

Translation of abstract for “Selective neurotization of the median nerve in the arm to treat brachial plexus palsy. An anatomic study and case report”
In Chinese

Title:

在上臂選擇性修復正中神經治療臂叢損傷 --解剖學研究和病例報告

Abstract

臂叢神經損傷後，現有的修復正中神經方法的效果不甚理想。在對上臂正中神經進行解剖學研究後，介紹了一種選擇性修復正中神經治療臂叢損傷的新方法

方法

在17具屍體上觀察了上臂段正中神經內神經束組的內部分佈定位特點。根據解剖學的發現，對一個臂叢神經完全損傷的患者進行了用移位神經在上臂選擇性修復正中神經後方內神經束組的手術。

結果

在上臂的下半段，正中神經的分支恆定的組成三個神經功能束組，分別位於神經干的前、中、後方。前神經功能束組主要由旋前圓肌支和橈側腕屈肌支組成。後神經功能束組主要由前骨間神經(指深屈肌中間支、拇長屈肌支、旋前方肌支) 和掌長肌支組成。中間神經功能束組主要由到手部的分支和指淺屈肌支組成。臂叢神經完全損傷患者的全長膈神經移位到正中神經的後方內神經束組上。術後16個月，後方神經束組支配肌的肌力達到MRC4級。

結論

上臂的下半段，正中神經的分支恆定的組成三個神經功能束組有利于束進行選擇性修復。此新方法已應用於一個患者，並獲得成功。