

## Point technique

## amputation par indexalisation du médius de Chase

M. YAKOUBI,  
Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique,  
EHS Abdelkader Boukhroufa, Ben Aknoun, Alger.



## | Résumé

Chaque année des milliers de personnes sont victimes de traumatismes de la main, avec des blessures graves pour la moitié d'entre elles. Les lésions de la main surviennent deux fois plus souvent au cours d'accidents de la vie courante que lors d'accidents du travail. Elles sont à l'origine de plusieurs amputations (main ou doigts). La nature du traumatisme n'affecte pas seulement le taux de survie, mais également le résultat fonctionnel. Parfois il vaut mieux avoir un doigt amputé qu'un doigt séquentaire non fonctionnel et parfois même gênant, douloureux et insensible. Par ce point technique, nous décrivons une technique ingénieuse de complément d'amputation de l'index par la transformation du médius en index tout en conservant une première commissure libre et fonctionnelle.

## &gt;&gt;&gt; Mots-clés :

Amputation, index, médius, opération de Chase, préhension, esthétique.

## Introduction

Tout traumatisme de la main, vue son importance, va engendrer un handicap qu'il soit temporaire ou définitif. La plupart de ces traumatismes ont un caractère réversible, ce qui n'est pas le cas des amputations. Ainsi, toute décision de ce geste radical devra être soigneusement planifiée et bien pensée afin d'en limiter au maximum les conséquences au niveau fonctionnel et social par son côté esthétique. L'index reste le doigt le plus utilisé après le pouce dans la fonction de la main notamment dans la préhension digito-palmaire. Par conséquent, un index non fonctionnel altère sérieusement la fonction de la main, qui assure la fonction principale du membre supérieur comme le précise sagement Les cœur, "le membre supérieur, c'est la main" <sup>(1)</sup> dont le rôle est d'amener la main en bonne position d'utilisation.

## Abstract

Each year thousands of people suffer from hand trauma, with serious injuries for half of them. Hand injuries occur twice as often in everyday accidents than in accidents at work. They are the cause of several amputations (hand or fingers). The nature of the trauma not only affects the survival rate, but also the functional outcome. Sometimes it is better to have an amputated finger than a non-functional and sometimes even embarrassing, painful and unresponsive finger. Through this technical point, we describe an ingenious technique of complementing the amputation of the index finger by transforming the middle finger into an index finger while maintaining a free and functional first commissure.

## &gt;&gt;&gt; Key-words :

Amputation, index, middle finger, Chase operation, prehension, aesthetics.

Les amputations digitales sont très diverses, tant dans leur gravité que dans les complications qui peuvent en découler.

Elles sont le plus souvent dues à des accidents de travail, de bricolage ou de la voie publique <sup>(2)</sup>.

L'amputation préférentielle pour l'index sera celle dite de Chase <sup>(3,4)</sup>, connue depuis 1946 qui consiste à retirer le deuxième rayon de la base du deuxième métacarpien. Elle présente l'avantage d'assurer une ouverture maximale de la première commissure, de minimiser la gêne fonctionnelle, conserver la bonne force et respecter l'aspect esthétique de la main.

Le médius remplacera alors l'index dans la prise pollici-digitale, c'est ce qu'on appelle l'indexalisation du médius.

## Technique opératoire

L'intervention est menée en trois temps <sup>(4)</sup> : (figure 1)



Figure 1 : Technique d'indexalisation de Chase.

- **Temps cutané** : l'incision est le plus souvent dorsale afin d'éviter une cicatrice palmaire potentiellement gênante, elle circonscrit en « raquette » la base de l'index ;

- **Temps tendineux et osseux** : par voie dorsale, l'appareil extenseur est sectionné. Le tendon extensor indicis est sectionné en amont de l'articulation métacarpo-phalangienne, puis transféré sur le tendon extensor digitorum destiné au médius par une suture latéro-latérale. L'adductor pollicis est désinséré du deuxième métacarpien et la section osseuse de la base est oblique en bas et en dehors, en conservant l'articulation carpo-métacarpienne. Les tendons fléchisseurs sont sectionnés en proximal, poignet en flexion. Le tendon terminal du premier interosseux dorsal est suturé au tendon du

deuxième interosseux. Ce transfert permet une inclinaison radiale efficace dans les prises pouce-médius ainsi qu'une meilleure force ;

- **Temps vasculo-nerveux** : les nerfs collatéraux, disséqués en proximal, sont sectionnés haut dans la paume. Pour certains, les nerfs collatéraux peuvent, après section, être enfouis dans le premier interosseux dorsal.

## Commentaires

L'amputation des doigts de la main est principalement le fait de la traumatologie. C'est un des gestes chirurgicaux les plus anciens, on rapporte qu'Hippocrate fût le premier à l'avoir pratiquée en 400 avant Jésus-Christ, ses techniques ont été perfectionnées et mises au point pendant les guerres notamment la première et la deuxième. La main qui est la projection directe du cerveau, membre de la préhension et de l'expression, sa mutilation est lourde de conséquences, tant fonctionnelles que psychiques.

Confronté à l'atteinte d'une partie plus ou moins importante du membre supérieur, le chirurgien va tenter de conserver ou de rétablir une forme de préhension. Il essaye également de respecter, autant que faire se peut, l'aspect esthétique.

Ces mutilations surviennent le plus souvent au cours d'accidents de travail ou de loisirs (bricolage, jardinage), parfois au cours d'accidents de la voie publique. Elles sont de mécanisme varié : avulsion, écrasement, section. En cas d'amputation réglée de l'index, notamment en cas d'évolution défavorable d'une réimplantation ou une revascularisation, ainsi que dans le cas d'un moignon défectueux ou gênant à la fonction de la main, la technique la mieux adaptée reste l'amputation basi-métacarpienne selon Chase, elle donne un résultat esthétique et fonctionnel très satisfaisant. Un index non fonctionnel altère sérieusement la préhension et donc la fonction de la main.

## Conclusion

Toute décision d'amputation d'un ou plusieurs doigts ou d'une partie de la main devra être soigneusement planifiée et bien pensée afin d'en limiter au maximum les conséquences au niveau fonctionnel et social, par le fait que la main reste un organe essentiel et indispensable pour l'homme. Il vaut mieux avoir une main dépourvue d'un doigt que d'avoir une main avec tous ses doigts et non fonctionnelle ou esthétiquement disgracieuse. Pour cette raison, les chirurgiens ont adopté des techniques permettant de répondre à cette légitime exigence.

**Date de soumission**

10 Janvier 2021

**Liens d'intérêts**

Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

**Iconographie**

Collections personnelles de l'auteur.

**Références**

1. J. E. Lescoeur. Amputés des membres supérieurs. Paris : Maloine; 1979, 111 p.
2. R. Tubiana. Traité de chirurgie de la main, Tome 6. Paris; Milan; Barcelone: Masson; 1998, 758 p.
3. Chase RA. Surgery of the hand. N Engl J Med. 1972 Dec7;287(23):1174-81.
4. Chase RA. The damaged index digit: a source of components to restore the crippled hand. J Bone Joint Surg Am. 1968 Sep ;50(6) :1152-1160.

**Hommage à nos martyrs du devoir**

Une pieuse pensée en ce mois sacré du Ramadhan, pour nos soldats de l'armée blanche.

Ils étaient en première ligne dès le début de la pandémie Covid-19, et sont tombés au champ d'honneur qui est le leur : nos hôpitaux. Bravant les dangers et les risques de contamination, ces professionnels de la santé martyrs du devoir étaient internes, médecins, professeurs de médecine, infirmiers ou ambulanciers. Engagés dans leur quotidien, sacrifiant leur vie de famille, leur santé, ils ont été jusqu'au sacrifice ultime pour nous protéger.

Des héros que la nation ne doit pas oublier. Nous ne les oublierons jamais.

<b>11</b>	<b>144</b>	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>17*</b>
<b>Chirurgiens</b>	<b>Généralistes</b>	<b>Professeurs</b>	<b>Pharmaciens</b>	<b>Spécialistes</b>

إِنَّا لِلّٰهِ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَاجِعُونَ

(\*) Chiffres Mars 2021