

MASTER'S THESIS

電針治療急性缺血性中風的作用機理探討

胡鵬

Date of Award:
2014

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and intellectual property rights for the publications made accessible in HKBU Scholars are retained by the authors and/or other copyright owners. In addition to the restrictions prescribed by the Copyright Ordinance of Hong Kong, all users and readers must also observe the following terms of use:

- Users may download and print one copy of any publication from HKBU Scholars for the purpose of private study or research
- Users cannot further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- To share publications in HKBU Scholars with others, users are welcome to freely distribute the permanent URL assigned to the publication

電針治療急性缺血性中風的作用機理探討

胡鵬

13444735

中醫學碩士學位課程

指導老師：倫新教授

香港浸會大學

二零一四年六月

摘要

現代醫學上中風可分為出血性中風和缺血性中風兩種。缺血性腦中風是指因腦血液供應障礙所引起的局限性腦組織的缺血性壞死或軟化。常見臨床類型包括動脈粥樣硬化性血栓性腦梗死、腦栓塞、腔隙性腦梗死。

中風病以其高發病率、高死亡率、高致殘率嚴重危害著人類健康，為社會和家庭帶來了沉重的負擔。因此，對該病的防治是重要的醫學和社會課題。針灸治療中風在我國有著悠久的歷史，以其簡單、便捷、靈驗在缺血性中風的治療中佔有一定的優勢，而且其療效已得到世界衛生組織的認同。為了更系統更全面地探討電針治療缺血性中風的作用機制，本文從以下幾個方面進行了研究。

一、背景資料

推本溯源，從我國第一部中醫學經典著作《黃帝內經》開始，到唐、宋、元、明、清等時期，對古代文獻中有關中風的病名和病因病機進行了探討。此外，本文還分別探討了目前中醫在中風病治療上的常用方法，特別是針灸臨床的常用方法。

二、電針作用機理的探討

電針對腦組織急性缺血性損傷的保護機理是歷年來的研究熱點。本文收集近 10 年電針治療急性缺血性中風作用機理的相關文獻，研究者多使用大鼠或小鼠局部腦缺血模型進行電針幹預，觀察電針幹預後動物模型腦部血流的變化，從神經細胞可塑性、細胞凋亡通道、腦缺血耐受、血管功能修復、炎症因子、血小板凝集、氧化應激等多角度闡述電針治療急性缺血性中風的起效機理。

三、結論

1. 通過對古今文獻的研究，我們認為針刺治療缺血性中風具有科學的理論依據和良好的臨床療效。

2. 通过電針作用機理相關文獻的探討，電針證實對急性缺血性中風具有治療作用，其作用機理與神經幹細胞或祖細胞的增殖、神經活性因子表達的上調、突觸的重塑、提高基因轉錄、調控內源性凋亡途徑、改善損傷內環境、開放側支循環、調節血管舒縮、促進血管網新生、減輕炎症損傷、抑制血小板活化、對抗氧化應激等方面有關。電針治療缺血性中風具有多方位、多靶點的特點，既可抑制腦缺血時的損傷因子，又可以激發機體自身的修復能力，共同達到針灸治療的目的。

希望通過此次文獻研究，為電針治療急性缺血性中風的起效機理提供參考，使本病的論治更加系統化、科學化，臨床治療更加具有針對性。

關鍵字：電針、急性缺血性中風、腦卒中、作用機理

目录

致謝.....	1
聲明.....	2
摘要.....	3
引言.....	7
第一部分 背景資料.....	8
一、祖國醫學對中風病的認識.....	8
(一) 對病名的認識.....	8
(二) 對中風病因病機的認識.....	9
(三) 治療.....	11
二、西醫對缺血性腦卒中的認識.....	18
(一) 病因和發病機制.....	18
(二) 西醫常規治療.....	19
第二部分 電針對急性缺血性中風治療作用的相關機理.....	21
一、加強內源性修復作用，促進神經功能重塑.....	21
(一) 通過神經幹細胞或祖細胞的增殖.....	21
(二) 通過上調神經活性因子的表達.....	22
(三) 通過突觸的重塑.....	22
(四) 通過啟動修復基因的轉錄.....	22
二、調控內源性凋亡途徑，抑制神經細胞凋亡.....	23
三、改善損傷內環境，提高腦缺血耐受.....	24
四、改善血管網路，增加腦血流量.....	25
(一) 開放側支血管.....	25
(二) 調節血管舒縮.....	25
(三) 促進血管網新生.....	26

五、抑制炎症因子浸潤，減輕炎症損傷.....	27
六、抑制血小板活化，預防梗塞發生.....	28
七、對抗氧化應激，恢復正常自由基代謝.....	29
八、減少血腦屏障形態結構的破壞.....	29
第三部分 小結.....	31
一、急性缺血性中風在病理生理學上的研究近況.....	31
(一) “半暗帶”理論.....	31
(二) “缺血再灌注損傷”理論.....	31
二、文獻入選標準.....	31
三、電針治療急性缺血性中風的相關機制概括.....	32
(一) 神經細胞功能重塑.....	32
(二) 細胞凋亡調控.....	32
(三) 提高腦缺血耐受.....	32
(四) 血管功能修復.....	32
(五) 減輕炎症損傷.....	33
(六) 抗血小板凝集.....	33
(七) 抗氧化應激.....	33
(八) 恢復血腦屏障功能.....	33
四、展望.....	33
參考文獻.....	35