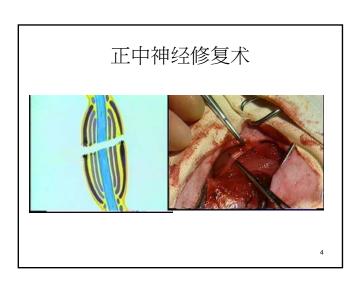
支具在低位正中神经损伤康 复中的科学运用



广东省工伤康复中心黎景波 jingboglory@sina.com







术后康复治疗目标

- 手术后前3周:限制关节活动,预防关节 背伸使正中神经吻合处消除张力,以避免神经 再次损伤。
- 手术后4~6周:加强关节活动,逐步增加各关节背伸范围,以预防各关节僵硬及畸形出现。
- 手术6周以后:矫正畸形,加强患手功能 锻炼,提高手的协调性及灵活性,改善日常生 活能力,重返社会。

正中神经修复术后康复治疗程序

正中神经修复术后康复治疗程序

0 3周 6周 3月 6月 1年

修复后的保护
预防继发畸形
增加活动范围
增强肌力
感觉再训练

论文报告 F2B.4

支具选择一手术后前3周

- 手术后前3周一支具选择桡腕关节固定屈曲静态式支具
- ——保持桡腕关节屈于30°位,保护修复术后神经,掌指关节屈曲60°~80°位,指间关节屈曲10°~30°位下,手指可限度自由活动。

桡腕关节固定屈曲静态式支具





8

支具选择一术后4~6周

- 术后4~6周——桡腕关节固定中立位静态式支具
- 一此时支具在术后前3周桡腕关节 屈于30°位保护神经修复基础下,逐 渐增加桡腕关节背伸角度,每周调 节支具减少桡腕关节屈曲角度10°, 至第6周时桡腕关节呈中立位。

9

桡腕关节固定中立位静态式支具





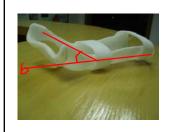
10

支具选择一手术6周以后

- 手术6周以后——支具为固定桡腕 关节背伸位支具
- ——此时支具在术后第6周时桡腕关节 呈中立位,逐渐增加桡腕关节背伸角度 ,每周调整桡腕关节背伸10°角度,至 桡腕关节背伸正常。

11

固定桡腕关节背伸位支具





4.

支具选择一手术6周以后

- 动态或静态拇对掌支具
- ——使第1掌骨在拇指腕掌关节的伸展、屈曲和旋前位,掌指关节的屈曲和外展,达到能使拇指处于外展位并与第2和3指形成对指,协助拇指完成日常生活活动。



动态拇对掌支具

14

13









支具洗择一手术6周以后

- 夜间——功能位支具
- ——手部功能位支具指保持桡腕关节背伸20°~25°,伴有约10°的尺侧曲,掌指关节屈曲约30°~45°,近侧指间关节屈曲约60°~80°,远侧指间关节屈曲约10°~15°位,拇指的腕掌关节充分外展,拇指处于对掌位,其他手指处于半张开状态。

19



术后支具的科学运用

- 手术后前3周
 - ——桡腕关节固定屈曲静态式支具(全天)
- 手术后4~6周
 - ——桡腕关节固定中立位静态式支具
- 手术6周以后
 - ——桡腕关节固定背伸位静态式支具(白天)
 - ——动态或静态拇对掌支具
 - ——对症治疗支具(如虎口扩张器)
 - ——功能位支具(夜间)

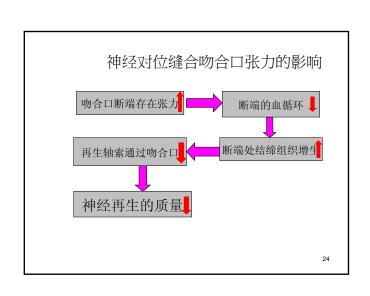
21



问题**1**:为何手术后前**3**周必须选择 固定腕屈曲静态式支具?

- 术后前3周必须保持神经吻合口断端处于无张力状态。
- 对位缝合吻合口的张力严重影响神 经再生的质量,已得到一致公认。

23



问题2:为何选择术后4、6周作为 康复治疗分界点?

- 正中神经再生情况决定。
- 髓鞘的变性过程大部分在3周完成,6周后全部完成。
- 近端再生轴芽越过损伤区或缝合区,约需4周。

25





