

循环支持至多巴胺、阿拉明能维持血压后即撤除NE。本组病例（NE组）作者认为：①胸外心脏按压位置也可以向心尖区顺血流动力学方向按压。②关于肾上腺素能受体激动剂NE的作用，目前为止国内外去甲肾上腺素用于心肺复苏的均为动物实验报道。我们在心肺复苏中应用去甲肾上腺素取得了一定的效果。在本组临床病例中，采用心尖区按压法及去甲肾上腺素组（12例）CPR的成活率高于常规胸外心脏按压及肾上腺素（16例）组。由于病例数还不多，所以心尖区按压法和NE在CPR中的应用（期望神经外科同行脑死亡病人心肺复苏人体试验合作）有待进一步研

究探讨。

### 参考文献

- [1]樊黎丽.2005年国际心肺复苏指南对心肺复苏成功率的影响[J].中国中医急症,2007,16(12):1443-1462.
- [2]简道林,余金甫.肾上腺素能受体激动剂在心肺复苏中的应用[J].国外医学.麻醉与复苏分册,1992,13(5):286.
- [3]胡兴国,杨亚夫,等.心肺复苏应用肾上腺素能药物的新认识[J].国外医学.麻醉与复苏分册,1992,13(5):290.

## 大脑处理信息量化模型中的细节汇编七

谢勤（广州市科技和信息化局<第16届亚运会组委会信息技术部> 广东广州 510000）

【中图分类号】R318.04 【文献标识码】A 【文章编号】1672-5085（2012）33-0045-02

**【摘要】**文献<sup>[1-9]</sup>提出了血液循环在大脑处理信息的过程中具有时序控制作用，并用量化模型结合结构风险最小化相关理论说明时序控制作用的意义。文献<sup>[10-15]</sup>汇总介绍量化模型中的一些细节，本文将继续对更多细节进行介绍，以期同行能更深入理解该模型。文章包括两部分，第一部分介绍了“抑制性连接”和“突触长时程抑制”两个概念的区别；第二部分给出了“由于LTD有文献<sup>[15]</sup>所描述的特性，可以看到血液循环机制有能力控制处理特定信息时相关网络的范围”的相关图示。

**【关键词】**过程存储与重组模型 时序控制 微循环 结构风险 中枢神经系统 信息处理 时间认知

Details of Quantitativemodel of Brain Information Processing VII

**【Abstract】** Literatures<sup>[1-9]</sup> suggest that blood circulation plays the role of basic timer when brain processing information; and suggest a quantitativemodel of brain information processing.Literatures<sup>[10-15]</sup> introduceddetails of the quantitativemodel.This article introducesmoredetails, including 2 parts.Part 1 tells thedifferences between two concepts: “depress connection” VS “synapse LTD”; Part2 introduces some pictures about timing control function of blood circulation when brain processing information.

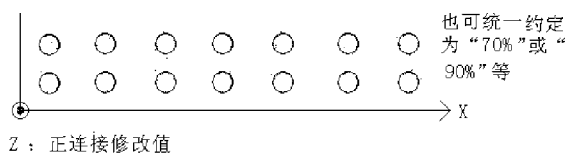
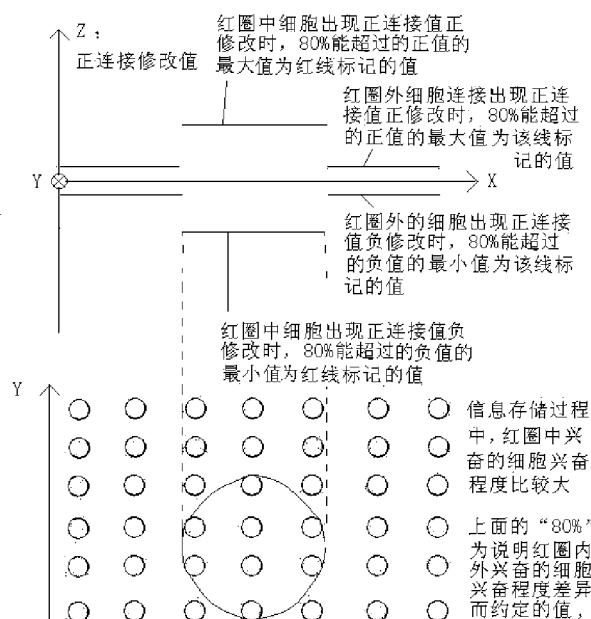
**【Key words】** model of process storing and recalling timing control microcirculation structure riskminimization CNS information processing time cognition

### 1.两个概念的区别

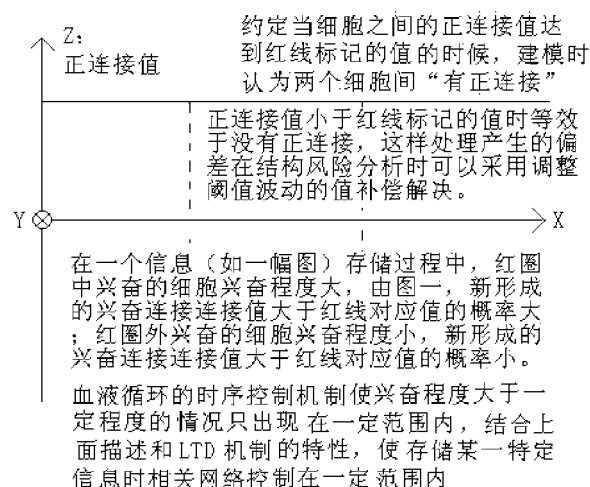
人工智能领域中“负值连接”（或“抑制性连接”）和神经生物学中的“突触长时程抑制”（或“突触LTD”）是不同的概念。“负值连接”（或“抑制性连接”）涉及“一个细胞的兴奋导致另外一个细胞抑制”的问题；“突触的长时程抑制”（或“突触LTD”）涉及“细胞间的连接出现负修改”的问题。

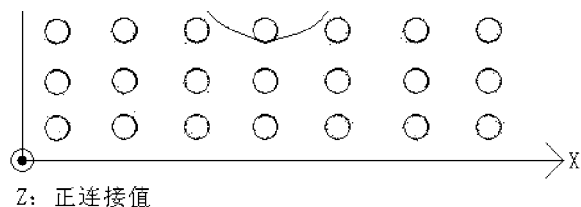
### 2.一些图示

由于LTD机制有文献<sup>[15]</sup>描述的特性，可以看到血液循环机制有能力控制处理特定信息时相关网络的范围（因为LTP产生的范围、高频刺激产生的范围控制了LTD产生的范围，血液循环的时序控制作用通过控制LTP产生范围、高频刺激产生的范围控制了LTD产生的范围），图一至图三给出了一些相关的图示。

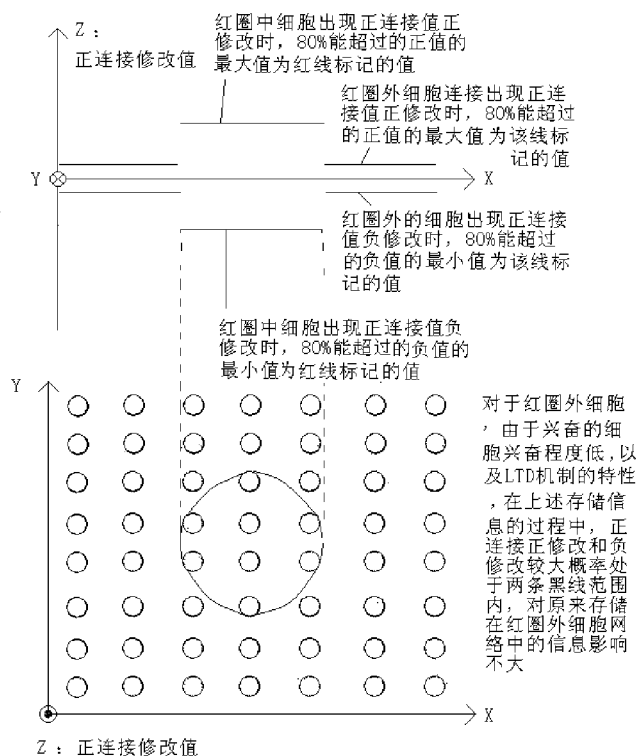


图一





图二



图三

## 参考文献

- [1] 谢勤, 王乙容. 大脑处理信息的过程存储与重组模型[J]. 现代生物医学进展, 2007, (3): 432-435, 439.
- Xie Qin, Wang Yi-rong. Storing and Re-engineering of models of Cerebral Information Process [J]. Progress of modern Biomedicine, 2007, (3): 432-435, 439.
- [2] 谢勤. 血液循环在大脑信息处理过程中的时序控制作用[J]. 现代生物医学进展, 2008, (6): 1152-1159.
- Xie Qin. Timer Role of Blood Circulation When Brain Processing Information [J]. Progress of modern Biomedicine, 2008, (6): 1152-1159.
- [3] 谢勤. 过程存储与重组模型[Z]. www.sciam.com.cn, 2006.
- Xie Qin. Model of Process Storing and Recalling [Z]. www.sciam.com.cn, 2006.
- [4] 谢勤. 一种关于脑电波起源和含义的观点[C]. 中国神经科学学会第七次全国学术会议论文集. 北京: 科学出版社, 2007: 144.
- Xie Qin. A Viewpoint about origin and meaning of EEGs[C]. Proceedings of the 7th Biennialmeeting and the 5th Congress of the Chinese Society for Neuroscience. Beijing: Science Press, 2007: 144.
- [5] 谢勤. 血液循环在大脑信息处理过程中的时序控制作用整理[C]. 中国神经科学学会第八次全国学术会议论文集. 北京: 科学出版社, 2009: 135.
- Xie Qin. A Review of <Timer Role of Blood Circulation When Brain Processing Information> [C]. Proceedings of the 8th Biennialmeeting of the Chinese Society for Neuroscience. Beijing: Science Press, 2009: 135.
- [6] 谢勤. 血液循环在大脑信息处理过程中的时序控制作用整理[J]. 中外健康文摘, 2011, 8(20): 93-98.
- Xie Qin. A Review of <Timer Role of Blood Circulation When Brain Processing Information> [J]. Worldhealthdigest, 2011, 8(20): 93-98.
- [7] 谢勤. 大脑处理信息的样本量和网络规模问题[J]. 中外健康文摘, 2011, 8(21): 88-91.
- Xie Qin. Matching Problem of Sample Quantity and Network Scale when Brain Processing Information [J]. Worldhealthdigest, 2011, 8(21): 88-91.
- [8] 谢勤. 大脑处理信息量化模型中的另一种样本重组方案[J]. 中外健康文摘, 2011, 8(22): 209-210.
- Xie Qin. Another Sample Recombination Solution for Quantitativemodel of Brain Information Processing [J]. Worldhealthdigest, 2011, 8(22): 209-210.
- [9] 谢勤. 大脑处理信息的样本量和网络规模问题[C]. 中国神经科学学会第九次全国学术会议论文集. 北京: 科学出版社, 2011: 366.
- Xie Qin. Matching Problem of Sample Quantity and Network Scale when Brain Processing Information [C]. Proceedings of the 9th Biennialmeeting of the Chinese Society for Neuroscience. Beijing: Science Press, 2011: 366.
- [10] 谢勤. 大脑处理信息量化模型中的细节汇编[J]. 中外健康文摘, 2011, 8(48): 78-80.
- Xie Qin. details of Quantitativemodel of Brain Information Processing [J]. Worldhealthdigest, 2011, 8(48): 78-80.
- [11] 谢勤. 大脑处理信息量化模型中的细节汇编二[J]. 中外健康文摘, 2012, 9(4): 101-102.
- Xie Qin. details of Quantitativemodel of Brain Information Processing II [J]. Worldhealthdigest, 2012, 9(4): 101-102.
- [12] 谢勤. 大脑处理信息量化模型中的细节汇编三[J]. 中外健康文摘, 待发表.
- Xie Qin. details of Quantitativemodel of Brain Information Processing III [J]. Worldhealthdigest.
- [13] 谢勤. 大脑处理信息量化模型中的细节汇编四[J]. 中外健康文摘, 待发表.
- Xie Qin. details of Quantitativemodel of Brain Information Processing IV [J]. Worldhealthdigest.
- [14] 谢勤. 大脑处理信息量化模型中的细节汇编五[J]. 中外健康文摘, 待发表.
- Xie Qin. details of Quantitativemodel of Brain Information Processing V [J]. Worldhealthdigest.
- [15] 谢勤. 大脑处理信息量化模型中的细节汇编六[J]. 中外健康文摘, 待发表.
- Xie Qin. details of Quantitativemodel of Brain Information Processing VI [J]. Worldhealthdigest.

## 农村社区老年慢性病人护理照顾现状研究

陈兆蓉 刘太容 刘小苹 (四川省成都市郫县中医医院运营管理部 611730)

【中图分类号】R473.2 【文献标识码】B 【文章编号】1672-5085 (2012) 33-0046-03

【摘要】目的 调查了解新型农村社区老年慢性病人的护理照顾现状, 针对现状进行对策研究。方法 运用自行设计的问卷对30例农村新型社区老年慢性病人及其护理照顾者进行问卷调查和深入访谈, 并对调查结果进行分析研究和讨论。结果 老年慢性病人需要照

# 大脑处理信息量化模型中的细节汇编七

作者: [谢勤](#)  
作者单位: [广州市科技和信息化局&lt;第16届亚运会组委会信息技术部&gt;广东广州510000](#)  
刊名: [中外健康文摘](#)  
英文刊名: [World Health Digest](#)  
年, 卷(期): 2012(33)

本文链接: [http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_zwjkwz201233036.aspx](http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_zwjkwz201233036.aspx)