

(三) 蜂毒中含酶类物质达55种以上, 已发现在临床上起作用的有:

1. 透明质酸酶 (Hyaluronidase) 透明质酸酶的分子量为 42000—44000, N-端氨基酸为精氨酸, 分子中含 18 个酪氨酸及少量的丙氨酸和苏氨酸, 无游离的-SH 基, 半乳糖, 果糖和甘露糖。具有很强的生物活性, 主要对组织局部起作用。

2. 磷脂酶-A₂ 磷脂酶A₂, 由 128 个氨基酸组成, 分子量为 14629—18500。它能迅速水解磷脂酰磷脂 (Phosphatidylphospholipid), 并与其他许多药理作用。

3. 阿多拉品 (Adolapin) 由 103 个氨基酸组成, 其中缺

少胱氨酸、蛋氨酸和色氨酸，N-末端氨基酸是甘氨酸，从氨基酸组成推算出最小分子量为 11092。

4. **溶血磷脂酶** 是新发现蜂毒中不含胱氨酸的酶类物质。溶血磷脂酶是含糖蛋白，含糖量约 2.6%。此酶不耐热。煮沸三分钟完全失活，最适温度 39℃。

5. **酸性磷酸酯酶** 氨基己糖酶，乙酰胆碱酯酶等。

6. **酶抑制剂—蛋白酶抑制剂** 当蜜蜂螫刺敌害时，蜂毒与受刺对象的蛋白分解酶相遇，就能抑制蛋白酶对蜂毒的水解。

其他酶类物质在临床上的意义，尚待查明。

蜂毒的药理作用，非常复杂，现已查明，蜂毒对神经系统和心血管系统有强烈的影响，对机体许多方面有重要作用。

1. 蜂毒首先作用于脑干的网状结构，有兴奋效应，然后转变为皮质和皮质下区的功能抑制。在皮质水平上，蜂毒的抑制作用主要是由于蜂毒肽。蜂毒明肽虽然能穿过脑屏障，但它的主要作用是脊髓，对大脑皮质的作用较蜂毒肽小。这可能和它对脊髓的多突触通径的特殊作用有关。

2. 蜂毒的主要性能是兴奋垂体——肾上腺系统活动。许多实验和临床观察证明：在蜂毒影响下，垂体——肾上腺系统活动增强，使皮质醇与尿 17-酮固醇含量增高。

3. 蜂毒能引起植物性神经系统交感神经节传导阻滞，亲神经的作用，不仅限于神经节阻滞效应，还能使通过脊髓的神经冲动传导困难而致反射性反应的潜伏期延长。此种效应，不但是蜂毒直接作用于脊髓神经中枢，而且是神经系统各个高级部分间功能联系障碍所致。

蜂毒对中枢神经系统高级部分，特别是大脑皮质有强大影

响。动物脑电图检查证明，蜂毒注射先引起大脑皮质下部兴奋，后转变为皮质和皮质下结构广泛抑制。现已查明，神经系统功能抑制，主要与蜂毒肽有关。它不但抑制中枢神经系统，而且抑制周围神经传导。因而有抗痉挛，脱敏和镇痛作用。

4. 蜂毒可使中枢神经系统突触内兴奋传导障碍及具有中枢性烟碱型胆碱阻滞剂的许多特点。能抑制条件反射活动和增强催眠作用的能力，并有抗痉挛作用。

5. 蜂毒中 MCD—多肽有抗炎作用，这是由于释放组织胺及5-羟色胺所致。蜂毒中的抗炎多肽，它的抗炎活性较氯化可的松大一百倍。

6. 蜂毒中的阿多拉品 (Adolapin)，是一类新的药理学活性物质的代表——具有肽链的天然前列腺素合成酶抑制剂。它的作用是约为已知抗风湿剂消炎痛的70倍。阿多拉品对环氧化酶的抑制作用是它的抗炎和镇痛作用的基本机制。

7. 蜂毒具有调节神经系统紧张度的作用，使大脑皮质活动正常化。这种作用可能与其调整物质代谢从而促进神经本身的修复有关。

8. 蜂毒能增强心肌的收缩力和增加心率，还具有抗心律不齐的特性。可用于治疗心血管衰竭、心源性休克或心功能降低任何综合征。

9. 新近从蜂毒中分离出来的一个组分——卡狄派普 (Cardiopep)，是心脏活性多肽，具有增强心收缩力，抗心律失常，改善减弱的心功能及预防全身性血管衰竭。

10. 心血管系统改变，不仅是蜂毒对心血管直接作用，而且是血管床特异性受体参与下发生的复杂反射性反应所造成。