

Neue Bücher Nouveaux livres

Was, Wo. Verzeichnis von Veröffentlichungen über Arbeitssicherheit, 504 S., SUVA, Abteilung Unfallverhütung, Luzern, 1977. Die SUVA hat ein Verzeichnis der verfügbaren schweizerischen Veröffentlichungen herausgegeben, die sich mit Fragen der Arbeitssicherheit befassen.

Die Informationen sind nach Stichwörtern und zum Teil auch nach Titeln geordnet und die Herausgeber bzw. die Bezugsquellen aufgeführt. Ferner ist der Broschüre das Verzeichnis schweizerischer Zeitschriften beigelegt, in denen über Arbeitssicherheit berichtet wird.

Das Verzeichnis ist in zwei Ausgaben erhältlich. Die vollständige Ausgabe (Bestell-Nr. 2042.d) ist unentbehrlich für das obere Kader, für Sicherheitsfachleute und Konstrukteure. Die Teilausgabe (Bestell-Nr. 2042/1.d) eignet sich für die Abgabe anlässlich von Schulungskursen, zum Beispiel für das untere Kader.

Das Verzeichnis ist zurzeit nur in deutscher Sprache erhältlich. Die Teilausgabe kann kostenlos bei der SUVA, Abteilung Unfallverhütung, Postfach, 6002 Luzern, bezogen werden. Für die vollständige Ausgabe wird ein Kostenbeitrag von Fr. 5.– erhoben.

SUVA

Radioactive Isotopes in Occupational Health. By *Angelo Favino*. Radiological protection – 6. Published by the Commission of the European Communities, Directorate-General "Scientific and technical information and information management", Bât. Jean Monnet, Kirchberg, Luxembourg, 1976.

Das schon von der Aufmachung her nicht zu übersehende Werk (A4-Format, Offsetdruck, voluminös, 2 kg schwer) ist ein Buch aus einer Serie: «Radiological protection». Es ist eine Bestandsaufnahme, ein Katalog aus dem Anwendungsbereich «Radioaktive Isotopen».

Das umfangreiche Werk behandelt alle Themenkreise, die einerseits radioaktive Isotopen und andererseits arbeitsmedizinische Probleme berühren, seien es nun Isotopentechniken für oder zu ergreifende Schutzmassnahmen bei In-vitro- oder In-vivo-Untersuchungen in Chemie, Pharmazie oder Medizin. Auch Anwendungsbereiche von Radioisotopen auf technischem Gebiet werden mindestens erwähnt (Füllstands-, Dicken- und Durchlaufmessungen usw.). Ein umfangreiches Kapitel ist biologischen Effekten, Gefahren der radioaktiven Substanzen und notfallmedizinischen Massnahmen bei Kontamination oder Inkorporation gewidmet. Speziell erwähnenswert sind die ausgedehnten Literaturverzeichnisse zu jedem Kapitel.

Der Hauptteil des Buches (rund 380 Seiten) beschreibt die Anwendung von nuklearmedizinischen Techniken in der Abklärung von Einzelorganen oder Organsystemen

(z. B. nuklearmedizinische Technik in der Untersuchung des Gehirns oder des Verdauungstraktes). Obwohl diese Untersuchungen im Rahmen der Prophylaxe oder zur Abklärung von Schadenfällen in der Arbeitsmedizin gelegentlich einmal verwendet werden können (oder müssen), unterscheiden sie sich wohl nicht von den nuklearmedizinischen Techniken in der übrigen Medizin. In diesem Sinne kann man sicher nicht sagen, dass das Buch (wenigstens in diesem speziellen Teil) ein spezifisch arbeitsmedizinisches Buch sei.

Das Werk wird vor allem den auf dem Gebiete der ionisierenden Strahlen tätigen Arbeitsmediziner oder Sicherheitsbeauftragten (allenfalls noch den Nuklearmediziner) interessieren und ansprechen. Es ist weniger von Interesse für den haupt- oder nebenberuflich tätigen Arbeitsmediziner oder Werkarzt mit Kontakt zu Betrieben ohne radioaktive Substanzen oder kern-technische Anlagen. *E. Schnurrenberger*

The Effect of the Man-made Environment on Health and Behavior. *Lawrence E. Hinkle* and *William C. Loring*, Eds. 315 p., tables, DHEW Publication No. (CDC) 77-8318, Dept. of Health, Education and Welfare, Public Health Service, Center for Disease Control, Atlanta, Georgia 30333. US \$3.25.

This book is the product of two years of collaboration by the authors to gain clearer understanding of the factors in the residential, living environment that contribute to disease or injury. The authors discuss the extent to which the findings to 1973 of 940 investigators yield data useful as health criteria: (a) in guidelines for architects, planners, developers, and consumers; and (b) in standards for financial institutions, regulatory agencies, and public health departments. The strategy of controlling disease and injury by environmental preventive measures, advised or enforced by a local or State public health officer, has long been accepted practice in community hygiene. The authors report that the research designs typical of most of the studies have restricted definitive results to linear or simple linkages. The bulk of the work reviewed confirmed links that relate certain injuries to specific hazards in physical design or maintenance of structure, premises, or equipment, and links that relate certain infectious diseases to particular insanitary or polluted conditions.

Yet, some studies are noted that suggest that physical design factors have a mediated influence on health—e.g., space in the dwelling and circulation to facilities in the neighborhood. This mediation occurs both through users' behavior and through the action of factors in other components of the human ecosystem. For example, even when all physical conditions are up-to-standard, certain highly suspect social factors may re-

quire social work and health education attention. The authors discuss interdisciplinary designs for applied research that they agreed are requisite to gain definitive information about the mediated contributions of physical residential factors to chronic, mental, and psychosomatic diseases. That clearer knowledge, the authors point out, will provide a cost-benefit basis for deciding between alternative intervention points in human ecosystem processes where change could gain reduction of disease and injury.

Air Pollution and Cancer in Man: Proceedings of the Second Hanover International Carcinogenesis Meeting, held in Hanover, 22-24 October 1975. By *U. Mohr*, *D. Schmähl* and *L. Tomatis*. 331 p. International Agency for Research on Cancer (IARC Scientific Publications No. 16) Lyon, 1977. Sfr. 90.–. Distributed for IARC by the World Health Organization.

The incidence of lung cancer, particularly in the industrialized parts of the world, is nowadays at such a high level that it would not be realistic to expect that a new lung carcinogen in the environment would be recognized by monitoring small increases in lung cancer incidence. Although cigarette smoking is clearly the most important etiological agent for lung cancer, other environmental factors are certainly involved. While the generally higher incidence observed in urban populations may in part be ascribed to occupational risks, it is probable that some general urban atmospheric factor is also involved. This may result from the pollution arising from car exhaust gases, fumes from heating systems, industrial smoke and waste gases. Recent analyses of the chemical composition of urban air show that the diversity and amounts of hazardous chemicals are increasing at a pace that gives cause for concern.

This latest volume in the *Scientific Publications* series of the International Agency for Research on Cancer offers a comprehensive review of the carcinogenic aspects of air pollution. Several chapters describe in detail studies on car exhaust fumes and their carcinogenicity. Others deal with air pollution monitoring systems and the registration of data concerning cancers possibly produced by air pollution. There is a very full discussion of the epidemiology of lung cancer, covering several countries in Europe and the United States of America.

The use of animal experiments in attempting to predict the carcinogenicity of environmental pollutants is reviewed together with the possibility of extrapolating from such animal data to man. *WHO*

Cancer Incidence in Five Continents. Volume III. By *J. Waterhouse*, *C. Muir*, *P. Correa* and *J. Powell*. 584 p. International Agency for Research on Cancer (IARC

Scientific Publications No. 15). Lyon, 1976, sFr. 100.-. Distributed for IARC by the World Health Organization.

The third volume of "Cancer Incidence in Five Continents" contains information from 78 populations in 28 countries, and covers the period 1968-1972. Volumes I and II covered the years 1960-1966 and are now out of print. As in Volume II, there are chapters on the techniques of registration, and the classification used. The chapter on reliability of registration includes tables giving the percentage of cases confirmed histologically by sex and by site and by 5-year age-groups by sex for all sites. Similar tables are presented for cases registered from death certificates only and for the mortality from cancer in the registration area in the period in question expressed as a percentage of incidence.

New topics include equivalence tables for the 7th and 8th revision of the International Classification of Diseases, Injuries and Causes of Death (ICD), a commentary on the processing of data and a new measure of age-standardized incidence, the cumulative rate; these rates are given for a selection of common sites for the age intervals 0 to 64 and 0 to 74 years.

In addition to the age-specific and age-standardized rates presented in previous volumes, age-standardized rates are given for 46 four-digit ICD rubrics: these include subdivisions of the colon and skin and the leukaemias.

Registries reporting their data according to the 7th revision of the ICD are clearly distinguished from the others.

A feature, which it is hoped will be of considerable use, is a cumulated index for the first three volumes. The bibliography includes a listing of selected WHO publications concerning cancer. Although the book is now some 584 pages, it is still easy to consult. WHO

L'inflation médicale, réflexions sur l'efficacité de la médecine. A. L. Cochrane (Adaptation française par A. Rougemont et E. Gubéran), 185 p., div. tab., Editions Galilée, Paris, 1977.

L'auteur, qui porte l'un des grands noms de la médecine sociale et préventive internationale, se livre à une analyse profuse de certaines prestations médicales et médico-sociales. Quels sont les actes utiles, qui rendent vraiment service au malade, à l'entourage, à la population? Quelles sont les pratiques inutilement onéreuses, sans réelle contrepartie sur les plans somatique et humain?

Les concepts d'efficacité et d'efficience sont développés de manière séduisante à l'aide d'exemples concrets.

Il s'agit d'une critique constructive, dont la lecture est attrayante et tonique.

A. Delachaux

Primary Care of Young Adults. A Practitioner's Manual. Katharine E. Reichert, 384 pages, Hans Huber, Bern Stuttgart Wien, 1976, Fr. 32.-.

Ce manuel se situe habilement entre une

source initiale de références pour toutes catégories de personnels de santé et un dictionnaire médical pour «laïques avertis». Comme source, il présente à la fois une attribution de la place proportionnelle à l'importance relative de chacun des «problèmes» envisagés chez les 15 à 35 ans (ex.: fracture du coccyx: une demi-page; contraception: 8 pages) et une rédaction centrée sur la symptomatologie, le diagnostic, le traitement et la prévention. Du dictionnaire, il offre la facilité de consultation: symptômes (ex.: chest pain), signes (ex.: nosebleed), syndromes (ex.: tongue problems), diagnostics (ex.: venereal disease), agents pathogènes (ex.: pinworms), indications (ex.: tetanus shot need), etc., sont tous placés sur le même pied et par ordre alphabétique.

A ce corps principal de l'ouvrage, s'ajoutent: 24 pages où l'auteur a tenté de couvrir la confidentialité, les tests de laboratoire, les médicaments, l'examen du patient, les examens radiologiques et une bibliographie! et un appendice de 16 pages où sont condensées en style télégraphique les mêmes précisions - que précédemment sous «problèmes» - pour les 70 affections les plus fréquemment rencontrées dans les services de santé universitaires.

Si des spécialistes déploreront sans doute maintes approximations, les praticiens apprécieront le souci de concision, un ton personnel (attestant l'expérience clinique de l'auteur) et souvent une pointe d'humour - ces deux dernières qualités manquant habituellement dans les ouvrages analogues en français.

Cette publication en Europe d'un manuel typiquement américain, concernant un groupe d'âge habituellement négligé, édité dans sa langue originale par une maison suisse, mérite d'être signalée à l'attention de tous les omnipraticiens et éventuellement des autres membres du «health team» lisant couramment l'anglais.

O. Jeanneret

Athérosclérose de l'aorte et des artères coronaires dans cinq villes. Bulletin de l'Organisation mondiale de la santé, vol. 53, No 5-6, p. 485-645, Fr. 18.-.

Cette vaste étude épidémiologique et anatomo-pathologique s'est déroulée conjointement à Malmoë, Prague, Ryazan, Yalta et Tallin depuis 1962. Plus des trois quarts des décès survenus dans les populations au-dessus de 10 ans, soit 17 451, ont été autopsiés selon un protocole établi. Cette publication est un événement: c'est la première étude sur l'athérosclérose se rapportant à une population entière. Ce remarquable exemple de collaboration, de standardisation de la collecte de l'information fournit des résultats d'un très grand intérêt sur: 1. le moment d'apparition, la prévalence, l'extension et la vitesse de développement des manifestations athéroscléreuses dans cinq populations; 2. des comparaisons entre ces populations; 3. les rapports entre divers aspects pathologiques et l'athérosclérose; 4. les relations entre la constitution du sujet, l'activité physique au travail, l'usage de la cigarette et la consommation d'alcool

d'une part et l'installation de l'athérosclérose d'autre part; 5. le lien entre les manifestations athéroscléreuses constatées à l'autopsie et les signes d'athérosclérose chez les vivants dans chaque collectivité.

Le premier des 20 chapitres qui présentent les divers aspects de cette recherche, est consacré aux méthodes relatives à l'étude globale. C'est un modèle du genre où sont discutés entre autres les biais potentiels et les procédures de contrôle de qualité auxquelles on a recouru.

Dans l'analyse des relations entre facteurs de risque et lésions athéroscléreuses, la définition opérationnelle des cas et des témoins repose dans cette étude sur des bases d'observation d'une objectivité optimale. Cependant, la présentation des méthodes relatives à ces analyses spécialisées laisse une place trop restreinte aux inconvénients et aux difficultés liés à la récolte rétrospective des données sur les facteurs de risque par exemple.

Cet ouvrage mérite la plus grande attention tant de la part des pathologues que des épidémiologistes. B. Junod

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. Asbestos, Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1977, 108 p. Sfr. 14.-, US \$6.-. Distributed for IARC by the World Health Organization.

This fourteenth volume in the IARC Monograph series presents the views and expert opinions of an *ad hoc* Working Group which met in Lyon during 14-17 December 1976 to evaluate the carcinogenic risk of asbestos to man. A previous monograph on asbestos appeared in Volume 2 of the IARC Monographs.

Available data are overwhelmingly conclusive-asbestos is indeed hazardous to human health. Asbestos exposure is pathogenic to humans, causing asbestosis, lung cancer, mesotheliomas, and pleural lesions: both experimental animal data and human clinical/epidemiological studies support these findings.

Occupational exposure to asbestos may occur during the mining of fibrous minerals, as well as of minerals embodied in rocks, which may contain asbestiform fibres as a contaminant.

Both cigarette smoking and occupational exposure to asbestos fibres independently increase lung cancer incidence, but when they are present together they act in a multiplicative fashion.

The general population may also be exposed to asbestos fibres in air, beverages, drinking-water, food, pharmaceutical and dental preparations, and by consumer use of asbestos-containing products. The presence of asbestos and asbestiform minerals from natural sources in the environment, other than mines or quarries, has only recently shown itself to be a further potential problem.

At present, it is not possible to assess whether there is a level of exposure in humans below which an increased risk of cancer would not occur. WHO

Répertoire international des recherches appliquées à la protection de l'homme au travail.

Publié par l'**Institut national de recherche et de sécurité (INRS)**. Comité international pour la recherche dans le domaine de la prévention des risques professionnels. 3e édition, Paris 1977.

Ce répertoire recense environ 2800 recherches effectuées par 268 organismes dans 37 pays; elles concernent la prévention des risques professionnels et l'amélioration des conditions de travail. Dans la première partie, ce vaste thème a été décomposé en une trentaine de sujets particuliers sous la

rubrique desquels les travaux sont présentés dans l'ordre alphabétique des pays et des organismes conduisant les différents projets. Pour chacun d'eux, on trouve une brève description du but de la recherche, le nom des responsables, ainsi que des renvois aux autres parties de l'ouvrage.

La seconde partie recense les organismes de recherche à l'aide d'informations telles que l'adresse, la forme juridique, le financement, etc.

L'ouvrage est complété par trois index:

- une liste alphabétique, pour chaque pays, des organismes cités ou consultés;
- une liste alphabétique des personnes

mentionnées;

- un index analytique très détaillé, sous forme de mots-clés, renvoyant le lecteur aux études présentées dans la première partie.

Un tel ouvrage a évidemment pour but de favoriser les contacts et les échanges entre les chercheurs travaillant dans des domaines connexes.

Le fait qu'il s'agit là d'une troisième édition montre bien, outre la persévérance et le sérieux des auteurs, l'intérêt que portent les chercheurs à de telles publications.

Le même ouvrage est publié en même temps en anglais.

D. Ramaciotti