



Occupational prognosis factors for ulnar nerve entrapment at the elbow: A systematic review

Submitted by Julie Bodin on Thu, 09/28/2017 - 11:55

Titre	Occupational prognosis factors for ulnar nerve entrapment at the elbow: A systematic review
Type de publication	Article de revue
Auteur	Fadel, M [1], Lancigu, R [2], Raimbeau, Guy [3], Roquelaure, Yves [4], Descatha, Alexis [5]
Editeur	Elsevier
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2017
Langue	Anglais
Date	Septembre 2017
Numéro	4
Pagination	244-249
Volume	36
Titre de la revue	Hand of surgery & rehabilitation
ISSN	2468-1210
Mots-clés	Compression du nerf ulnaire [6], Cubital tunnel syndrome [7], Prognosis Occupational [8], Pronostic Professionnel [9], Public health [10], Revue systématique [11], Santé publique [12], Syndrome du tunnel cubital [13], systematic review [14], Ulnar nerve entrapment [15]
Résumé en anglais	<p>Although ulnar nerve entrapment is the second most common entrapment neuropathy, there is a dearth of studies identifying occupational prognosis factors. We carried out a systematic review of the occupational prognosis factors for ulnar nerve entrapment in order to identify professions at risks and allow better follow-up for their workers. Using the key words, "ulnar OR cubital", "neuropathy OR tunnel", and "work OR occupational" without limitations, original prospective studies were selected from four databases (PubMed, Embase, Web of Science, Cochrane Library) after two rounds (valid design, valid prognosis outcome reported, valid work exposure). Associations between prognosis for ulnar neuropathy and occupational factors were extracted and analyzed qualitatively. Dating from 1981 to 2013, three prospective studies were included; 1420 cases of ulnar nerve entrapment were followed for an average of 4 years and occupational exposure was retrieved. The only high-quality study (related to this question) found a significant relationship between occupational exposure and prognosis with an odds ratio for ulnar nerve entrapment of 1.78 (1.10-2.88). The two other studies were less focused on the occupational prognosis factors; one found that work activity requiring effort had worse prognosis after surgery, while the other found no significant relationship between occupational hand exposure and prognosis. Occupations requiring high effort may be associated with more severe ulnar neuropathies, but further studies (exposure as well as associated disorders) are mandatory for clinicians to provide work task information to their patients.</p>

Résumé en français

Bien que la compression du nerf ulnaire soit la deuxième neuropathie la plus fréquente, il n'y a que peu d'études identifiant les facteurs de pronostic professionnels. Nous avons réalisé une revue systématique portant sur les facteurs pronostiques professionnels dans la compression du nerf ulnaire au coude, afin d'identifier les professions à risques et de permettre de mieux suivre ces travailleurs. À partir des mots clés « ulnar OR cubital », « neuropathy OR tunnel », and « work OR occupational » (sans limite), les études prospectives originales ont été incluses à partir de quatre bases de données (PubMed, Embase, Web of Science, Cochrane Library) après deux tours (design valide, pronostic valide, exposition au travail valide). L'association entre le pronostic de la neuropathie ulnaire et les facteurs professionnels a été extraite et analysée qualitativement. Entre 1981 à 2013, 3 études prospectives ont été incluses, avec 1420 cas de compression du nerf ulnaire suivis pendant une moyenne de 4 ans et une exposition professionnelle documentée. La seule étude de très bonne qualité (sur cette question) a mis en évidence une relation significative entre l'exposition professionnelle et le pronostic professionnel défavorable avec un odds ratio de 1,78 [1,10-2,88]. Les deux autres étaient moins centrées sur le facteur de pronostic professionnel ; l'une a constaté que l'activité physique exigeante professionnelle avait un mauvais pronostic, tandis que l'autre n'a trouvé aucune relation significative entre l'exposition professionnelle et le pronostic. Les professions nécessitant un effort élevé peuvent être associées à des neuropathies ulnaires de moins bon pronostic, mais d'autres études sont obligatoires (tant sur l'évaluation des expositions que la définition de la maladie), afin que les cliniciens puissent fournir des informations sur la reprise professionnelle à leurs patients.

URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua16245 [16]
DOI	10.1016/j.hansur.2017.03.004 [17]
Lien vers le document	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468122917300920?via%3... [18]
Titre abrégé	Hand Surg Rehabil
Identifiant (ID) PubMed	28528878 [19]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=27276>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=27277>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=9041>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/yves.roquelaure/publications>
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=8884>
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=23513>
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=23510>
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=23511>
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=23515>
- [10] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=9949>
- [11] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=23512>
- [12] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=9952>
- [13] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=23514>
- [14] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=7901>
- [15] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=23509>
- [16] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua16245>

[17] <http://dx.doi.org/10.1016/j.hansur.2017.03.004>

[18] <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468122917300920?via%3Dihub>

[19] <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28528878?dopt=Abstract>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)