

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

<https://doi.org/10.1016/j.hansur.2019.10.069>

CO67

Intérêt des lambeaux locaux dans la prise en charge des brûlures profondes des doigts : à propos de 62 cas

F. Duteille*, P. Perrot, P. Ridet, E. Gachie, A. Leduc

Service de chirurgie plastique, centre des brûlés, Nantes, France

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : pr.duteille@gmail.com (F. Duteille)

Les brûlures profondes des doigts (3^e degré) sont potentiellement graves car elles nécessitent une excision des tissus nécrosés mettant à nu les structures nobles. Beaucoup de lambeaux locaux ont été décrits au niveau de la main et leur utilisation dans ce contexte peut être particulièrement utile. Nous proposons une série de 50 cas.

Notre étude repose sur 61 lambeaux réalisés dans les suites du brûlure de 3^e degré des doigts. Il y avait 41 patients (27 hommes pour 14 femmes) qui ont été traités entre 2003 et 2019. Dans tous les cas, il s'agissait de brûlure de 3^e degré. Sur les 62 lambeaux réalisés il s'agissait majoritairement de lambeaux pédiculés homodactyles (72 %), puis venaient les lambeaux hétérodactyles (22,5 %) et enfin les lambeaux intermétacarpiens (5,5 %).

La prise en charge était réalisée dans la 1^{re} semaine qui suivait l'accident initial. L'intervention consistait en une excision des tissus nécrosés et une couverture immédiate en cas d'exposition de tissus nobles (tendons, os).

Le taux de succès des lambeaux était de 84 %. Trente-quatre patients ont été revus par un chirurgien indépendant. Le recul moyen était de 5,8 ans. L'évaluation sensitive montrait une capacité de discrimination moyenne à 2,8 mm (Weber). Le test de Semmes et Weinstein montrait une sensibilité normale ou diminuée dans 94 % des cas. Seul 2 patients ne possédaient qu'une sensibilité de protection. Les mobilités articulaires étaient toujours évaluées comme normale au niveau de chaînes digitales. L'évaluation cosmétique (échelle croissante de 0 à 5, 0 étant le meilleur score) était en moyenne de 0,85 pour le patient et 0,55 pour le chirurgien. L'interaction entre brûlure et chirurgie de la main est peu développée. Pourtant la brûlure, même si elle conserve des particularités, aura pour conséquence potentielle une perte de substance. Au niveau des doigts, en raison du pronostic fonctionnel et social engagé, l'exigence doit être maximale. Les lambeaux permettent d'apporter un tissu épais, vascularisé parfois sensible source d'excellents.

Les brûlures profondes des doigts peuvent être source de séquelles fonctionnelles et esthétique. La connaissance des possibilités de couverture de ces brûlures permet d'obtenir de très bons résultats à court et long terme. De plus, malgré la mauvaise presse, le taux d'échec de ces lambeaux apparaît acceptable puisque comparables à ceux retrouvés en traumatologie.

Déclaration de liens d'intérêts Recherches cliniques/travaux scientifiques : oui [GC aesthetic, Urgo].

Consultant, expert : oui [Hartmann, Be new medical, vista care].

Cours, formations : non.

Documents publicitaires : non.

Invitations à des congrès nationaux ou internationaux : oui [GC aesthetic].

Actionnariat : oui [Benew medical].

Détention d'un brevet ou inventeur d'un produit : non.

<https://doi.org/10.1016/j.hansur.2019.10.070>

CO68 Prise en charge chirurgicale aiguë des brûlures électriques sévères du membre supérieur : revue de la littérature, algorithme de prise en charge, série de 4 cas au CHRU de Lille

L. Khaddaj*, E. Guerre, V. Duquenooy Martinot, C. Chantelot, M. Jeanne, L. Pasquessoone

CHRU de Lille, Lille, France

* Auteur correspondant.



Adresse e-mail : line.khaddaj.etu@univ-lille.fr (L. Khaddaj)

Les brûlures électriques entraînent des lésions pluri-tissulaires sévères. Leur retentissement fonctionnel au membre supérieur peut être majeur. Devant leur rareté, la revue de la littérature ne retrouve que peu d'écrits pouvant guider de manière consensuelle la prise en charge chirurgicale aiguë des brûlures électriques sévères du membre supérieur. L'étude de la physiopathologie explique la discordance entre les lésions cutanées apparentes et les dégâts réels sous-jacents. Notre objectif était de comparer la prise en charge initiale, le nombre moyen de parages, ainsi que le délai de la couverture de la perte de substance de notre série de cas avec les données de la littérature afin de proposer un algorithme de prise en charge.

L'analyse de notre série de cas au CTB de LILLE retrouvait un délai moyen de premier parage de 5 jours, un nombre moyen de parages de 3,25, et un délai moyen de couverture de 24 jours.

Ces résultats sont comparables avec la littérature.

Après revue de la littérature et d'après notre expérience, nous pensons que leur prise en charge chirurgicale aiguë doit s'articuler autour de trois temps : le premier doit s'attacher à guetter les syndromes de loges et compressions nerveuses et en effectuer la chirurgie prophylactique voire curative ; le deuxième laisse place à la période de délimitation lésionnelle avec parages chirurgicaux itératifs tout en prévenant la surinfection et l'enraidissement ; le troisième consiste à faire le bilan de la perte de substance et procéder à sa couverture.

Déclaration de liens d'intérêts Recherches cliniques/travaux scientifiques : non.

Consultant, expert : non.

Cours, formations : non.

Documents publicitaires : non.

Invitations à des congrès nationaux ou internationaux : oui [Medical Z].

Actionnariat : non.

Détention d'un brevet ou inventeur d'un produit : non.

<https://doi.org/10.1016/j.hansur.2019.10.071>

CO69

Résultats préliminaires de l'utilisation d'un guide de régénération nerveuse issu de vaisseau de cordon ombilical humain dans le traitement des sections de nerfs digitaux collatéraux

F.A. Lecoq^{1,*}, L. Ardouin¹, B. Vanmierlo², F. Verstreken³, V. Locquet⁴, L. Obert⁵

¹ Institut de la Main Nantes-Atlantiques, Saint-Herblain, France

² AZ Sint-Jan AV Brugge-Oostende, Bruges, Belgique

³ University Hospital Antwerp, Antwerp, Belgique

⁴ Institut chirurgical de la main et du membre supérieur, Villeurbanne, France

⁵ Département d'orthopédie, CHRU de Besançon, Besançon, France

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : flore.lecoq@gmail.com (F.A. Lecoq)

Le traitement des pertes de substance nerveuse des nerfs collatéraux digitaux peut nécessiter une greffe ou l'utilisation d'un conduit nerveux. L'objectif était d'évaluer la tolérance chez l'Homme d'un guide de régénération nerveuse issu de vaisseau de cordon ombilical humain retourné contenant de la gelée de Wharton, dévitalisé, déshydraté et stérilisé.

Cette étude multicentrique prospective a inclus 18 patients avec une section de nerf digital collatéral et une perte de substance nerveuse supérieure à 2 mm, immédiatement après ou à distance d'un traumatisme.

Une évaluation clinique (s2PD, m2PD, test au monofilament, douleur, hyperesthésie, sensibilité au froid et paresthésies) et fonctionnelle (QuickDASH) était réalisée à j + 30, M + 3, M + 6 et M + 12. Tous les événements indésirables ont été recueillis et évalués.

Vingt conduits ont été évalués chez 18 patients d'âge moyen 38 ans [20–66]. Le délai moyen depuis le traumatisme était de 9 jours [0–92] et la perte de substance nerveuse initiale moyenne de 5,4 mm [2–20]. Douze greffons ont été utilisés comme manchon de suture directe et 8 comme conduit. D'un score moyen supérieur à 15 mm, le s2PD descendait à 8 mm à 6 mois et à 7 mm à 12 mois. Soixante-six pour cent des patients à 6 mois n'avaient plus de Tinel et 73 % à



12 mois. La douleur était à 0,4 à 6 mois. Les signes globaux d'hyperesthésie, de sensibilité au froid et de paresthésies sont passés de 2,02 [0–16] à 0,45 [0–5]. À l'inclusion, 54 % des patients avaient un test de monofilament à 200 g et 46 % à 4 g, alors qu'à 6 mois 18 % étaient à 4 g, 55 % à 2 g et 27 % à 0,2 g. Le QuickDASH initial de 35 [0–84] à 13 [0–45]. Un cas d'infection du site opératoire a nécessité une reprise chirurgicale à j + 10 : l'implant était toujours en place et a pu être conservé.

Les résultats fonctionnels et la bonne tolérance chez l'Homme confirment les résultats du modèle expérimental chez le rat, qui montrait une repousse axonale et une myélinisation en 8 semaines. Le produit combine les caractéristiques connues des conduits vasculaires et l'apport mécanique et biologique de protéoglycanes et de facteurs de croissances.

Cette étude confirme l'intérêt de ce conduit dans les sections des nerfs digitaux, qui devra être étudié dans les nerfs de plus gros calibre.

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

<https://doi.org/10.1016/j.hansur.2019.10.072>

CO70

Prise en charge des luxations trapézo-métacarpiennes fermées : à propos de 14 cas

A.C. Seaourt*, R. Detammaecker, S. Sabau, L. Athlani, F. Dap, G. Dautel
Centre chirurgical Émile-Gallé, Nancy, France

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : annecharlotte.seaourt@gmail.com (A.C. Seaourt)

La luxation trapézo-métacarpienne (LTM) est une lésion rare. Dans la littérature, peu de séries sont répertoriées et notamment aucun *gold standard* n'est défini. L'objectif de cette étude est de déterminer les résultats clinique et radiologique des différentes techniques chirurgicales pour les LTM, afin d'améliorer la prise en charge de ces lésions.

Il s'agit d'une étude rétrospective monocentrique, menée durant ces 9 dernières années, sur les différentes techniques opératoires réalisées. Les critères d'inclusion étaient les patients victimes d'une LTM fermée sur articulation native. Les critères d'exclusion étaient les LTM ouvertes et/ou une fracture associée.

Ont été évalués : le côté dominant, le mécanisme lésionnel, les lésions associées, le délai de prise en charge, le choix de la technique opératoire et les résultats post-opératoires au dernier suivi. Au dernier contrôle les données analysées étaient la douleur, la sensation d'instabilité, la mobilité en opposition et la radiologie. Quatorze patients ont été inclus, 4 femmes pour 10 hommes, l'âge moyen était de 39 ans. Dans 60 % des cas il s'agissait de la main dominante. Quarante-trois pour cent des patients présentaient une lésion plus grave associée. Le délai opératoire moyen était de 7 jours. La technique opératoire était dans 4 cas une ligamentoplastie, 6 cas une stabilisation par embrochage percutané et 4 cas une réinsertion capsulo-ligamentaire par ancre. Le suivi moyen était de 6 mois. À la fin du suivi en moyenne : l'EVA était de 0,8/10, le score de Kapandji était de 9,6/10, aucune sensation d'instabilité. Radiologiquement il n'existait aucune subluxation et 2 patients présentaient une rhizarthrose secondaire à distance.

La controverse sur le principal ligament stabilisateur de l'articulation trapézo-métacarpienne et sur le traitement optimal existe toujours. Dans la littérature, les séries sont rarement homogènes et les méthodes de traitement rapportées ne sont pas univoques dans chaque série. Nos résultats cliniques et radiologiques obtenus sont très encourageants.

En cas de luxation aiguë, si la réduction est stable un simple embrochage percutané peut être effectué. Si la réduction est impossible, une réduction à ciel ouvert peut être effectuée afin de réinsérer le plan capsulo-ligamentaire et de réaliser un nettoyage articulaire. La réinsertion du plan capsulo-ligamentaire dorsal donne des résultats prometteurs sur le court terme. Une étude avec un effectif plus important et une interprétation des résultats sur un plus long terme permettrait de le confirmer.

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

<https://doi.org/10.1016/j.hansur.2019.10.073>

CO71

Étude de 213 dossiers d'un assureur concernant des litiges liés à des défauts d'exploration de plaies de main aux urgences

H. Houdre^{1,*}, J. Mouton¹, M. Autran², I. Auquit Auckbur¹

¹ CHU de Rouen, Rouen, France

² SHAM Lyon, Lyon, France

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : hadrien.houdre@gmail.com (H. Houdre)

Les traumatismes de mains sont, en termes de fréquence, l'un des premiers motifs de consultation aux urgences. Les défauts d'exploration initiale de ces plaies engendrent des retards de prises en charge sources de séquelles, d'arrêts de travail prolongés et ont un coût pour la société. L'objectif de ce travail était d'analyser rétrospectivement les dossiers de SHAM (premier assureur de responsabilité médicale d'établissements publics et privés en France) pour les patients qui ont relevé d'une prise en charge d'une plaie de main dans des services d'urgence (SU), et ayant donné lieu à un recours.

Pour cela nous avons analysé sur une période s'étalant de 2007 à 2012 213 dossiers anonymisés de contentieux indemnisés par SHAM. Les contentieux relatifs à la chirurgie furent exclus.

Les critères d'inclusion étaient : un contentieux recueilli par SHAM, provenant d'un litige secondaire à une plaie non ou mal explorée au SU, avec un dossier conclu au moment de l'analyse. Pour chaque dossier, le motif de plainte, le centre de prise en charge, le mécanisme de l'accident, la localisation de la lésion et son type, la demande d'avis spécialisé ou non, les conséquences socio-économiques, le délai de retour à emploi ont été analysés en strate selon la méthode de J. Reason. L'analyse statistique fut réalisée par test binomial exact.

Nous avons retrouvé que deux tiers des dossiers concernaient des travailleurs manuels (60 %) et il s'agissait d'accidents du travail dans 26 % des cas. Dans 3/4 des cas, un chirurgien orthopédiste ou plasticien présent dans l'établissement n'a pas été sollicité pour un avis. L'atteinte concernait le plus souvent le pouce (28 %). La plupart des lésions passées inaperçues concernaient des lésions tendineuses (74 %). Les motifs de plainte, souvent multiples, concernaient une raideur séquellaire (57 %) avec 1/3 des patients n'ayant pu reprendre leur activité professionnelle (30 %). La durée moyenne d'arrêt de travail était de 158 jours. La plupart des dossiers ont été résolus par une procédure amiable (65 %). Le montant de la réparation financière était en moyenne de 6224 euros.

Nous espérons, grâce à l'information délivrée par cette étude nationale, de contribuer à la réflexion sur les mesures correctrices nécessaires à une meilleure prise en charge des plaies de mains aux urgences.

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

<https://doi.org/10.1016/j.hansur.2019.10.074>

CO72

Prise en charge des ténosynovites infectieuses des fléchisseurs de la main : revue de 127 cas et proposition d'un protocole de service

C. Dujoux*, M. Malherbe, J. Michon, A. Fournier, F. Guerin, C. Hulet, D. Canoville

CHU de Caen, Caen, France

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : clementdujoux@gmail.com (C. Dujoux)

Les ténosynovites infectieuses (TSI) des fléchisseurs de la main sont des affections fréquentes aux lourdes conséquences en l'absence de traitement adéquat, pour lesquelles il n'y a pas de consensus sur l'utilisation des antibiotiques. Plusieurs modalités chirurgicales mini-invasives ou à ciel ouvert sont possibles pour traiter respectivement les TSI de stades 1 et 2 (selon les pratiques usuelles) mais l'antibiothérapie n'est pas codifiée. À partir d'une cohorte rétrospective, nous tenterons d'identifier les facteurs de risque d'échec afin de proposer un protocole de prise en charge (chirurgie et antibiothérapie) des TSI.

Nous avons rétrospectivement revu les TSI des fléchisseurs de la main prises en charge au CHU de Caen entre le 01/01/2013 et le 01/01/2018. Les critères d'inclusion étaient la confirmation du diagnostic clinique en peropératoire et un recul post-antibiothérapie minimal de 6 mois. Étaient évalués le terrain, la prise