

초록

Intelligent Database Generated Occupational Questionnaire System


저자 : Philip Harber, MD, MPH, Brenda Merz, BA, MPH, Ivan Lam, MS,
Michael Yuan, John E. Parker, MD, Weiling Chen, BS
출처 : JOEM 2000;42(5):483-490

완전한 직업력의 문진은 일반 임상에게 있어 적절한 지식 부족으로 쉬운 일은 아니다. 이러한 이유로 Milton 등의 연구에서 보여지는 것처럼 직업성 천식으로 의심되는 67명의 환자의 의무기록에서 10명의 것에서만 직업 관련 질문이 있었다는 것은 일반 임상들이 수련과 경험의 부족으로 산업환경의학관련 환자를 볼 때 한계가 있음을 알 수 있게 한다. 때문에 본 연구에서는 computer-based "intelligent database" system을 활용하여 체계적으로 필요한 직업력을 구하는 방법을 설명하고 있다.

여기에서 설명하고 있는 방법은 ORDERS(Occupational Respiratory Disease Evaluation and Rehabilitation System)라고 하는 산업의학, 호흡기학, 산업위생의 전문가들의 접근 방법을 실제로 대부분의 근로자들을 진찰하고 치료하는 일차진료의가 활용할 수 있도록 하는 시스템에 기초하고 있다.

일차진료의는 환자를 보면서 환자의 직업력에 해당하는 키워드를 컴퓨터에 입력하면, 이 자료는 ORDER의 intelligent system과 연결되어 근로자의 직업력에 대한 보다 특이적인 질문의 데이터 베이스를 제공한다. 또한 이 질문들은 임상에서 일차진료의가 편집을 하여 사용할 수 있게 하였고, 본 연구에서는 이때 일차진료의들이 선택한 질문들의 종류와 특이도를 분석하였다. 총 759개의 질문을 분석한 결과 주로 질문들은 사업장 요소로 직종, 유해인자의 종류, 작업, 증상과의 연관성을 선택하였고, 증상에 관한 것으로는 증상이나 질병의 직업적 원인에 대한 것이었다. 또한 사업장 요소에 관한 질문들이 더 특이적인 질문이었다. 일차진료의가 선택한 질문들은 124개의 범주로 나눌 수 있었으며, 각각의 범주에는 평균 43개의 문항들로 구성되었다.

저자들은 IQ를 사용한 경우 보다 더 깊이 있으면서 집중된 문진이 가능할 수 있으며, 다른 임상분야 환자들의 올바른 진료를 위한 questionnaire생성을 위한 프로그램 개발의 기초작업으로서의 의미가 있다고 하였다. 또한 미래에는 환자들이 직접 컴퓨터를 통해 자신에게 적합한 설문지를 찾아서 기입할 수 있어서 환자가 의사를 방문하기 전

에 어떤 질문들이 있을 것인지에 대한 예상을 할 수 있는 정보제공이 가능할 수 있다. 또한 이러한 방법은 설문지를 기초로 한 감시체계에도 사용할 수도 있을 것이다. 

〈제공 : 편집위원 노재훈〉

목록

Peter S. Vidas P. Sandra H. Lorraine C. Indoor air quality in a middle school, Part 1: Use of CO₂ as a tracer for effective ventilation. Applied Occupational and Environmental Hygiene. 15(11):824-834, 2000 Nov.

Peter S. Vidas P. Sandra H. Lorraine C. Indoor air quality in a middle school, Part 2: Development of emission factors for particulate matter and bioaerosols. Applied Occupational and Environmental Hygiene. 15(11):835-842, 2000 Nov.

Cora T. Rafael M. Micael E. Pollution prevention and the work environment: The Massachusetts Experience. Applied Occupational and Environmental Hygiene. 15(11):843-850, 2000 Nov.

Farhang A. Christopher B. Utilization of health and safety consulting services of the ohio bureau of workers' compensation by small businesses. Applied Occupational and Environmental Hygiene. 15(11):851-854, 2000 Nov.

Yu-Wen L. Shane Q. Regulated Workplace ketones and their interference in the PFBHA method for aldehydes. Applied Occupational and Environmental Hygiene. 15(11):855-862,

2000 Nov.

James J. Saul C. Brian C. Dean L. The effect of thermal loading on laboratory fume hood performance. Applied Occupational and Environmental Hygiene. 15(11):863-868, 2000 Nov.

Dawn M. BolstadJohnson a Jefferey L. Burgess b Clifton D. Crutchfield b Steve Storment Richard Gerkin c Jeffrey IL Wilson d. Characterization of firefighter exposures during fire overhaul. American Industrial Hygiene Association. 61(5):636-641, 2000 Sep/Oct

Yi-Lang Chen. Optimal lifting techniques adopted by Chinese men when determining their maximum acceptable weight of lift. American Industrial Hygiene Association. 61(5):642-648, 2000 Sep/Oct

Shelley H. James P. Paul C. Andrea S. An evaluation of 24-hour urinary creatinine excretion for use in identification of incomplete urine collections and adjustment of absorbed dose of pesticides. American Industrial Hygiene Association. 61(5):649-657, 2000 Sep/Oct

Marianna Luoma. Stuart B. Autocorrelation and variability of indoor air quality

measurements. American Industrial Hygiene Association, 61(5):658-668, 2000 Sep/Oct

Jeffrey Antler, Robert Vanderpool, Sharon Harper. An automated system for producing uniform surface deposits of dry particles. American Industrial Hygiene Association, 61(5):669-677, 2000 Sep/Oct

T Johnson, William H Scott, Christopher G Lausted, Karen M Coyne. Effect of external dead volume on performance while wearing a respirator. American Industrial Hygiene Association, 61(5):678-684, 2000 Sep/Oct

Mina Dimov, Amit Bhattachary, Grace Lemasters, Margaret Atterbury, Lisa Greathouse, Nancy Ollila-Glenn. Exertion and body discomfort perceived symptoms associated with carpentry tasks: An on-site evaluation. American Industrial Hygiene Association, 61(5):685-691, 2000 Sep/Oct

Anthony Clapp, Phillip Bishop, Joe Smith, Edward Mansfield. Effects of carbohydrate-electrolyte content of beverages on voluntary hydration in a simulated industrial environment. American Industrial Hygiene Association, 61(5):692-699, 2000 Sep/Oct

Mark Redferna, Rakie Chamb. The influence of flooring on standing comfort and fatigue. American Industrial Hygiene Association, 61(5):700-708, 2000 Sep/Oct

Gary Nelson, Stephen Priante, Michael Strong, Dennis Anderson, Jeanne Fallon-Carine. Permeation of substituted silanes and siloxanes through selected gloves and protective clothing. American Industrial Hygiene Association, 61(5):709-714, 2000 Sep/Oct

Igor Burstyn, Hans Kromhout, Paolo Boffetta. Literature review of levels and determinants of exposure to potential carcinogens and other agents in the road construction industry. American Industrial Hygiene Association, 61(5):715-726, 2000 Sep/Oct

Caroline Duchainea, Anne Meriauxa, Peter Thorneb, Yvon Cormier. Assessment of particulates and bioaerosols in Eastern Canadian sawmills. American Industrial Hygiene Association, 61(5):727-732, 2000 Sep/Oct

Zhao-lin Xia, Gary S. Sorock, Jin-liang Zhu, Theodore Courtney, Hua Ful, You-xin Lianga, David Christianic. Fatal occupational injuries in the construction industry of a new development area in East China, 1991 to 1997. American Industrial Hygiene Association, 61(5):733-737, 2000 Sep/Oct

Brian Shelton, William Kerbel, Linden Witherell, Donald Millar. Review of Legionnaires' disease. American Industrial Hygiene Association, 61(5):738-742, 2000 Sep/Oct

Joshua Harney, Mikhaylo Trunov, Sergey Grinshpun, Klaus Willeke, Kyoo Choe, Saulius Trakumas, Warren Friedman. Release of lead-containing particles from a wall enclosure. American Industrial Hygiene Association, 61(5):743-752, 2000 Sep/Oct

K G Crouch, J D McGlothlin, O E Johnston. A long-term study of the development of N(2)O controls at a pediatric dental facility. American Industrial Hygiene Association, 61(5):753-756, 2000 Sep/Oct