

## 주요 논문초록

### Advancing Epidemiologic Studies of occupational injury-Approaches and Future directions

저자 : Alex Burdorf, Gary S. Sorock, Robert F. Herrick, Theodore K. Courtney

출처 : American Journal of Industrial medicine 32:180-183(1997)

본 연구는 직업성손상에 관련한 역학적 연구의 접근 방향과 향후 연구 방향에 대한 의견을 개진한 논문이다.

직업성손상과 근골격 질환에 대한 관심이 높아짐에도 불구하고 특별한 질환과 질병의 위험요인들과 이들을 예방하는 방법들에 대해서 알려진 것이 많지 않다. 앞서의 논문<sup>1)</sup>과 연관지어, 이 논문에서는 직업성손상 역학 연구의 디자인, 시행, 분석에 있어서의 필요와 기회에 대하여 언급하고 있다. 기본적인 용어조차 통일되지 않아 폭로 변수와 결과의 정확한 표준화가 필요하다. 다른 데이터베이스와의 직업성질환 감시체계의 연결은 직업성손상과 위험요인들의 경향을 분석하는데 유용한 도구가 된다. 우선 데이터베이스간에 제공되는 정의간에 비교가 가능해져야 하겠고, 직업성감시체계는 서술식 기술을 보완적으로 쓰고, 손상 원인에 대하여 코드 분석이 가능해야 하며, 사업장에서 사업장 정보제공체계와 통합이 가능해야 사업장 정보를 효율적으로 활용가능하게 된다.

직업성손상의 원인을 규명하는 연구로는 간헐적인 폭로와 직업성질환과의 관계를 규명하는 환자-대조군 교차연구(case crossover design), 전통적인 환자-대조군 연구와 코호트연구의 장점과 강점을 결합하는 혼합 연구디자인 등이 있다. 폭로 평가 전략에 있어서 연속변수와 간헐적인 변수를 모두 포함하는 방법들이 제시되었다. 작업관련성 손상연구에 있어서 원인과 건강 영향을 관계를 명료하게 하기 위하여 코호트 연구의 중요성이 강조되었다. 마지막으로 예방조치후의 효과에 대한 연구가 필요한데, 단계적인 접근을 통하여, 관찰연구(observational survey)에서, 유사실험연구(quasi-experimental study)로, 보다 분명한 결론을 내릴 수 있는 확률화실험연구(randomized controlled experimental study)로 나아가야 한다.

1) Mittleman MA, Alex Burdorf, Gary S. Sorock, Robert F. Herrick, Theodore K. Courtney. alternative approaches to analytic designs in occupational injury epidemiology. American Journal of Industrial medicine 32: 129-141, 1997

## 논문 목록

---

Karen N. Lindgren, Valerie L. Masten, Michael J. Tiburzi, D. Patrick Ford, Margit L. Bleecker, The Factor Structure of the Profile of Mood States(POMS) and Its Relationship to Occupational Lead Exposure. JOEM 40:12(January 1999), pp. 3-10

Anton J.W. Verplanke, Micha H.L. Leummens, Robert F.M. Herber, Occupational Exposure to Tetrachloroethene and Its Effects on the Kidneys JOEM 40:12(January 1999), pp. 11-16

Janice C. Prudhomme, Rajiv Bhatia, Jessica M. Nutik, Dennis J. Shusterman, Chest Wall Pain and Possible Rhabdomyoysis After Chloropicrin Exposure JOEM 40:12(January 1999), pp. 17-23

Erik Zimerson, Magnus Bruze, An Goossens, Simultaneous p-tert-Butylphenol-Formaldehyde Resin and p-tert-butylcatechol Contact Allergies in Man and Sensitizing Capacities of p-tert-Butylphenol and p-tert-Butylcatechol in Guinea Pigs. JOEM 40:12(January 1999), pp. 23-28

Christos Chatzis, Georgia Danaka, Athena Linos, Stephen N. Kales, David C. Christiani, Lung Cancer and Occupational Risk Factors in Greece. JOEM 40:12 (January 1999), pp. 29-35

Robert J. McCunney. Hodgkin's Disease, Work, and the Environment: A Review. JOEM 40:12(January 1999), pp. 36-46

Rose H. Goldman, Susan Rosenwasser, Elizabeth Armstrong, Incorporating an Environmental/Occupational Medicine Theme Into the Medical School Curriculum JOEM 40:12(January 1999), pp. 47-52

Sadik A. Khuder, Eric A. Schaub, Michael S. Bisesi, Zachary T. Krabill, Injuries and Illnesses Among Hospital Workers in Ohio: A Study of Workers' Compensation Claims From 1993 to 1996. JOEM 40:12(January 1999), pp. 53-59

Theodore K. Courtney, Barbara S. Webster, Disabling Occupational Morbidity in the United States: An Alternative Way of Seeing the Bureau of Labor Statistics' Data. JOEM 40:12(January 1999), pp. 60-69

Mohammad S. Islam, Luhua Zhao, James N. McDougal, Gordon L. Flynn, Uptake of Chloroform by Skin on Brief Exposures to the Neat Liquid. AIHA Journal: Vol 60, No. 1, pp. 5-15.

Shinji Kumagai, Ichiro Matsunaga, Within-Shift Variability of Short-Term Exposure to Organic Solvent in Indoor Workplaces. AIHA Journal: Vol, 60, No. 1, pp. 16-21.

W. Monroe Keyserling, Kimberly A. Monroe, Charles B. Woolley, Sheryl S. Ulin, Ergonomic Considerations in Trucking Delivery Operations: An Evaluation of Hand Trucks and Ramps. AIHA Journal: Vol, 60, No. 1, pp. 22-31

Donald W. Barker, Shashi Kini, Thomas E. Bernard, Thermal Characteristics of Clothing Ensembles for Use in Heat Stress Analysis. AIHA Journal:Vol, 60, No. 1, pp. 32-37.

Dave K. Verma, Karen des Tombe, Measurement of Benzene in the Workplace and Its Evolution Process, Part I: Overview, History, and Past Methods, AIHA Journal: Vol, 60, No. 1, pp. 38-47.

Dave K. Verma, Karen des Tombe, Measurement of Benzene in the Workplace and Its Evolution Process, Part II: Present Methods and Future Trends, AIHA Journal:Vol, 60, No. 1, pp. 48-56.

Igor Burstyn, Kay Teschke, Studying the Determinants of Exposure: A Review of Methods. *AIHA Journal*: Vol. 60, No. 1, pp. 57-72.

Kay Teschke, Wolfgang Ahrens, Aage Andersen, Paolo Boffetta, Shirley Fincham, Murray Finkelstein, Paul Henneberger, Timo Kauppinen, Manolis Kogevinas, Kari Korhonen, Gary Liss, Tuula Liukkonen, Peter Osvoll, Anja Savela, Irena Szadkowska-Stanczyk, H-kan Westberg, Krystyna Widerkiewicz, Occupational Exposure to Chemical and Biological Agents in the Nonproduction Departments of Pulp, Paper, and Paper Product Mills: An International Study. *AIHA Journal*: Vol. 60, No. 1, pp. 73-83

David M. Caretti, Paul D. Gardner, Respirator Fit Factor Performance while Sweating. *AIHA Journal*: Vol. 60, No. 1, pp. 84-88.

Caroline Duchaine, Anne Mriaux, Gilles Brochu, Yvon Cormier, Airborne Microflora in Quebec Dairy Farms: Lack of Effect of Bacterial Hay Preservatives. *AIHA Journal*: Vol. 60, No. 1, pp. 89-95.

Ian H. Muir, Phillip A. Bishop, Paul Ray, Effects of a Novel Ice-Cooling Technique on Work in Protective Clothing at 28°C, 23°C, and 18°C WBGTs. *AIHA Journal*: Vol. 60, No. 1, pp. 96-104.

Mei-Lien Chen, I-Fang Mao, Jion-Rong Chen, Ming- Tsang Wu, Thomas J. Smith, David Wypij, David C. Christiani, Chi-Kung Ho, Assessment of Coke Oven Emissions Exposure among Coking Workers. *AIHA Journal*: Vol. 60, No. 1, pp. 105-110.

Renata Sisto, Stefano Casciardi, Claudia Giliberti, Arturo Moleti, Electromagnetic Radiation from VDT Units: Study of the Effectiveness of and Active Shielding Device. *AIHA Journal*: Vol. 60, No. 1, pp. 111-115.

Louise Poirier, An Evaluation of an Air-Supplied Blouse and an Air Hood. *AIHA Journal*: Vol. 60, No. 1, pp. 116-119.