

生物技术中的神经组织修复疗法

姓名：程瑞

学号：18307130081

技术原理

神经组织修复疗法是由特殊的神经组织治疗、康复、理疗联合的综合疗法，以特殊神经组织治疗为核心，以康复理疗来巩固疗效，是一种综合、整体、系统的全新疗法。能够全面激活修复坏死、病变的神经组织，内外兼治双向作用，快速根除神经系统疾病，彻底攻克了神经疾病难题，是目前唯一能彻底治疗神经系统疾病的特效疗法。

第一：激活神经因子

由于脑组织发生非进行性脑损伤后不可逆，脑细胞无法自原修复与再生。“神经元修复疗法”是应用神经因子激活修复技术通过颈动脉介入、鞘内介入、静脉输送等方式将神经因子输送到脑瘫患儿体内。

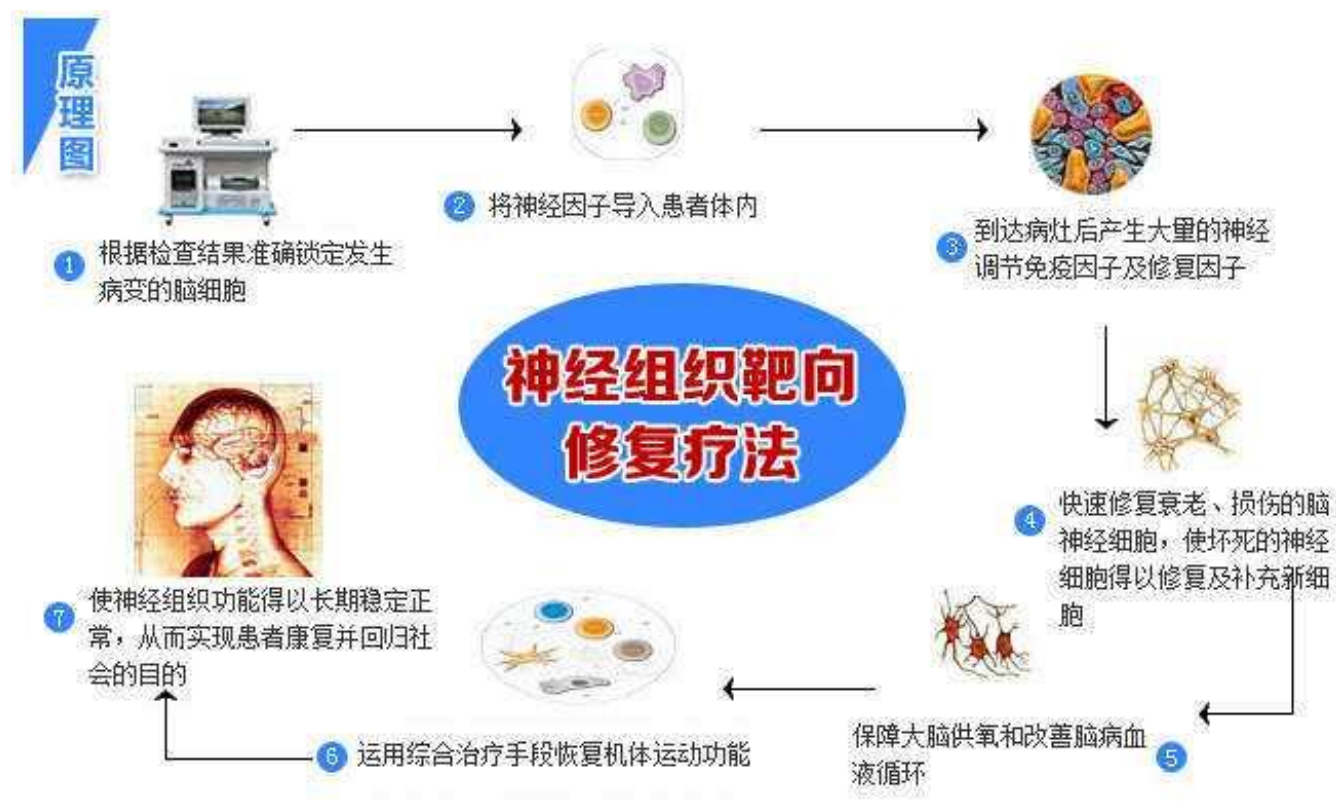
第二：修复神经组织

神经因子到达病灶后能产生大量的神经调节免疫因子及修复因子，利用大量神经调节免疫因子及神经修复因子，能快速修复衰老、损伤的神经细胞，使坏死脑细胞得以修复及补充新生脑细胞，保障了大脑供氧和改善脑病血液循环，使脑神经组织细胞在短期内恢复正常功能。

第三：疏通神经网络

与此同时，神经因子还能够激活神经细胞实现自身细胞分化和自我更新的作用，产生新神经细胞，促进神经细胞的新陈代谢，实现持

续分化新的神经元、星形胶质细胞及少突胶质细胞，能自我更新、修复并代替不断损伤的脑组织细胞，使脑组织功能得以长期稳定正常，具有长期稳定的治疗效果。



技术应用

1. 治疗帕金森

神经组织修复疗法治疗帕金森病通过静脉输液或者动脉介入，使得神经因子在最短的时间起到最佳的治疗作用，无需开刀，整个疗程安全无痛。（我外公患有帕金森，在脑内神经里做了个小手术，可以缓解帕金森病情的加重）

2. 治疗老年痴呆症

它是利用神经因子的自我更新与分化能力，向老年痴呆患者

体内注入健康、鲜活的细胞，以替代患者体内受损的神经细胞，达到肌体功能重建，受损细胞修复，治疗老年痴呆的目的。“神经组织修复疗法”治疗老年痴呆具有更彻底、标本兼治的效果。

3. 治疗脑出血并进行科学的脑出血后遗症护理

4. 治疗脑瘫

通过颈动脉介入、鞘内介入、静脉输送等方式将神经因子输送到患者体内，神经因子到达病灶后能产生大量的神经调节免疫因子、营养因子、生长因子及修复因子等，快速修复衰老、损伤的神经细胞，并且补充新生细胞，使神经组织细胞在短期内恢复正常功能，从而保障了大脑供氧和改善脑病血液循环，进而达到治疗脑瘫疾病的目的，使之生活自理或接近正常人水平。

5.治疗癫痫

技术优缺点

优点：

优势一：原料充足

神经组织修复疗法取自成人自体或胎盘和脐带血，因此来源十分广泛，不用担心治病“原材料”短缺的问题。

优势二：无疗法冲突

神经组织修复疗法在疾病的治疗过程中与常规治疗方法没有任何冲突，完全可以联合使用。

优势三：安全无毒副作用

由于神经组织修复疗法免疫原性非常低，几乎不会引起排异反应。因此神经组织修复疗法非常安全、几乎没有毒副作用。

优势四：从根本上治疗神经系统疾病

改变传统药物、康复训练、物理治疗、手术矫正等不能从根源（脑细胞）解决问题，而且又避免因手术造成患儿的再次创伤，康复训练、物理治疗很难长期坚持和只能解决局部功能的恢复，无法从根源上修复神经元的弊端。神经因子能够在短期内修复大脑皮层纤维损伤，恢复大脑正常智力、语言及运动能力，彻底恢复脑神经的功能，提高患儿的生活质量，回归社会。

缺点：

1. 价格较贵，治疗成本高
2. 属于新兴技术，未完全成熟，需承担一定的风险
3. 接受治疗者观察时间较短，不能确定是否会留下后遗症