

Buchbesprechungen/Analyses de Livres

Le sommeil, ses mécanismes et ses troubles

J. M. Gaillard, Lausanne, Paris: Éditions Payot, Doin éditeurs, 1990, 322 p, broché, ISBN 2-601-03075-5, ISBN 2-7040-0640-7

«Etat mystérieux qui a toujours passionné les hommes», le sommeil commence seulement à être mieux connu de nos jours, grâce à une approche moins unisectorielle que jusqu'à récemment; ce sont en effet des équipes capables de maîtriser aussi bien l'électrophysiologie, la pharmacologie animale et clinique que le développement de systèmes et de logiciels qui ont permis de progresser suffisamment dans l'exploration à la fois des troubles affectant cette fonction vitale, et de sa structure, son organisation et de mécanismes qui la contrôlent.

La somme que représente cet ouvrage est le fruit de 20 ans de travaux effectués par le Dr. Gaillard et son équipe dans le cadre du Service de la recherche biologique des Institutions universitaires de psychiatrie de Genève. Même si l'auteur estime que son ouvrage «ne saurait couvrir l'ensemble de l'étude du sommeil» (p. 11), le lecteur, lui, appréciera l'étendue du champ couvert: partant d'une brève description de la manière dont ces équipes procèdent à l'examen du sommeil, il décrit successivement:

- le sommeil normal: ses stades, son organisation circadienne, ainsi que le phénomène du rêve,
- les éléments de physiologie, notamment cérébrale, nécessaires à la compréhension de son fonctionnement,
- le rôle des neurotransmetteurs dans sa pharmacologie,
- la série des troubles qui l'affectent: l'insomnie dans toutes ses formes, classées selon leur origine; la somnolence excessive et l'hypersomnie; les troubles de l'alternance veille-sommeil; les parasomnies: somnambulisme, terreurs nocturnes, cauchemars et énurésie nocturne.

Sous la plume d'un médecin à orientation bio-clinique, les lecteurs de Médecine sociale et préventive ne s'étonneront pas trop de trouver les quatre pages sur «l'hygiène du sommeil» incluses dans un chapitre 7 entièrement consacré au traitement de l'insomnie. Ils apprécieront encore le soin de l'auteur à mettre en évidence, à répétées reprises, les curieuses différences observées entre hommes et femmes, en plus de celles liées à l'âge. Quant aux effets de l'environnement sur le sommeil, ils s'étonneront sans doute de l'absence de tout travail recensé sur celui de la lune, dans une bibliographie qui comprend 516 références – les effets de la température, de l'obscurité et de l'altitude étant brièvement évoqués (pp. 130–132).

Illustré de nombreux documents provenant en presque totalité de la collection du laboratoire de l'auteur, et fort bien rédigé, cet ouvrage s'avère, de plus, très aisé à consulter grâce à un glossaire des termes scientifiques, un index des matières et un index des noms chimiques. De là à l'estimer à la portée de «toute personne désirant une information générale dans ce domaine» (p. 11), il y a tout de même un pas que l'auteur franchit un peu vite!

En revanche, les étudiants en médecine, en biologie, en soins infirmiers et tous les personnels de santé qui œuvrent sur le terrain – notamment médecins et infirmières de santé publique – le consulteront avec profit comme un ouvrage de référence appelé à faire date dans la littérature médicale francophone: à ce titre, il devrait trouver sa place – dans toute bibliothèque d'institutions de formation et de service de ces personnels; mais aussi dans la collection personnelle des praticiens confrontés jour après jour à des pathologies aussi largement prévalentes que les troubles du sommeil.

Olivier Jeanneret, Genève

La radioactivité

Dans tous ses états

H.-P. Deshusses (éd.), Société pour la Protection de l'Environnement (SPE) (publ), Dossiers de l'Environnement Volume V, Genève SA, 1990, 127 p, broché, SF 24,-, ISBN 2-8257-0193-9

Grâce au talent de Monsieur H.-P. Deshusses, l'abondance des valeurs présentées assez abruptement et parfois un peu polémi- quement tout au long de ce livre ne diminue en rien l'intérêt du lecteur.

Toutefois une telle énumération de données, tirées d'un grand nombre d'autres ouvrages, est source facile d'inexactitudes. Au fil des pages, on peut relever, entre autres, que les «trillionièmes» américains ne deviennent pas des «billionièmes» français et que certaines définitions reprises du PNUE (tableau page 36) ne correspondent pas à celles figurant dans le «Glossaire de Radio- protection» de l'IAEA à Vienne. Ailleurs, on peut constater de véritables fautes. Par exemple la dose collective était en Suisse 17,8 hommes-sieverts en 1988 pour les personnes professionnelle- ment exposées aux radiations et non pas 17801 comme indiqué en page 56.

En outre l'auteur assure que «toute irradiation est nocive». Au- cun chapitre n'est consacré aux effets bénéfiques possibles des rayonnements (hormesis), et la médecine nucléaire pourrait sû- rement démontrer, que dans certains cas, une irradiation peut sauver des vies. De plus «des solutions de rechange» que le livre prétend explorer sont vraiment bien maigres.

En aucun cas il ne faut banaliser le nucléaire. Dans ses grandes lignes ce livre l'explique bien et, ne serait-ce que pour cela, il est digne d'être lu.

Gaston Hauswirth, Würenlingen

Berufsdermatosen

M. Köhl und F. Klaschka (Hrsg), Urban & Schwarzenberg, Mün- chen 1990, 204 S, 47 Abb, Kunststoffeinband, DM 148,- 3-541-12581-0

Nach Angaben der Schweizerischen Unfallversicherung (SUVA) wurden im Jahresdurchschnitt 1978–1983 jährlich 1500 berufs- bedingte Hauterkrankungsfälle gemeldet, dies entspricht 37% der gemeldeten Berufskrankheiten insgesamt und die Heilungs- kosten belaufen sich jährlich auf etwa 5 Mio Franken. Vor diesem Hintergrund erscheint es wesentlich und sinnvoll, dass ein übersichtliches und kurzgefasstes Buch über die Berufsder- matosen auf dem Büchermarkt erscheint. Im vorliegenden Falle handelt es sich eigentlich um einen Leitfaden zur Diagnose und Begutachtung berufsbedingter Hautkrankheiten.

Nach einer Begriffsbestimmung und Darlegung der komplexen gesetzlichen Verhältnisse in der Bundesrepublik Deutschland wird die Zielsetzung in diesem Sinne konsequent verwirklicht. Wenn man die in diesem Land herrschende eher rigide Anerken- nungspraxis der Berufskrankheiten kennt, nicht zuletzt ersicht- lich aus der stark auseinanderklaffenden Zahl der gemeldeten und schlussendlich anerkannten respektive entschädigten Fälle, wird man für die Hilfestellung dieses kompetenten und mit viel praktischer Berufserfahrung verfassten Buches dankbar sein.

Durch seine klare Gliederung des Inhaltes stellt es zudem ein gutes Nachschlagewerk für den in berufsdermatologischen Fragen weniger versierten Arzt dar. Nach meinem Empfinden füllt dieses Buch in seiner Handlichkeit und mit seiner sorgfältigen Stoffauswahl eine Lücke im Bücherangebot. In der Praxis zeigt sich nämlich, dass zumindest bei den nicht invalidisierenden berufs- oder hobbybedingten Hauterkrankungen eine erhebliche Dunkelziffer vorliegen dürfte. Durch Früherkennung, Beratung

und arbeitsplatzbezogene Massnahmen könnten viele berufseinschränkende oder invalidisierenden Hautkrankheiten vermieden werden.

Zur weiteren Verbesserung des Informationsgehaltes wünschte ich mir bei einer Neuauflage einen Austausch der Schwarz-Weiss- durch Farbbilder. Photographien stellen bereits einen nur vieldeutigen Abklatsch der Wirklichkeit dar, der Informationsgehalt soll durch Schwarz-Weissfotos daher nicht noch weiter reduziert werden.

Auch scheint mir eine Verbesserung der Prophylaxehinweise denkbar; hier sollte das Buch noch griffiger werden, indem eine Hilfestellung zur Entwicklung von Hautschutz- und Hygieneplänen mit Bezugsquellennachweis in das entsprechende Kapitel aufgenommen wird.

Wolfgang Ackermann, Basel

Grenzbereiche der Sportmedizin

Kurt Biener (Hrsg), Geleitwort von Ernst Jokl, Berlin. Springer-Verlag Berlin/Heidelberg 1990, 420 S, 19 Abb, 162 Tab, broschiert, DM 78.-, ISBN 3-540-52168-2

Der gewiefte Autor, eigentlicher Begründer der Sportepidemiologie in der Schweiz, wartet auch nach seiner Emeritierung mit einem ansprechenden, inhaltsreichen und vielseitigen Band auf, der als sportwissenschaftliche Gesamtdarstellung von Randgebieten des Sports, denen bislang wenig Beachtung geschenkt worden ist, zu bezeichnen ist. Der erste Teil des Werks ist der sportlichen Aktivität von sogenannten „Randgruppen“ gewidmet, von Strafgefangenen, Alkoholkranken und Blinden; die ausführliche Darstellung des Datenmaterials weist letztlich auch auf das tiefe humanistisch-soziale Engagement des Hauptautors hin. Das breite thematische Spektrum der im zweiten Teil vorgestellten Sonderstudien – sie gelten z. B. leistungsphysiologischen, sportorthopädischen und psychologischen Aspekten des Jugendsports, Augen-, Ohren- und Genitalverletzungen im Sport, Bodybuildern und Ultralangstreckenläufern – belegt die „Allrounderqualitäten“ von Biener, der es zusammen mit seinen zahlreichen medizinischen Dissertanten immer wieder verstanden hat, völlig neuen, auch unkonventionellen Fragestellungen nachzugehen. Der dritte Teil des Bandes beginnt mit einer Übersicht internationaler Forschungsergebnisse, die den vier Aspekten „Sport als Prävention“, „Sportunfälle“, „Sonderprobleme des Leistungssports“ sowie „Sportorthopädische Probleme“ gelten. Einzelne, gut ausgewählte Arbeiten und Studien werden recht detailliert vorgestellt und kommentiert, so dass der Leser auch ohne umfassende Zitierung der gesamten Literatur ein Bild vom aktuellen Wissensstand erhält. Die vielleicht wertvollsten Mitteilungen finden sich im vierten Teil des Bandes, wo Biener beispielsweise im Bereich „Gesundheitserziehung und Sport“ eine sehr wesentliche Differenzierung in Kurzzeit- und Langzeitinterventionen vornimmt. Als Paradebeispiel für letztere darf die „Rüti-Studie“ des Autors gelten, die auch 5 Jahre nach Abschluss der gesundheitserzieherischen Intervention bei Lehrlingen hinsichtlich sportlicher Aktivität, Rauchen und Alkoholkonsum offenbar noch erstaunlich wirksam war. Schliesslich wird ebenfalls der Bereich der Sporternährung angeschnitten – einem Forschungs- und Erfahrungsgebiet mit mannigfaltigen Querverbindungen, die von den Sozialwissenschaften bis zur Ernährungsphysiologie und ihren quantitativen Methoden reichen.

Bieners neuestes Opus, zu dem 15 grösstenteils jüngere Autoren Teilkapitel beigetragen haben, ist im typischen flüssig-eleganten, leichtverdaulichen Stil geschrieben, den wir vom Autor kennen. Bewusst auf die schwerfällige Darstellung und Diskussion methodologischer Details der präsentierten Arbeiten verzichtend, richtet sich der Band wohl weniger an die Minderheit sportmedizinischer „Grundlagenforscher“, sondern vielmehr an ein breites Publikum von sportwissenschaftlich interessierten

Fachpersonen und Laien, denen es eine Fülle von Informationen und Anregungen zu bieten hat. Altmeister Jokl betont in seinem Geleitwort, Bieners breitem, physiologische Grundlagen und verhaltenswissenschaftliche Erkenntnisse kombinierendem Approach an die Sportmedizin und an die präventive Bedeutung von Körperbewegung werde am ehesten das Diktum „man is a machine with a mind“ gerecht – dem kann nur beigepflichtet werden.

Bernard Marti, Zürich

Statistische Methoden 2

Planung und Auswertung

L. Sachs, Berlin, Heidelberg: Springer, 1990, 274 S, broschiert, DM 38.-, ISBN 3-540-52025-2

Der Band gliedert sich in Vorwort, eine Reihe von Übersichten, (die insbesondere für den Sachkennner die Verbindung zu seinen anderen Schriften herstellen sollen), 43 Kapitel (aus 5 Themenbereichen), Anhänge (zur Varianzanalyse; 18 Tabellen (S. 174–255)) und ein ausführliches Stichwortverzeichnis. Der Schwerpunkt liegt bei der Planung und Auswertung von Versuchen; er gibt dazu viele praktische Hinweise. Verfahren der explorativen und der konfirmatorischen Statistik sowie das multiple Testen werden behandelt. Es wird sehr viel Stoff vermittelt.

Die offensichtlich aus praktischer Erfahrung resultierenden Überlegungen zur Planung und Auswertung können hilfreich sein, weil viele der genannten Gesichtspunkte beim praktischen Vorgehen oft nicht genügend bedacht werden (z. B. Checkliste S. 21 oder Beachtenswertes zu statistischen Tests S. 134). Verfahren zur konfirmatorischen Statistik sind umfassend, aber in der Regel kochbuchartig dargestellt (z. B. Prüfung auf Normalverteilung). Grosse Stofffülle auf wenig Platz darstellen zu wollen, führt erwartungsgemäss zu Unvollständigkeit (z. B. unter dem Thema explorative Analyse werden nur Stamm und Blatt-Schaubild; Ausreisser werden anhand von Quartilen und graphischem Zweistichprobenvergleich dargestellt – Kap. 5.2). Zufällige Zuteilung wird vom Grundsatz her und praktisch in 1/2 Seite behandelt (S. 31). Dabei klingt der Text z. T. ein wenig zu kategorisch (1. Satz S. 31). Auf weiterführende Literatur wird in vielen Fällen verwiesen.

Der Band ist für Anwender zu empfehlen, die sich über ausgewählte statistische Verfahren informieren wollen. Auch für Forscher, die für empirische Projekte Anleitungen und Unterstützung suchen, wird er hilfreich sein.

Elisabeth Schach, Dortmund

Fully Halogenated Chlorofluorocarbons

WHO Task Group meeting on Environmental Health Criteria for Fully Halogenated Chlorofluorocarbons, Environmental Health Criteria 113, publ by IPCS International Programme on Chemical Safety, Geneva: World Health Organization, 1990, 164 pp, softbound, SFRs 20.-, in developing countries SFRs 14.-, ISBN 92-4-157113-6, ISSN 0250-863X

The task group has created a trendy book on chlorofluorohydrocarbons. They note the low organotypic toxicity and then much emphasis is laid on the ozone depleting potential of the agents in the stratosphere. The increased UV penetration on the earth surface is an interesting hypothesis although it is not certain if it will produce the predicted increase in the cutaneous cancer. So far it has been thought that the toxicologically effective UV radiation dose on the earth surface depends mainly on meteorological and climatic as well as troposphere factors (Science 239:762, 1988). Another aspect is that the increasing

cutaneous cancer rates may also be strongly associated with the voluntary exposure to sun for desirable tanning purposes.

The fluorohydrocarbons are in itself not carcinogenic and of a remarkably low toxicity. This might have led to the illusion that they are without danger. Many of them are, however, fairly potent cardiac arrhythmogens, and fatal accidents are known already at the level of 10 000 ppm. There is a practical counsel to someone who accidentally breaks the cooling system of his refrigerator e.g. during its deicing. Open the window immediately so that odourless CFC-12 may escape from the room.

People interested in the properties and chemistry of CFC replacing agents might wish to consult *Science* 249:31 (1990) or they may take part in the discussion in *Nature* (348:203, 1990).

Heikki Savolainen, Lausanne

1-Propanol

WHO Task Group meeting on Environmental Health Criteria for 1-Propanol, Environmental Health Criteria 102, publ by IPCS International Programme on Chemical Safety, Geneva: World Health Organization, 1990, 98 pp, softbound, SFrs 14.-, ISBN 92-4-157102-0, ISSN 0259-863X

This volume represents a careful evaluation of the environmental and potentially toxic effects of 1-propanol. The task group has exhaustively collected the available published data, and they present clear metabolic models in elegantly drawn figures. It turns out that the alcohol in question is not much of a hazard in terms of animal experiments or reported human intoxication. The latter observation should, however, be qualified by the fact that 1-propanol is very much less used in the industry than its isomer, 2-propanol, thus making the accidental poisoning a smaller possibility. Furthermore, when ingested 1-propanol does not cause the euphoria associated with increasing ethanol concentration as it is directly depressant in the central nervous system. Therefore, it seems that its abuse is unlikely. 1-propanol is not human or animal carcinogen, nor does it have mutagenic properties in short-term bacterial assays. All these are potentially good news to industrial and domestic users. The readers of the volume can also profit of the French and Spanish translations of the relevant sections of conclusions. The translation accurately corresponds to the English text, and they will be certainly appreciated by the users.

Heikki Savolainen, Lausanne

2-Propanol

WHO Task Group meeting on Environmental Health Criteria for 2-Propanol, Environmental Health Criteria 103, publ by IPCS International Programme on Chemical Safety, Geneva: World Health Organization, 1990, 132 pp, softbound, SFrs 16.-, ISBN 92-4-157103-9, ISSN 0250-863X

Isopropanol is extensively used as a solvent in chemical industry and domestic technochemicals. Its evaluation is therefore amply justified. Isopropanol is also abused and the intoxication state may cause diagnostic difficulties because the primary isopropanol metabolite, acetone, causes positive test result for ketone bodies. As is the custom, the working body has collected an impressive body of references. Still, the book fails sometimes to present the latest data. The metabolic pattern shown is not exactly complete. The primary metabolite, acetone, is further oxidized by the microsomal monooxygenase, a reaction already described in 1984 by Casazza (*J Biol Chem* 259:231, 1984). The enzyme activity is inducible by acetone itself (Sinclair et al, *Biochem J* 269:85, 1990) which would explain the receding isopropanol and acetone levels in the body in continued exposure to the 2-propanol and to ethanol as discussed by the task group. This is a major omission and not only an academically interesting detail as in this manner isopropanol could affect the metabolism and effects of many other chemicals. Isopropanol in itself

is not a carcinogen while its production with the strong acid method displays a carcinogenic risk, possibly because of the formation of ethyl sulphate. This and other conclusions agree with the evaluation of isopropanol by the expert group of the Nordic countries in 1979. Admittedly, the relevant literature has expanded meanwhile.

Heikki Savolainen, Lausanne

Vinylidene Chloride

WHO Task Group meeting on Environmental Health Criteria for Vinylidene Chloride, Environmental Health Criteria 100, publ by IPCS International Programme on Chemical Safety, Geneva: World Health Organization, 1990, 187 pp, softbound, SFrs 20.-, ISBN 92-4-154300-0, ISSN 0250-863X

The authors of this book are to be congratulated for their effort in presenting clearly and concisely the relevant data in the literature on vinylidene chloride. Its major industrial use is in the polymer production. It is not to be confused with vinyl chloride, of a somewhat worse reputation, although both can be let to react together forming useful copolymers. Contrary to vinyl chloride, vinylidene chloride seems not to be clear animal or human carcinogen. It has merited group 3 in the IARC evaluations (insufficient data). Most other human health effects described in the literature seem to stem from significant overexposures due to particular working conditions. The authors of the book offer interesting new leads as to future research, and the reviewer would want to add the possibility of nephrotoxicity. It is a fair bet that glutathione conjugates are formed from the agent in the metabolism, and one is tempted to ask whether they are similarly nephrotoxic as some other chlorinated conjugates (*Chem Res Toxicol* 3:171, 1990). The authors undertake to evaluate also the ozone depleting potential of the vapour. At least the molecule's half-life in the atmosphere is two days that may preclude a major accumulation in the manner of chlorofluorohydrocarbons. This book represents a nice collection of literature and with its French and Spanish translations of the conclusions it is good buy.

Heikki Savolainen, Lausanne

Prävention oder ist Vorbeugen besser als Heilen?

Zur Präventions-Diskussion im psychosozialen Bereich

R.-E. Schrottmann, Heidelberg: HVA/ED Schindele, 1990, 92 S, broschiert, DM 24.-, ISBN 3-89149-166-2

Der vorliegende Band setzt sich in sechs Kapiteln mit den Grundlagen und Problemen präventiver Arbeit im psychosozialen Bereich auseinander. In Kapitel 1 erfolgt eine erste Bestimmung relevanter Grundbegriffe, im zweiten Kapitel werden theoretische Bezüge präventiven Handelns aufgezeigt (z.B. Risikofaktoren-Modelle, Krisen- und Stresskonzepte, Ressourcentheorie und soziogenetisches Modell). Die vorgestellten ätiologischen Grundvorstellungen werden im nächsten Kapitel drei idealtypisch konzipierten Präventionsstrategien zugeordnet: personenbezogene Strategien (die Ursachen werden im Verhalten des Individuums gesehen), struktur- oder systembezogene Prävention (Ursachen liegen in den Bedingungen der sozialen Umwelt) und integrierende Strategien (mögliche Ursachen liegen in der Wechselwirkung zwischen Umweltbelastungen einerseits und den jeweiligen Reaktionen des einzelnen Menschen andererseits).

Die Idee gemeindenaher Einrichtungen – ausgehend von den in den USA entwickelten „Community mental health centers“ – wird in Kapitel 5 vorgestellt, kritisch diskutiert und im darauf folgenden Kapitel im Hinblick auf ihre allgemeine sozialpolitische Dimension ausgeführt. Im Schlusskapitel wird versucht, den Gedanken der Prävention auf den spezifischen Bereich der Sonderpädagogik (Behindertenhilfe) zu übertragen.

Das Buch bietet einen kurzgefassten, problemorientierten Überblick über das präventive Tätigkeitsfeld im psychosozialen Bereich. Die Kompaktheit des Bandes bringt es zwangsläufig mit sich, dass einzelne Themen nur cursorisch abgehandelt werden bzw. fehlen (z. B. neuere Ansätze der WHO/Ottawa-Charta, das „Gesunde-Städte-Programm“). Dennoch: wer sich schnell orientieren und einen ersten Überblick verschaffen möchte, dem kann dieser Band nur empfohlen werden.

Rainer Hornung, Zürich

Patterns of Cancer in Five Continents

S. L. Whelan, D. M. Patkin and E. Masuyer (eds) in collaboration with M. Smans, IARC Scientific Publications No 102. Lyon: International Agency for Research on Cancer, 1990, 168 pp, softbound, 25.-, ISBN 92-832-2102-8, ISSN 0300-5085

The book includes the results of Volume V of Cancer Incidence in Five Continents, that is the most recent overview of cancer incidence rates from world-wide cancer registries covering 137 populations in 36 countries. The presentation of data is, however, a brand new one: histograms, pie charts and linegraphs instead of lengthy tables, thus giving a much more rapid and vivid perception of variations in the occurrence of various cancer sites across different countries.

The text is really reduced to a minimum, and lazy readers may find difficult to do without a "Summary" section. "Patterns of Cancer in Five Continents" is, however, a working tool, whose use varies according to one's needs and fields of interest. It is, for instance, possible for each cancer to have a rapid look at the highest and lowest rates, which are given as additional bars at the bottom of each histograms, or to glimpse potential cohort effects by comparing the different age-distributions. Precious for teaching purposes.

Silvia Franceschi, Aviano

DRG Diagnosis Related Groups

Gültigkeit, Brauchbarkeit, Anwendungsmöglichkeiten

F. Paccaud, Schenker, übersetzt und herausgegeben von A. Frei, Bern; Hans Huber, 1990, 224 S, broschiert, FR 65.-, ISBN 3-456-81960-9

Kein europäisches Land kam in den 80er Jahren umhin, sich mit den in den USA entwickelten DRG zu befassen. DRG klassifizieren Krankenhauspatienten nach medizinischen wie ökonomischen Kriterien und beschreiben damit, was bislang fehlte: die Fallmischung. Wer eine fundierte Beschäftigung mit Fragen einer DRG-Einführung sucht, wird bei dieser 1984 begonnenen Studie des Instituts für Sozial- und Präventivmedizin in Lausanne fündig: Ein Dutzend Autoren, Sozialmediziner und Ökonomen, berichten. Die Studie wurde durch Experten aus Praxis, Politik und Wissenschaft beraten. Nach einer französischen Erstpublikation erschien nun eine deutsche Fassung.

Das klar gegliederte Werk umfasst folgende Teile: Ermittlung des Informationsbedarfs, Datenlage und DRG-Erstellung in der Schweiz (möglich durch die VESKA-Diagnosen und Operations-Statistik), detaillierte empirische Prüfung der Gruppen (auch im Vergleich zu amerikanischen DRG), Pilotarbeiten zur Ermittlung von DRG-Kosten, Überlegungen zum Einsatz für Finanzierungszwecke, Methodik des fallstandardisierten Vergleichs (u. a. mit einem gewagten multinationalen Vergleich), Krankenhausplanung anhand eines Simulationsmodelles sowie Empfehlungen für künftige Datensammlung, DRG-Erstellung und Anwendung.

Die Themen werden abgewogen und kritisch behandelt – letzteres etwa beim Ausweis der unklaren klinischen Anwendbarkeit der DRG oder der Fallzahlprobleme vieler DRG beim inner- oder zwischenbetrieblichen Vergleich. Die Studienteile zur DRG-

Erstellung fallen konkreter aus als diejenigen zur Anwendung; dies entspricht dem Stand der europäischen Diskussion. Da die Studie zu einem positiven Urteil über DRG kommt, drängen sich Fragen nach Kosten und Effekten einer DRG-Einführung bzw. von Alternativen auf. Insgesamt ein attraktives Beispiel praxisorientierter Gesundheitssystemforschung!

Reiner Leidl, Neuherberg

Das schweizerische Gesundheitswesen. Zahlenspiegel, Anbieter von Gesundheitsgütern, Preisbildung, Organisationsstrukturen. Ausgabe 1990

Andreas Frei, Stephan Hill. 266 S. (133 Deutsch/133 Französisch) zweisprachig, kartoniert, SFr. 58.-, Verlag Krebs AG, Basel 1990

Andreas Frei und Stephan Hill legen, finanziert von der Pharma Information, den neuesten Zahlenspiegel des Schweizerischen Gesundheitswesens vor. Wie die vorgängigen Ausgaben zeigt diese Analyse der Zahlen von 1988 wiederum deutlich das Steigen der Ausgaben im Gesundheitswesen in allen Bereichen und gibt einen nützlichen Überblick über die einzelnen Bereiche. Einmal mehr wird auf die nicht gerade ideale Datenlage in diesem Bereich in der Schweiz hingewiesen. Als Neuerung ist zu bemerken, dass im Bereich Spitäler einige neue Tabellen eingeführt worden sind und auch im Spitex-Bereich eine Verbesserung der Daten erzielt werden konnte.

Dass trotz der Subvention der Pharma Information das Buch immer noch Fr. 58.- kostet, ist bedauerlich. Vielleicht wäre je eine deutsche und eine französische Ausgabe einfacher, kleiner und damit billiger. Die zweisprachige Ausgabe ist zwar attraktiv, aber jeder wird ja wohl nur eine Sprache benötigen.

Ursula Ackermann-Liebrich, Basel

Neu erschienen/Nouvelles parutions

2-Methoxyethanol. 2-Ethoxyethanol. and their Acetates

International Programme on Chemical Safety

Environmental Health Criteria, No. 115

World Health Organization Publications, Geneva 1990, 126 pp, paperback, (English only), SFr. 15.-/US 12.00, in developing countries Sw.fr. 10.50 Order no. 1160114, ISBN 94 4 157115 2, ISSN 0250-863X

Barium

International Programme on Chemical Safety

Environmental Health Criteria, No. 107

World Health Organization Publications, Geneva 1990, 148 pp, paperback, (English only), SFr. 17.-/US 13.60, in developing countries Sw.fr. 11.90 Order no. 1160107, ISBN 92 4 157107 1, ISSN 0250.863X

Verringerung der Arbeitsbelastung in der Mikro-Optik

E Will, S Holl, Forschungsberichtsreihe «Arbeit und Technik» (Hrs. von der DLR/Projektträgerschaft «Arbeit und Technik»). Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz, Forschung Fb 613, Bonn: Wirtschaftsverlag NW, 1989, 49 S, broschiert, ca. DM 12.-, ISBN 3-88314-978-0, ISSN 0722-6810