



睫状神经营养因子在面神经再生中的表达变化及TGF- β 、rhBMP-2的调控

<http://www.firstlight.cn> 2003-02-28

目的 探讨睫状神经营养因子(CNTF)在面神经切断后的免疫定位及转化生长因子 β (TGF- β)及人重组骨形成蛋白2(rhBMP-2)对其的调控作用。方法 选取面神经切断后不同时期的面神经核组织切片,通过免疫组化染色和图像分析对比不同时期面神经核中CNTF的浓度变化。结果 面神经切断后,术后1 d CNTF就开始表达并逐渐增加,分别于术后1周和1月面神经核运动元中CNTF的含量达到最大。此后逐渐下降。rhBMP-2对CNTF的表达无明显作用,而TGF- β 能促进神经再生过程中CNTF的表达。结论 内源性CNTF在神经再生过程中对神经轴突的延伸也具有一定的促进作用。TGF- β 可通过促进CNTF的表达而对面神经运动神经元起着重要的保护作用。

[存档文本](#)