

Buchbesprechungen/Analyses de Livres

Quantitative Methoden in der Epidemiologie. 35. Jahrestagung der GMDS. Berlin, September 1990. Proceedings. Informatik und Statistik. Band 72.

I. Guggenmoos-Holzmann (Hrsg.), 397 S., broschiert, SFr. 85.20, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo 1991, ISBN 3-540-53793-7

Das vorliegende Buch richtet sich an quantitativ orientierte Epidemiologen und anwendungsorientierte Statistiker bzw. Informatiker. Aktuelle Studien aus den Bereichen Gesundheitsforschung, Arbeitsmedizin, Umwelt- und klinische Epidemiologie werden vorgestellt mit Schwerpunkt auf der zugrunde liegenden Methodik. Bezüglich der Methoden werden ohne spezielle Gewichtung die Themenkreise Datenverarbeitung, statistische Auswerteverfahren, Design-Aspekte und Meta-Analyse behandelt. Den verschiedenen Beiträgen ist die Prägnanz der Einleitung in die jeweilige Problemstellung sowie die knappe, auf das Wesentliche beschränkte Darstellung der Resultate und der Diskussion eigen. Wertvoll sind insbesondere diejenigen Beiträge, welche verschiedene alternative Methoden vergleichend diskutieren. Ich denke beispielsweise an die Arbeiten „Untersuchung zur Erkennung räumlicher Cluster im Krebsregister Mainz“ und „Epidemiologische Methoden in der Arbeitsmedizin“, welche bestehende Lücken zwischen Theorie und Anwendung zu schliessen bezwecken. Im weiteren sind Beiträge eher innovativer Natur zu finden, die durch ihren durchaus originellen Ansatz auffallen. Erwähnt sei hier die Arbeit „Empirische Grenzen der Erkennbarkeit von Kausalzusammenhängen durch epidemiologische Studien“, welche in einer Art Meta-Analyse Kausalindizes zur Vergleichbarkeit von Studien vorschlägt.

Insgesamt ein sehr anregender Band, der eine Fülle an anwendungsorientierten methodischen Beispielen in leicht verdaulicher Form enthält.

Dominik H. Pfluger, Bern

Gesundheitsberichterstattung mit Routinedaten der Sozialversicherungsträger. Datenanalyse und sozialmedizinische Folgerungen am Beispiel der Ischiaserkrankungen. Schriftenreihe „Gesundheit – Arbeit – Medizin“ Band 4.

U. Dorenburg

136 S., 9 Abb., 20 Tab., broschiert, DM 24.50, Wirtschaftsverlag NW Verlag für neue Wissenschaft GmbH, Bremerhaven 1991, ISBN 3-89429-111-7

Der Autor zeigt beispielhaft auf, wie das Datenmaterial der gesetzlichen Krankenversicherung für epidemiologische Untersuchungen genutzt werden kann. Als Beispiel dient ihm die Analyse von „Ischias“. Der Arbeit liegen zwei Datensätze einer urbanen gesetzlichen Krankenkasse mit Daten von 160 000 Versicherten zu Grunde. Den Datenschutzbestimmungen wurde Rechnung getragen, indem die Versichertennummern und die Arbeitgeberkonten mittels eines von der Kasse entwickelten Programms vor der Freigabe in chiffrierte Kennzahlen umgewandelt wurden. Damit wurde erreicht, dass die beiden Datensätze trotz Anonymisierung individuell zuordnungsbar blieben. Ein Grossteil des Buches dient der genauen Beschreibung der Datenverarbeitung dieser Rohdaten bis zur Bildung einer typischen Datei, wie sie für den Einsatz von Standardstatistikpakete (SPSS, SAS, BMDP etc.) vorausgesetzt werden. Dazu werden im Anhang (35 S.) die entwickelten Fortran- und SIR-Programme detailliert aufgelistet. Jeder, der ein ähnliches Unterfangen plant, wird hier sicher präzise Vorschläge zur Verarbeitung solch riesiger Datenmengen finden. Die Anpassung an spezielle Verhältnisse wird jedoch trotzdem ziemlich profunde Kenntnisse in der Computerverarbeitung grosser Datenmengen voraussetzen.

Der zweite Teil der Broschüre setzt sich mit den gewonnenen Daten zur Diagnose „Ischias“ auseinander. Die Datenanalyse ist vorsichtig und Schlussfolgerungen werden nur mit Bedacht gezogen. In Deutschland versichert eine Gesetzliche Krankenkasse immer selektiv unterschiedliche Bevölkerungs- und/oder Berufsgruppen, und es stellen sich daher Fragen zur Repräsentativität der Daten, die leider nur ungenügend beantwortet wird. Genau werden jedoch Fragen zur Validität der Diagnosecodes diskutiert. Es wird versucht, abzuklären wie gross die Rezidivrate bei Ischias ist. Doch zeigte sich bei genauer Analyse, dass bei persistierenden Beschwerden der Diagnosecode Ischias anscheinend gelegentlich durch andere und unbestimmte Diagnosecodes (Wirbelkörpersyndrom) ersetzt wird. Der interessierte Spezialist findet interessantes Zahlenmaterial zur Epidemiologie von Kreuzbeschwerden, ebenfalls nützliche Hinweise findet, wer sich mit der Analyse von bestehenden Daten der Sozialversicherungen beschäftigt, für andere Personenkreise ist der Inhalt zu speziell. Leider konnte der bisherige Kenntnisstand zu den Risikofaktoren von Ischiaserkrankungen, trotz einer neuen und beispielhaften Untersuchungsmethodik, nicht wesentlich verbessert werden.

Thomas Läubli, Zürich

Mortalité et causes de décès en France.

M. H. Bouvier-Colle, J. Vallin, F. Hatton.

407 pp, SFr. 107.20, Editions INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), collection Grandes enquêtes, Editions DOJIN, Paris 1990, ISBN 2-7040-0632-6

Les chercheurs de l'Unité de recherche en mortalité de l'INED (Institut National d'Etudes Démographiques) et ceux du Service d'information sur les causes médicales de décès de l'INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) ont mis en commun leurs expériences et leurs compétences afin de dresser un tableau des principales données épidémiologiques disponibles sur la mortalité en France. L'intérêt de cet ouvrage est de rassembler et commenter des données souvent dispersées ou indéchiffrables.

Cet ouvrage s'organise autour de trois axes principaux: la mortalité générale, les causes médicales de décès, les facteurs individuels ou collectifs sous-jacents.

La première partie traite de la mortalité d'une manière globale, indépendamment des causes de décès. Elle introduit des notions de base de démographie. Deux chapitres sont consacrés l'un au progrès de l'espérance de vie et des variations de la mortalité par âges en France de 1740 à 1986, et l'autre à la comparaison de ces tendances depuis le milieu du siècle avec celles qui sont observées dans les autres pays industrialisés.

La deuxième partie est consacrée à la description des causes médicales de décès et de leur évolution en France. On rappelle au lecteur l'historique du recueil des informations et de leur codification. Des données substantielles se rapportant à l'année 1986 sont présentées pour chacune des 5 principales causes de décès, à savoir les maladies de l'appareil circulatoire, respiratoire et digestif, ainsi que les traumatismes et empoisonnements, et les tumeurs. D'autres données intéressantes et moins connues portent sur les symptômes et les états morbides mal définis. Les aspects spécifiques des causes de mortalité sont détaillés aux différents âges de la vie: l'enfance, la jeunesse, les âges adultes et la vieillesse. Un autre aspect intéressant est celui de l'évolution de ces causes de décès depuis le début du siècle qui complètent les données précédemment décrites pour la mortalité générale. Les auteurs ont, par ailleurs, choisi de développer deux thèmes importants, celui de la mortalité infantile et celui de la mortalité par SIDA. La mortalité infantile pose, en effet, des problèmes de définition et

d'évolution contrastée de ses différentes composantes, notamment la mortalité néonatale précoce et tardive. Les auteurs commentent ces données comme indicateurs de la qualité des soins et des conditions socio-économiques de l'environnement. Concernant le SIDA dont la mortalité en France est prise en compte séparément depuis 1983, le lecteur trouvera une description détaillée des données en fonction de diverses caractéristiques individuelles et un état de la situation n'allant malheureusement pas au-delà de 1987.

La dernière partie aborde *les inégalités face à la mort* en fonction de trois critères: le sexe, l'appartenance sociale et le lieu de résidence. Les causes de décès expliquant la surmortalité masculine à différents âges font l'objet d'un rapport détaillé et efficacement commenté. Les différences sociales de mortalité et leur évolution au cours du temps pour différents âges sont elles aussi bien documentées pour chaque sexe. Enfin, les variations géographiques de la mortalité sont analysées à partir des statistiques par département et sur les périodes qui encadrent les recensements de 1975 et 1982. Des cartes de la surmortalité et de la sous-mortalité sont rapprochées de certaines données caractérisant l'offre de soins.

Dans l'ensemble, les auteurs ont fait un important effort de synthèse et de vulgarisation, permettant à un lecteur sans grande formation statistique d'appréhender le contenu de la plupart des points abordés. Les tableaux et les graphiques, en majeure partie de compréhension aisée, sont nombreux et allègent agréablement l'ouvrage. L'index alphabétique est d'un usage aisément accessible, et des tableaux de données plus détaillées sont disponibles dans des annexes.

Cet ouvrage s'adresse donc aux étudiants, aux praticiens ainsi qu'aux chercheurs dans les domaines de la démographie, l'épidémiologie et la santé publique. C'est le livre de base sur les données de la mortalité française.

Christine Bouchardy, Genève

Evaluating Effectiveness of Primary Prevention of Cancer

M. Hakama, V. Beral, J.W. Cullen, D.M. Parkin (Edrs.), IARC Scientific Publications No. 103. 200 pp, paperback, £ 23.—, International Agency for Research on Cancer, Lyon 1990. ISBN 92-832-2103-6, ISSN 0300-5085

Primary prevention is a primary goal in cancer epidemiology. This symposium gives a critical overview of this problems, with an emphasis on the question how to quantify the effects of preventive measures. The foundations of cancer prevention are still mostly based on observational data, mainly on changes of tobacco consumption on the collective and on the individual level and lung cancer risk, on observed correlations of dietary patterns and changes in populations and patterns of gastrointestinal and breast cancer risks. Regarding occupational cancer, there is a valuable synopsis on declining cancer risks after reducing/withdrawing exposures. Intervention research for primary prevention of cancer is still in its beginning due to the inherent difficulties (given the long latency of cancer). The main cardiovascular intervention trials in generally have failed to show an effect on cancer; chemoprevention trials using micronutrients (e.g. beta-carotene) are on the way. This volume can be recommended as an excellent introduction into one of the main actual and future tasks of cancer epidemiology.

Georges Schüler, Zürich

Die sozio-ökonomische Bedeutung chronisch-obstruktiver Atemwegserkrankungen in der Schweiz. Studien zur Gesundheitsökonomie Nr. 15.

René Abt. 79 S., broschiert, SFr. 8.50. Pharma Information Basel 1991, Birsigstrasse 4, 4054 Basel

Nach einem, meines Erachtens inadäquaten Beginn – in den ersten Abschnitten unter dem Titel Vorbemerkungen ist nur von Medikamenten, deren Zulassungsmodalitäten etc. die Rede – erfolgten im Kapitel Einleitung doch noch allgemeine und nützliche Informationen, wenn auch in sehr spärlichem Ausmass. So wird meines Erachtens auch der Frage der Definition der chronisch-obstruktiven Lungenkrankheiten zuwenig ausführend nachgegangen.

Leider wird bereits im Abschnitt Zielsetzung der Wert des in der Studie analysierten Datenmaterials sehr überschätzt. Im folgenden fällt dann auf, dass bezüglich Prävalenz- und Inzidenzdaten unvollständig recherchiert wurde. So fehlen zum Beispiel Hinweise zu SOMIPOPS, oder zu den bekannten relevanten Morbiditätsstudien von Atemwegserkrankungen aus dem angloamerikanischen Raum. Das in der Studie analysierte Datenmaterial (Daten des IMS und der Statistik des Personals der Bundesverwaltung SBB und PTT) scheint mir ungenügend und dürfte nicht in diesem Masse verwertet werden. So fallen sicher in die Diagnosekategorien „Erkrankungen der Atemwege“ viele akute Erkrankungen wie bakteriell bedingte Bronchitiden, virale Erkrankungen der oberen Luftwege – im weiteren ist das statistische Material des Bundes deshalb schwach, weil es sich um eine selektionierte Auswahl von Arbeitskräften in den Bundesbetrieben handelt.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass die vorliegende Studie viel mehr verspricht als sie hält, und dass das in der Studie analysierte und weiterverwertete Datenmaterial mit zuvielen Fehlern behaftet ist.

Hans-Peter Moser, Basel

Directory of on-going Research in Cancer Epidemiology 1991.

IARC Scientific Publications No. 110

M. Coleman, J. Wahrendorf (Editors). 764 pp, paperback, £ 36.—, International Agency for Research on Cancer, Lyon 1991, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg 1991. ISBN 92-832-21-10-9

This yearly appearing directory is a must and an offer to everybody interested or active in cancer epidemiology and cancer research. From no other book one may gain such an instant view on the startling diversity of on going projects and to the main actual trends in this field. Projects are listed according to the principal investigators' countries and research institutions; consequently quite a few of projects concerning the third world are listed under the institution of their investigators located in industrialized countries. 1147 projects from investigators in 86 countries are listed; only 18% of the projects for the first time. Thus, this volume gives information on the continuity of research. The descriptions of several long-term projects contain references to their recent publications.

Browsing in the book one gets aware of the growth of metabolic and molecular epidemiology. This is also documented by the list of biological material banks at the end of the book. The list of cancer registries all over the world gets longer from year to year. Several indexes – by investigators, terms, cancer sites, types of study, chemicals, occupations, and countries – ease the access to the information, which owners of IBM-compatible PCs can find even more easily using the diskette accompanying the directory. Before embarking on new projects every cancer epidemiologist should study the directory in order to be informed on the newest trends and ongoing projects in his areas of interest. The directory will thus fulfil its main purpose: to promote international coordination and collaboration in cancer epidemiology.

Georges Schüler, Zürich

Physiologische Arbeitsgestaltung. Leitfaden der Ergonomie.

Etienne Grandjean. 4. überarbeitete Auflage. 387 S., gebunden, SFr. 88.—. Ott Verlag Thun 1991 (1962), ISBN 3-7225-6651-7

Ein Klassiker ist wieder erschienen. Nachdem das vorliegende Buch über einige Jahre hinweg vergriffen war und nur mit grossem Glück antiquarisch aufgetrieben werden konnte, liegt nun eine Neuauflage in überarbeiteter Form vor. Beim Durchblättern des Buches fällt auf, dass wesentliche Kapitel in Textgestaltung und Bebilderung gleich geblieben sind und nur gelegentliche Straffungen des Textes oder Erweiterungen aufgrund neuerer wissenschaftlicher Erkenntnisse erfolgt sind. Durch Weglassen oder Straffung derjenigen Kapitel, die sich mit „körperlicher Schwerarbeit“ befassen, konnte quasi ohne Steigerung des Umfangs und ohne Qualitätsverlust auf die, für die heutige Zeit wichtigen computergestützten Arbeitsplätze eingegangen werden mit ihrem ganz anders gearteten Arbeitsprofil. Die für jeden als Schwerarbeit erkennbare dynamische körperliche Belastung ist einer, mehr durch statische und stereotype Haltung gekennzeichneten Beanspruchung gewichen. Diese neuen Arbeitsplätze werden durch die Aufnahme respektive Umgestaltung vorhandener Kapitel stärker gewichtet. (Augenbelastungen, Lichtgebung, Zwangshaltung bei Bildschirmarbeitsplätzen, spezielle ergonomische Probleme der Tastaturen etc.) Nicht vergessen blieben dabei auch Hinweise zur Stressentstehung und Stressbewältigung. Insgesamt also ein gelungenes Buch, das durch die Neubearbeitung an Übersichtlichkeit noch gewonnen hat (Wesentliches ist durch Grauzonen hervorgehoben), in seiner Wissenschaftlichkeit ist es wohl für Fachleute konzipiert, in seiner klaren Sprache und Übersichtlichkeit jedoch auch für jeden interessierten Laien verständlich und nützlich!

Wolfgang Ackermann, Basel

Children's Health in Sweden. An Overview for the 1991 Public Health Report.

Lennart Köhler, Gunborg Jakobsson. Information from the Swedish National Board of Health and Welfare. 173 pp, soft-bound. Modyn-Tryck, Stockholm 1991, ISBN 91-38-11230-2. Bestelladresse: Allmänna Förlaget, Kundtjänst, S-10647, Stockholm, Sweden

Most of those working in preventive and social medicine are looking to Sweden as a model of success and there is no age group where this success can be more evident than childhood. The book by L. Köhler and G. Jakobsson was commissioned by the Swedish National Board on Health and Welfare as an input to the second Public Health Report of that Board. It summarizes a comprehensive, but concise and readable volume the current state of children's health in Sweden, the remaining problems and the methodological approaches that were used to identify the complex interactions of social, behavioural and biomedical factors. The chapters of the book reflect the contemporary concerns of childhood health providers in Sweden. There is relatively little emphasis on growth and development, congenital malformations and mortality trends, but fairly extensive coverage of issues dealing with morbidity, perception of health and wellbeing and socioeconomic correlates of health problems. A major focus of the book is mental health, i.e. an area where the success of the Swedish model has been more modest. There are also chapters dealing with aspects of social equity and with the related philosophical, conceptual and methodological underpinnings.

This book will be extremely valuable for health and social workers of any speciality. It conveys a sense of what social medicine is at its best and, for those working for less privileged population groups, it can provide criteria and standards against which their efforts should be judged. The book also represents a useful methodological guide to the approaches that may be used to measure the components of childhood health and gives an insight into the future agenda for childhood care.

Yannis Skalkidis, Athens

Göttinger Risiko-, Inzidenz- und Prävalenzstudie (GRIPS). Entwicklung einer diagnostischen Strategie zur Früherkennung und präventiven Behandlung Koronargefährdeter. 5-Jahresergebnisse einer prospektiven Studie.

P. Cremer, D. Nagel, B. Labrot, R. Muche, H. Elster, H. Mann, D. Seidel. 102 S., 5 Abb., gebunden, DM 34.—, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York 1991, ISBN 3-540-53529-2

Im vorliegenden Buch wird der erste 5-Jahresbericht der Göttinger Risiko-, Inzidenz- und Prävalenzstudie (GRIPS), noch immer eine der wenigen grossen europäischen Kohortenstudien, präsentiert. Neben der Gesamtheit kardiovaskulärer Risiken sind in dieser Studie insbesondere die Fettstoffwechselprobleme im Vordergrund. So ist beispielsweise die GRIPS die einzige bisherige Prospektivstudie, in welcher eine direkte Messung des LDL-Cholesterins vorgenommen wird. Der vorliegende Band enthält eine sorgfältige Beschreibung der Studie selber: Es handelt sich um 6543 Industriearbeiter und -angestellte (Alter: 40–60 Jahre, Männer, deutsche Nationalität). Es folgen dann die Ergebnisse der Ersterhebung (1982) sowie die Ergebnisse aus der prospektiven Beobachtungsphase (bis 1986).

Aus diesen interessanten und recht umfassend analysierten Daten wird im folgenden ein diagnostisches Konzept zur Erkennung von Personen mit erhöhtem Koronarrisiko entwickelt. Dabei handelt es sich vor allem um eine verfeinerte Lipiddiagnostik, allerdings unter Einschluss von Parametern, welche dem Routinelabor nicht ohne weiteres zugänglich sind. Insgesamt bestätigen die prospektiven Ergebnisse bisher schon Bekanntes. Sie zeigen allerdings, dass nach den Ergebnissen der multivariaten logistischen Regressionsanalyse die höchste prognostische Aussagekraft bezüglich des Myokardinfarktes dem LDL-Spiegel zukommt.

Felix Gutzwiller, Zürich

Neu erschienen:

Deltamethrin. Environmental Health Criteria Series, No. 97

World Health Organization Publications, Geneva 1990, 133 pp (English with summaries in French and Spanish), paperback, SFr. 16.—/US \$ 14.40, in developing countries SFr. 11.20, Order No. 1160097, ISBN 92-4-154297-7, ISSN 0250-863X

Cyhalothrin. Environmental Health Criteria Series, No. 99

World Health Organization Publications, Geneva 1990, 106 pp (English with summaries in French and Spanish), paperback, SFr. 14.—/US \$ 12.60, in developing countries SFr. 9.60, Order No. 1160099, ISBN 92-4-154299-3, ISSN 0250-863X

Selected Mycotoxins: Ochratoxins, Trichothecenes, Ergot. Environmental Health Criteria Series, No. 105

World Health Organization Publications, Geneva 1990, 263 pp (available in english only), paperback, SFr. 29.—/US \$ 23.20, in developing countries SFr. 20.30, Order No. 1160105, ISBN 92-4-1571055, ISSN 0250-863X

Summary report on the evaluation of short-term tests for carcinogens (Collaborative study on In Vivo tests). Environmental Health Criteria Series, No. 109

World Health Organization Publications, Geneva 1990, 96 pp (english only), paperback, SFr. 13.—/US \$ 10.40, in developing countries SFr. 9.10, Order No. 1160109, ISBN 92-4-157109-8, ISSN 0250-863X

Tricresyl Phosphate. Environmental Health Criteria Series, No. 110

World Health Organization Publications, Geneva 1990, 122 pp (English with summaries in French and Spanish), paperback, SFr. 15.—/US \$ 13.50, in developing countries SFr. 10.50, Order No. 1160110, ISBN 92-4-157110-1, ISSN 0250-863X

Tri-n-butyl Phosphate. Environmental Health Criteria Series, No. 112

World Health Organization Publications, Geneva 1990, 80 pp (English with summaries in French and Spanish), paperback, SFr. 11.—/US \$ 9.90, in developing countries SFr. 7.70, Order No. 1160112, ISBN 92-4-157112-8, ISSN 0250-863X

Methyl Isobutyl Ketone. Environmental Health Criteria Series, No. 117

World Health Organization Publications, Geneva 1990, 79 pp (English with summaries in French and Spanish), paperback, SFr. 11.—/US \$ 9.90, in developing countries SFr. 7.70, Order No. 1160117, ISBN 92-4-157117-9, ISSN 0250-863X