

(OR = 2,49 [2,16–2,88] pour la classe d'âge de travailleurs âgés de 57 ans en 1995). Les analyses transversales mettent en évidence que tous les facteurs professionnels physiques et psychosociaux en dehors de la demande psychologique sont statistiquement significativement associés à la douleur chronique de l'épaule. Les contraintes efforts (OR = 1,16 [1,01–1,39]), posturales (OR = 1,40 [1,25–1,58]), latitude décisionnelle (OR = 1,19 [1,04–1,35]) et demande psychologique (OR = 1,19 [1,04–1,35]) en 1990 sont statistiquement significativement associées à la douleur chronique de l'épaule en 1995 malgré un ajustement sur les facteurs personnels et le statut douloureux antérieur de l'épaule. Les contraintes posturales (OR = 0,76 [0,60–0,96]) et demande psychologique (OR = 0,74 [0,53–0,93]) en 1990 jouent un rôle dans la disparition de la douleur chronique de l'épaule entre 1990 et 1995.

Conclusion.— Ces résultats suggèrent que certains facteurs professionnels tels que les contraintes posturales et une forte demande psychologique sont prédictors de douleur chronique de l'épaule à cinq ans. De rares études réalisées sur un très grand nombre de travailleurs de catégories socioprofessionnelles variées ont rapporté de telles associations dans le temps entre les facteurs professionnels physiques, psychosociaux et la douleur chronique de l'épaule.

doi: 10.1016/j.admp.2012.03.391

T5-P110

Les accidents d'exposition au sang dans un centre hospitalo-universitaire en Algérie : résultats de cinq années de surveillance (2005–2009)

B. Beghdadli^{a,*}, O. Ghomari^a, A. Khaled^a, M. Taleb^b, B.A. Kandouci^a

^a Laboratoire de recherche en environnement et santé, Sidi Bel-Abbes, Algérie

^b Service d'épidémiologie, CHU de Sidi Bel-Abbes, Sidi Bel-Abbes, Algérie

Les accidents d'exposition au sang (AES) représentent un risque majeur de transmission des virus de l'hépatite B et C et du sida pour le personnel soignant.

Objectifs.— Analyser les circonstances de survenue des AES et déterminer l'incidence par profession.

Méthode.— Nous avons réalisé une analyse rétrospective des AES déclarés de façon volontaire par le personnel du CHU de 2005 à 2009 et estimer les taux d'incidence par profession.

Résultats.— Trois cent quatre-vingt-un AES ont été enregistrés pendant ces cinq années avec une moyenne de 76 AES/an. Parmi, 68,5 % ont été déclarés par des femmes, 44,3 % par les paramédicaux, 21,1 % par les femmes de ménage et 18,6 % par le personnel médical. Les déclarations ont augmenté d'année en année pour la plupart des catégories professionnelles. Les piqûres, coupures, et projections de sang sur muqueuse ou peau lésée représentaient respectivement 79 %, 14,4 % et 2,6 % des cas. Près de 50 % des AES auraient pu être évités. Chez le personnel soignant, les injections sont la cause principale et chez les femmes de ménage, le nettoyage du sol et la manipulation des sacs-poubelle sont les circonstances les plus fréquentes. La sérologie du patient-source était inconnue dans 77,2 % des cas et positive dans 14 %. Une sérologie initiale a été réalisée dans 64,6 % des cas et à six mois dans 15,2 % des cas. Un cas de séroconversion documenté au VHC a été noté.

Conclusion.— Les AES évitables sont fréquents survenant surtout chez les femmes de ménage. Leur prévention repose sur la vaccination, la mise à disposition de matériel sécurisé et le respect des précautions standard.

doi: 10.1016/j.admp.2012.03.392

T5-P111

Performances neuropsychologiques et exposition professionnelle aux fumées de soudure

F. Kamen^{*}, N. Gana, B. Tebboune

Université Oran Algérie, Oran, Algérie

Les effets neurologiques de l'exposition professionnelle aux fortes concentrations de manganèse sont bien connus (manganisme). La préoccupation actuelle est celle des faibles expositions (inférieures aux TLV) et les soudeurs semblent être une population à risque. Des effets subcliniques à type de trouble de l'humeur, de déficits cognitifs (trouble de la mémoire) et de perte de la motricité fine et qui seraient liés à une accumulation du manganèse au niveau des noyaux gris centraux sont rapportés par de nombreux travaux. En Algérie, le nombre de soudeurs est en pleine croissance eu égard à la situation économique du pays. Dans ce contexte, l'objectif de cette étude est d'évaluer les performances neurocomportementales des soudeurs en activité et de les comparer à celles d'une population témoin non exposée aux fumées de soudure.

Matériel et méthodes.— Cent-deux soudeurs tous de sexe masculin appariés sur l'âge (± 2 ans) à 120 témoins exerçant des activités manuelles ont subi un questionnaire et une batterie de tests neurocomportementaux après avoir satisfait aux critères d'inclusion et d'exclusion. Soixante pour cent des soudeurs sont recrutés à partir d'une entreprise de construction métallique et 40 % d'un chantier naval. Les témoins sont recrutés sur les mêmes sites mais également à partir d'une entreprise d'assemblage de véhicules.

Résultats.— Les soudeurs sont âgés en moyenne de 42,6 ans, ont un niveau d'instruction de 6,7 ans et sont exposés aux fumées de soudure depuis 20 ans en moyenne. Les scores obtenus aux tests Digit Symbol (27,3 versus 33,9, $p < 0,001$), Digit Span forward (4,8 versus 5,6, $p < 0,001$), Digit Span backward (3,9 versus 4,6, $p < 0,001$), Benton Recognition (6,9 versus 7,6, $p = 0,001$), Pursuit Aiming Correct (127 versus 148, $p < 0,001$) sont significativement plus faibles chez les soudeurs après ajustement sur les facteurs confondants (âge, éducation, salaire, cigarettes/j et paquet/an). L'analyse par régression linéaire multiple est réalisée pour examiner la relation entre score aux tests neurocomportementaux et exposition aux fumées de soudure. Les variables âge, éducation, salaire, tabac, ancienneté dans la soudure, travail dans des espaces confinés sont introduites comme covariables. L'analyse montre une relation significative entre faible score sur « Digit span forward » et « espace confiné » ($\beta_1 : 0,80$ $p < 0,05$).

Conclusion.— Les résultats suggèrent que les performances des soudeurs sont significativement plus faibles que celles des témoins. La soudure en milieu confiné et sans moyen de protection est particulièrement à risque. Ces résultats sont cependant limités par l'absence de biomarqueurs.

doi: 10.1016/j.admp.2012.03.393

T5-P112

Étude qualitative sur le vécu d'agents ayant été transférés entre deux sites au sein d'un hôpital public de la région PACA

L. Tuchtan^{a,*}, M. Kacel^b, N. Favre^c, K. Barrau^d, C. Beque^b, L. Merigot^a, J. Faivre-Pierret^c, M.P. Lehucher-Michel^a

^a AP-HM, Timone, consultation de pathologie professionnelle, service de médecine et santé au travail, Marseille, France

^b AP-HM, hôpital Nord, service de médecine du travail du personnel, Marseille, France

^c AP-HM, service de médecine du travail du personnel, Marseille, France