

T1-3. 腕神経叢損傷に対する尺骨神経部分移行術 (Oberlin 法) の治療成績

小郡第一総合病院整形外科

山崎 宏, 土井 一輝, 服部 泰典
花岡 篤哉, 坂本 相哲, 守屋 淳詞

【目的】腕神経叢損傷に対する肘屈曲再建法として、尺骨神経部分移行術 (Oberlin 法) の優れた成績が近年報告されている。今回当院での Oberlin 法の成績について報告した。

【対象】1999 年から当院で手術を行い 1 年以上追跡可能であった症例は、Oberlin 原法で 10 例、薄筋移植術の作動神経に部分尺骨神経を使用した Oberlin 変法で 2 例であった。男性は 11 例で女性は 1 例であった。平均年齢は 29 歳 (18 ~ 51 歳) であった。損傷レベルは C5, 6 が 2 例, C5, 6, 7 が 5 例, C5, 6, 7, 8 が 3 例, 筋皮神経単独損傷が 2 例であった。受傷から手術までは Oberlin 原法では平均 4.4 ヶ月, Oberlin 変法ではともに 14 ヶ月であった。追跡期間は平均 2 年 4 ヶ月 (11 ヶ月 ~ 5 年) であった。

【結果】最終調査時の肘屈曲 MMT は 4 が 6 例, 3 が 4 例, 2 が 2 例であった。MMT が 2 の症例は C5, 6, 7, 8 損傷例に対する Oberlin 変法と、筋皮神経が広範囲に損傷されていた例に対する Oberlin 原法であった。尺骨神経の脱落症状は術後早期のしびれ感が主で、継続的な知覚障害や運動障害はなかった。

【考察】Oberlin 法は C5, 6, C5, 6, 7 の上位型腕神経叢損傷に適応を限れば、安定した回復が得られる有用な肘屈曲再建法である。薄筋移植術を併用することにより陳旧例にも応用可能である。

T1-4. 尺骨神経部分移行術と肋間神経交差移行術を併用した腕神経叢損傷における肘屈曲機能再建

京都府立医大大学院運動器機能再生外科学 (整形外科)

藤原 浩芳, 岡島誠一郎, 奥村 弥
玉井 和夫, 久保 俊一

【目的】肘屈曲再建のための肋間神経移行術は、筋移行術とともに治療の主流となっているが、筋力回復までに時間を要するなど問題点もある。われわれは、より早期にかつ最終獲得筋力を増大させる目的で肋間神経移行術に尺骨神経部分移行術を併用し、良好な治療成績を得たので報告した。

【方法】対象は上位型の腕神経叢損傷 6 例で、男性 5 例, 女性 1 例であった。手術時年齢は 16 ~ 37 歳, 平均 23.7 歳であった。受傷原因は、全例がバイクによる交通事故であり、受傷から手術までの期間は 2.4 ~ 10.4 ヶ月, 平均 4.1 ヶ月であった。術後経過観察期間は 12 ~ 38 ヶ月, 平均 22.4 ヶ月であった。手術方法は従来の肋間神経交差移行術に Oberlin 法を併用して行い、尺骨神経の 1 束を肋間神経とともに筋皮神経に端々縫合で移行した。肘屈曲機能、尺骨神経支配領域の筋力、および知覚障害についての評価を行い、これまで当科で施行した肋間神経移行術単独例 (14 例)、尺骨神経移行術単独例 (4 例) と比較検討した。

【結果】術後 3 ヶ月で上腕二頭筋の筋収縮が始まり、術後 6 ヶ月で MMT が 3 レベルに回復した。すべての症例で術後に尺骨神経支配筋の筋力低下は認めていない。尺骨神経支配領域の知覚においては、術直後に一時的に環小指に軽度のしびれを生じたものが 1 例あったが、明らかな知覚障害は生じなかった。

【考察】肋間神経移行術は神経脱落症状が問題になりにくい、呼吸筋との分離、筋力回復に時間がかかる、最終獲得筋力が弱いなどの欠点がある。尺骨神経部分移行術は神経脱落症状出現の可能性、長期成績が確認されていないという問題点があるが、これらの欠点を補う優れた術式である。さらに、肋間神経移行術に併用することで、筋力の回復がより早く、また十分な筋力が得られ、早期の社会復帰を可能にすると考えられる。

T1-5. 外傷性腕神経叢麻痺に対する神経移行術による肘屈曲再建

琉球大学医学部整形外科

金城 政樹, 普天間朝上, 大城 互
岳原 吾一, 伊佐 智弘, 金谷 文則

【目的】外傷性腕神経叢麻痺の節前損傷新鮮例に対する肘屈曲機能再建には肋間神経、副神経、部分尺骨神経を筋皮神経へ移行する方法が一般的に行われている。今回肋間神経移行術と部分尺骨神経移行術 (Oberlin 法) の結果を検討したので報告した。

【対象および方法】肋間神経移行術を行い術後 2 年以上経過した例は 10 例で、手術時年齢は 16 ~ 37 歳 (平均 25 歳)、受傷から手術までの期間は 3 ~ 6 ヶ月 (平均 3.5 ヶ月) であった。Oberlin 法を行い術後 1 年 3 ヶ月以上経過した例は 5 例で、