DOI:10.16016/j.1000-5404.1985.02.016

示指背侧岛状皮瓣加人工骨再造拇指

（介绍一种新的手术方法）

吴梅英 吴继明 马树枝

（第一附属医院 骨科）

提 要

我们近年来在利用“示指背侧岛状皮瓣修复拇指新鲜创伤”的基础上，设计了一种新方法再造拇指，即拇指残端皮瓣翻转加人工骨插入及示指背侧带血管神经蒂岛状皮瓣转移，以再造近节中段以远缺损之拇指，方法简单，安全度大，再造之拇指感觉好，外形亦满意。

本文着重介绍了此法再造拇指的手术步骤，并对适应症的选择以及该手术的优缺点进行了讨论。

拇指缺损对手部功能影响甚大。拇指缺损的平面不同，再造的方法亦异。既往对拇指近节中段的缺损，常选用拇指残端提升或残端皮瓣翻转植骨加交臂皮瓣等方法。前者的缺点是拇指增加的长度有限，且外形亦不够满意。后者术后上肢需固定于强迫体位，且需经两次手术方能完成，病人痛苦较大。近年来我们在开展“示指背侧岛状皮瓣修复拇指新鲜创伤”的基础上设计了一种新的再造拇指的方法，即拇指残端皮瓣翻转加人工骨插入及示指背侧带血管神经蒂岛状皮瓣覆盖创面，效果满意，兹介绍如下：

手术方法

一、术前准备 根据拇指残端和准备延长的长度及拇指指骨的大小，用骨水泥或牙托粉加钢针预制人工指骨，并在预制的指骨远端用细钻头钻孔数个，术前将人工指骨用复方苯酚液浸泡24小时备用。

二、手术方法 1.按人工指骨之长度，设计拇指残端翻转皮瓣和示指背侧岛状皮瓣并以龙胆紫画线。2.在止血带下，先行拇指残端皮瓣翻转，显露残留之近节指骨并打通髓腔。再插入人工指骨，其深度以达近节指骨基底为限，注意勿穿通掌指关节（若稳定性不够，可在髓腔内填入碎骨块或另用骨水泥填塞）。然后将人工指骨固定于翻转皮瓣上（通过钻孔）以防滑动。3.根据拇指背侧皮肤缺损之大小，切取示指背侧岛状皮瓣，注意保护岛状皮瓣的神经血管蒂。然后通过皮下隧道将岛状皮瓣转位覆盖拇指创面。示指背侧创面行中厚游离植皮，打包加压包扎。

病例介绍

患者刘××，男，21岁，因双拇指部分缺损入院。两拇指均为近节中段缺损(图1)。因右拇指残端皮肤与指骨粘连，故先用上述方法行左拇再造，同时行右拇指残端修整。4个月后又以同样方法行右拇指再造。左拇指术后延长至4.5cm，右拇指延长至4cm，术后半年复查，功能恢复满意（图2）。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

讨　论

一、手术适应证 本法适用于拇指近节中段缺损，近节指骨残留至少1cm，且残端皮肤松软可行翻转者。若拇指残端皮肤与指骨粘连较紧，可先行残端修整，3～4个月后再行拇指再造术。

二、优缺点 1.拇指残端翻转皮瓣一般可3～3.5cm，再造拇指实际增加2～2.5cm，加上拇指之残留长度，一般再造后的拇指可达4～4.5cm，可满足功能之需要。2.本法再造之拇指系利用邻近皮瓣，故皮肤质地、颜色与拇指接近，外形好，且掌背面均有感觉。3.人工指骨制造安放简单，术后不需长时期外固定，可早期功能锻练，有利于功能恢复。4.手术方法简单，不需缝接血管，安全性大，手术可一次完成。5.人工指骨长期使用有无不良反应尚需进一步观察。

参 考 文 献

吴梅英等：示指背侧岛状皮瓣修复拇指新鲜外伤。解放军医学杂志 1984；9(1)：61

A New Surgical Method for Thumb Reconstruction

Wu Meiying, Wu Jiming, Ma Shuzhi

(Department of Orthopedic Surgery, First Teaching Hospital,

Third Military Medical College)

A new method to reconstruct a thumb was worked out in the past few years. It was achieved by inverting the skin flap of the amputated thumb stump and suturing it to an island-shaped skin flap with nerves and vessels from the dorsum of the index finger. A piece of artificial bone was inserted between the two skin flaps into the first phalanx. The operative procedure was described in detail and the indications, advantages and disadvantages of this method were discussed. It is suggested that this method be used to reconstruct a thumb since it is simple and effective.

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

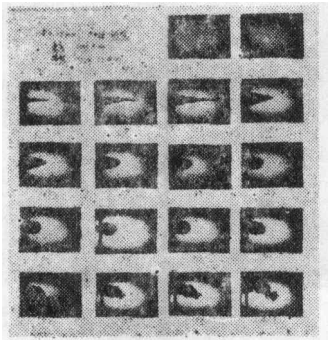


图 4　直径6.35mm钢球弹后空腔的变化

示指背侧岛状皮瓣加人工骨再造拇指

（介绍一种新的手术方法）

（正文见177页）

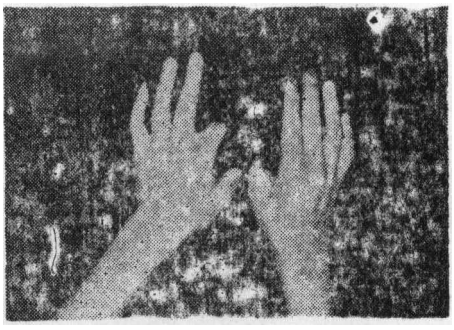


图 1　双拇指缺损情况

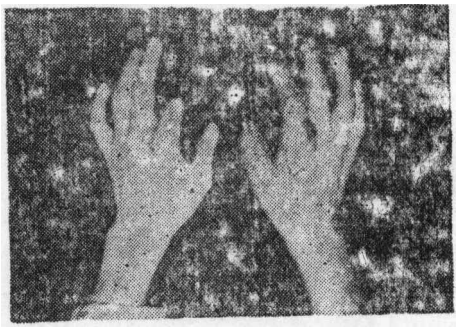


图 2　双拇指再造术后

174例产前诊断分析

（正文见204页）

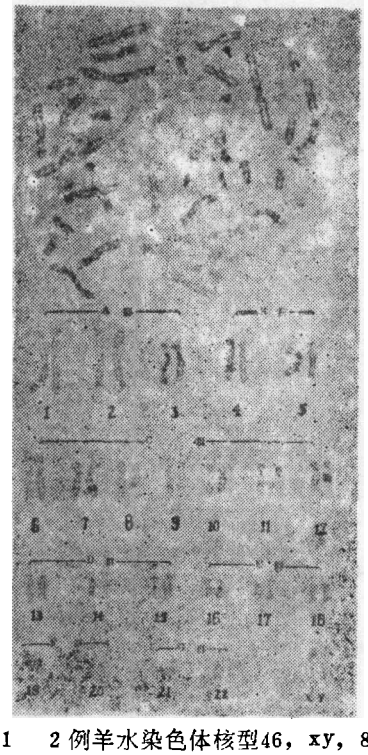


图 1　2 例羊水染色体核型46，xy，8q



图 2 a　例 3 羊水染色体核型47，xy，+ 18

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net