

La microchirurgie reconstructrice de la main et de l'avant-bras

Micro-surgical reconstruction of the hand and the forearm

Weiguo HU

Résumé

La chirurgie reconstructrice de la main et de l'avant-bras, domaine vaste et complexe, connaît une évolution vertigineuse depuis l'avènement de la technique microchirurgicale il y a cinq décennies grâce notamment au succès de réimplantation d'un segment amputé puis au développement des techniques de prélèvement des lambeaux libres ou pédiculés.

Les pertes de substances de la main et/ou de l'avant-bras, qu'elles soient d'origine traumatique, infectieuse ou carcinologique, peuvent entraîner des troubles fonctionnels et esthétiques importants nécessitant une prise en charge adéquate, le plus souvent pluridisciplinaire. Au sein de cette coordination pluridisciplinaire, c'est le plus souvent le chirurgien plasticien qui assure la reconstruction avec pour objectif de base de garantir une couverture cutanée de qualité et de restaurer au mieux la fonction et l'aspect esthétique de la main et/ou de l'avant-bras tout en minimisant les séquelles du site donneur.

Choisir la meilleure solution thérapeutique pour chaque patient particulier est un défi qui suppose que le chirurgien plasticien maîtrise l'ensemble de l'arsenal thérapeutique disponible allant des greffes conventionnelles aux lambeaux pédiculés et libres microchirurgicaux, qu'il ait une parfaite compréhension des besoins fonctionnels et esthétiques du patient et enfin qu'il possède une vision précise de la reconstruction pluridimensionnelle d'une perte de substance donnée.

En vue de rendre compte de ce défi à relever par le chirurgien plasticien reconstructeur, confronté à la diversité des pertes de substances tout autant qu'à celle des solutions thérapeutiques potentielles, nous avons choisi d'aborder notre thème de la microchirurgie reconstructrice de la main et de l'avant-bras en nous axant sur les indications et la sélection des techniques de reconstruction.

Professeur Weiguo HU

Service de Chirurgie Plastique, Reconstructrice et Esthétique
CHU de la Cavale Blanche,
Brest, France

Mots clés

- Reconstruction
- Main
- avant-bras
- réimplantation
- Lambeau
- microchirurgie.

Abstract

Reconstruction of the hand and the forearm, a broad and complex field of plastic, reconstructive and aesthetic surgery, has been swiftly evolving since the advent of microsurgery five decades ago, notably thanks to the techniques and indications of the amputated segment replantation, pedicle flaps and free flaps.

Complex tissue defects of the hand and/or the forearm, whether of a traumatic, infectious, or oncologic origin, may cause major functional and aesthetic disorders, requiring adequate, and most of the time, multidisciplinary care. Within this coordinated team, the plastic surgeon is in charge of reconstructing the limb, with the primary aim of securing quality soft tissue coverage and optimally restoring its function and aesthetic aspect, while minimising donor-site-related sequelae. Choosing the best therapeutic solution for each particular patient is a challenging task. To address it, the plastic surgeon must master the whole available therapeutic arsenal, ranging from conventional grafts to pedicle and free flaps; have a perfect

understanding of the patient's functional and aesthetic needs; and finally, have a clear vision of the multidimensional reconstruction of a given defect.

To account for the challenge that the reconstructive plastic surgeon must take up, having to face a variety of tissue defects as much as a variety of potential therapeutic solutions, we chose to approach the micro-surgical reconstruction of the hand and the forearm by focusing on the indications and the selection of the reconstructive techniques.

Keywords

- Reconstruction
- Hand
- forearm
- replantation
- Flap
- microsurgery.