



Développement d'une matrice emplois-expositions française (« MADE ») pour l'évaluation des contraintes biomécaniques

Submitted by Beatrice Guillaumat on Tue, 01/08/2019 - 15:09

Titre	Développement d'une matrice emplois-expositions française (« MADE ») pour l'évaluation des contraintes biomécaniques
Type de publication	Article de revue
Auteur	Descatha, Alexis [1], Despréaux, Thomas [2], Petit, Audrey [3], Bodin, Julie [4], Andersen, Johan H [5], Dale, Ann Marie [6], Evanoff, Bradley [7], Roquelaure, Yves [8]
Editeur	SFSP
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2018
Langue	Français
Date	Mai-Juin 2018
Pagination	333-337
Volume	30
Titre de la revue	Sante Publique
ISSN	0995-3914
Mots-clés	biomechanical exposure [9], job exposure matrix [10], MSD [11], occupational musculoskeletal [12], Prévention [13]
Résumé en anglais	<p>OBJECTIVE: This paper presents the stages of development of an occupational biomechanical exposure matrix and preliminary reliability and validity indicators.</p> <p>METHODS: The expertise-based job exposure matrix, called "MADE" (for "difficult physical conditions and job matrix"), was developed from the French and international classification of jobs for 17 biomechanical exposures. Three pairs of investigators independently rate the frequency and intensity of exposure of each job from 0 to 5; discordant scores within pairs (mean difference >20% for each biomechanical exposure considered) were discussed collectively. Reliability was assessed by the difference between the initial ratings, the number of revised jobs, and the correlation between the two classifications (with transcoding). Validity was studied by correlating variables similar to those from existing United States and Danish matrices.</p> <p>RESULTS: The difference between the mean scores of the pairs was considered to be "fair" (less than one point). Of the 51 paired results studied (17 exposures - 3 pairs of investigators), four coefficients were found to be less than 0.6, and 14 were between 0.6 and 0.7. Forty-nine of the 1,169 job categories were reviewed. Correlation coefficients between the initial classification and transcoding were greater than 0.7. Correlation coefficients between the French, United States and Danish MEE variables were fair to good.</p> <p>CONCLUSION: An expertise-based job exposure matrix with fairly reliable indicators has been developed, opening up the prospects to improve certain some fields of public health, at both national and international levels.</p>

Objectif : Présenter les étapes de développement d'une matrice emplois-expositions (MEE) portant sur les expositions biomécaniques et illustrer un début d'étude de fiabilité et de validité.

Méthodes : Le principe retenu a été celui d'une MEE (Matrice Associant Difficultés physiques au travail et Emploi ou « MADE ») par expertise basée sur les classifications française et internationale des catégories d'emploi pour 17 expositions biomécaniques. Trois binômes ont coté indépendamment de 0 à 5 la fréquence et l'intensité des expositions pour chaque catégorie d'emploi. Les divergences de résultats (> 20 % en moyenne pour chaque exposition biomécanique considérée) entre les binômes ont été discutées collégialement. Ont été évalués : la fiabilité par la différence entre les binômes, le nombre de catégories d'emploi discutées et la corrélation entre les classifications (après transcodage) ; la validité par la corrélation par les variables communes à des matrices américaine et danoise existantes.

Résultats : La différence entre les moyennes des binômes était considérée comme satisfaisante. Sur les 51 couples (17 expositions - 3 binômes), la matrice de corrélation ne retrouvait que quatre coefficients inférieurs à 0,6 et 14 entre 0,6 et 0,7. Sur les 1 169 catégories d'emploi, 49 ont été discutés. Les coefficients de corrélations entre les classifications étaient supérieurs à 0,7. Les coefficients de corrélation entre les variables des MEE française, américaine et danoise étaient bons à satisfaisants.

Conclusion : Une MEE basée sur l'expertise a été développée avec des indicateurs satisfaisants. Des perspectives s'ouvrent pour améliorer certains champs en santé publique au niveau national et international).

Résumé en français

URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua18542 [14]
DOI	10.3917/spub.183.0333 [15]
Lien vers le document	https://www.cairn.info/revue-sante-publique-2018-3-page-333.htm [16]
Titre traduit	Development of "MADE", a French Job exposure matrix for evaluation of biomechanical exposure
Identifiant (ID) PubMed	30541262 [17]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=8884>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=32388>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/a.petitle/publications>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/julie.bodin/publications>
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=32389>
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=15145>
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=8997>
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/yves.roquelaure/publications>
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=26776>
- [10] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=26775>
- [11] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=19592>
- [12] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=26777>
- [13] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=9913>
- [14] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua18542>
- [15] [http://dx.doi.org/10.3917/spub.183.0333](https://dx.doi.org/10.3917/spub.183.0333)
- [16] <https://www.cairn.info/revue-sante-publique-2018-3-page-333.htm>
- [17] <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30541262?dopt=Abstract>

