

Medizinische Informatik und Statistik

Herausgeber: K. Überla, O. Rienhoff und N. Victor

68

H.-K. Selbmann K. Dietz (Hrsg.)

Medizinische Informations- verarbeitung und Epidemiologie im Dienste der Gesundheit

32. Jahrestagung der GMDS

Tübingen, Oktober 1987

Proceedings



Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Eröffnung

Epidemiologische Forschung in der Bundesrepublik Deutschland - Aufgaben und Grenzen - <i>Selbmann, H.K.</i>	1
---	---

Mortalitätsdaten

Säuglingssterblichkeit und Lebenserwartung: Ein Vergleich ausgewählter Statistiken für Länder der europäischen Region der WHO (EURO) <i>Schach, Elisabeth</i>	6
Statistische Aspekte der Verwendung amtlicher Mortalitätsdaten für die epidemiologische Forschung <i>Jöckel, K.-H., R. Frentzel-Beyme</i>	10
Die APC-Analyse als Instrument der Prognose von Mortalität und Morbidität <i>Brecht, J.G., F.-M. Niemann</i>	15
Epidemiologische Daten als Entscheidungsgrundlagen zur Auswahl prioritärer Gesundheitsziele <i>Weber, I., Maria Mey, G. Flatten</i>	18

Diagnosenstatistiken

Die Qualität der Diagnosenstatistik nach der neuen Bundespflegesatzverordnung <i>Klar, R., K. Kaufmehl</i>	23
Über die Einführung der Diagnosenstatistik nach der Bundespflegesatzverordnung in den Universitätskliniken Göttingen <i>Graubner, B., H. Werner</i>	27
Bestimmungsgründe der Verweildauer von Patienten in Akutkrankenhäusern - Analyse der Krankenhaus- diagnosenstatistik Schleswig-Holstein <i>Jenke, A., F.-M. Niemann</i>	31

Register

Methodologie klinischer Forschungsregister <i>Mau, J., D. Axmann, E. Bluhmki, Ch. Scheytt</i>	36
Der Stellenwert prozeduraler Klassifizierungen für die Nutzung von Daten in klinischen Tumorregistern <i>Schubert-Fritschle, Gabriele, D. Hölzel, E. Eberle</i>	41

Möglichkeiten und Probleme bei der Anonymisierung personenidentifizierender Angaben in der epidemiologischen Forschung <i>Meisner, Ch., Barbara Pietsch-Breitfeld, H.K. Selbmann</i>	45
Modelle für Inzidenzschätzungen bei einer Bevölkerung mit stark variierender Altersstruktur - dargestellt am Beispiel des Registers für Malignome im Kindesalter <i>Kaatsch, P., J. Michaelis</i>	51
Krankheitsspezifische Frühberentungstabellen Pflichtversicherter <i>Schuntermann, M.F., H. Weber-Falkensammer</i>	55

Analyse von Krankheitsverläufen

Neuere Entwicklungen bei der Analyse von Längsschnittdaten <i>Arminger, G.</i>	60
Responder vs. Non-Responder Ein Maß für die Effektivität einer Behandlung? <i>Hilgers, R.A.</i>	74
Probleme der Konzeption und Auswertung von Therapiestudien bei längerer Behandlungsdauer, mittlerer CR-Rate und langer Überlebensdauer <i>Löffler, M., D. Hasenclever</i>	79
Auswirkungen von Heterogenität auf den Vergleich von Überlebenszeiten <i>Schumacher, M., M. Olschewski, C. Schmoor</i>	83
Remissionszeiten als intervallzensierte Beobachtungen <i>Seiffert, Gerta, Dorle Messerer</i>	88
Multiples Testen bei Verlaufskurvenanalysen - T ² -Tests und Folgeanalysen mit t-Tests <i>Lehmacher, W.</i>	93
Zur Bedeutung graphischer Verfahren für die Identifizierung parametrischer Modelle bei zensierten Daten <i>Blumki, E.</i>	97
Monitoring multizentrischer Therapiestudien <i>Messerer Dorle, J. Hasford, G. Rücker, Th. Zwingers</i>	102

Herz-Kreislauf-Erkrankungen

Zeitlicher Verlauf der Herzinfarktsterblichkeit während der Akutphase (28 Tage) - Ergebnisse des MONICA-Augsburg- Myokardinfarkt-Registers 1985 - <i>Löwel, Hannelore, Allmut Hörmann, M. Lewis</i>	106
Statistische Analyse von Bremer Survey-Daten zur Zielgruppenanalyse und Bewertung präventiver Angebote im Rahmen der Deutschen Herz-Kreislauf-Präventionsstudie (DHP) <i>Helmert, U., Ulrike Maschewsky-Schneider, W. Bödeker, K.-H. Jöckel</i>	110

Epidemiologische Nutzung der Arzneimitteldatenbank des Scholz-Medis-Arzneimittelinformationssystems im WHO-MONICA Projekt Augsburg

Lewis, M., R. Schaaf, Hannelore Löwel

115

5-Jahres-Prognose des Herzinfarktes nach stationärer Heilbehandlung - Ein Beitrag zur epidemiologischen Bewertung der Herz-Kreislauf-Rehabilitation

Müller-Fahrnow, W.

118

Tumorerkrankungen

Methoden zur qualitativen und quantitativen Erfassung der Belastung durch Passivrauchen

Letzel, H., L.C. Johnson, Anke Fischer-Brandies, K. Überla

122

Ansätze zur Ermittlung von prädiktiven Werten, Sensitivitäten und Spezifitäten zytologischer Krebsvorsorgeuntersuchungen in der Gynäkologie

Lehmacher, W., H.-J. Lange, B. Ruffing-Kullmann, H.-J. Soost

130

Attributables Risiko für die Rolle von Ernährungsgewohnheiten bei der Entstehung von Darm- und Magenkrebs

Wahrendorf, J.

134

Risikofaktoren für Harnwegstumoren. Eine epidemiologische Fall-Kontroll-Studie

Claude, Jenny, E. Kunze, R. Frentzel-Beyme

135

Unterschiedliche Entwicklung von Inzidenz und Mortalität bei Krebskrankheiten des Mastdarms, des Hodens und der Blase

Schön, D., J. Bertz

140

Statistische Überlegungen über den erforderlichen Umfang einer Studie zum Vergleich zweier Früherkennungstests. Numerische Resultate für Schnelltests auf occultes Blut im Stuhl

Schach, S.

145

Das Lebenserwartungsdefizit als Maß zur Beurteilung der lebensverkürzenden Wirkung von Tumorerkrankungen

Gräber, S., H. Kolles, G. Seitz, Anne Helen Niemeyer

149

Mortalität und Krebsrisiko bei Vegetariern:

5-Jahresergebnis einer epidemiologischen Kohortenstudie

Frentzel-Beyme, R., Jenny Claude, Ursula Eilber

153

Zervixkarzinom und zytologischer Befund - Gesetzliche Früherkennung 1984

Berghof, B.

156

AIDS

Schwellenwerte für die Persistenz der HIV-Infektion

Dietz, K.

160

Atemwegserkrankungen

- Epidemiologie kindlicher Atemwegserkrankungen
Wichmann, H.E., M. Beckmann 169

Unerwünschte Arzneimittelwirkungen

- Neuere Entwicklungen bei der Erkennung und Bewertung von
 Unerwünschten Arzneimittelwirkungen
Hasford, J. 174
- Seltene Nebenwirkungen bei variabel langer Expositionsdauer
Reppes, R. 183
- Erfassung unerwünschter Arzneimittelwirkungen (UAW) in Praxen
 niedergelassener Ärzte mittels eines Ereignismodells
Hanpft, R., E. Becker, F. Beske, J.G. Brecht 188

Synoptische Betrachtungen

- Vergleichende Untersuchungen zum Lebensmittelverbrauch in
 epidemiologischen Kohortenstudien mit unterschiedlichem
 kulturellen Hintergrund
Boeing, H., J. Wahrendorf 193
- Auswertung von internationalen koordinierten Studien über
 neurotoxische Wirkungen von Blei bei Kindern
Krämer, Ursula, W. Collet, G. Winneke 196

Evaluationsprobleme

- Epidemiologische Befunde und die Formulierung medizinischer
 "Orientierungsdaten" für das Gesundheitswesen - Erfahrungen
 und Kritik
Schwartz, F.W. 201
- Bewertung von Früherkennungs- und Nachsorgeprogrammen -
 Aufgaben und Grenzen einer begleitenden Evaluation
Robra, B.-P. 218
- Klinische Dokumentation und Qualitätssicherung ärztlichen
 Handelns
Reerink, E. 228
- Bewertung der Effizienz und Effektivität medizinisch-technischer
 Geräte
Diekmann, F. 235
- Klinikvergleiche zur Unterstützung von
 Qualitätssicherungsaktivitäten in der Neonatologie
Thieme, Ch., H.K. Selbmann, N. Lack, O. Rienhoff 239

Entscheidungshilfen in der Medizin

Entscheidungsunterstützung in der Medizin Methodik - Stand der Forschung - Probleme und Hoffnungen <i>Überla, K.</i>	245
Methodik diagnostischer Studien <i>Keller, H.</i>	257
Biasbildung bei der Selektion von Variablen in statistischen Modellen der computerunterstützten Diagnose <i>Ohmann, C., M. Künneke, W. Lorenz</i>	267
Unterstützung der Diagnose-Findung mittels Lehrbuch-Wissen in einer Datenbank <i>Wieding, J.U., P.W. Schönle, B. Conrad</i>	272
Ein zweisprachiges Expertensystem zur Hypertonie: Aufgabenstellung und Prototyp-Design <i>Kauffmann, K., G. Pfaff, B. Heller, W. Schönfeld, R. Behrendt</i>	276
Die Verwendung textlich codierten Wissens bei der maschinellen Interpretation medizinischer Bilder <i>Schmidt, K.-H., W. Menhard</i>	280
DERMATITIS: Ein Expertensystem für entzündliche Hautveränderungen <i>Füzesi, L.</i>	284

Biometrische Probleme

Epidemiologische Risiko-Angaben bei ordinal skalierten Risiken und Risiko-Faktoren: Ist präoperative Hypertonie ein Operationsrisiko? <i>Feldmann, U.</i>	289
Statistische Methoden zur Bewertung der Lebensqualität bei Präventions- und Nachsorgemaßnahmen <i>Wittkowski, K.M.</i>	298
Vergleich mehrerer neuerer Ansätze zur Behandlung von Residualeffekten in Crossover-Studien <i>Kemmler, G.</i>	302
Adaptive sequentielle Entscheidungsstrategien zur Beurteilung von Erfolgswahrscheinlichkeiten in mehrarmigen Phase II-Studien <i>Giani, G.</i>	307
Ein neuer Kombinationstest und dessen Erweiterung zur Identifikation von Alternativen <i>Hommel, G., W. Maurer, B. Mellein</i>	311
Exakte kombinatorische Tests für Haupteffekte und Wechselwirkungen in mehrfaktoriellen vollständigen Zufallsplänen <i>Roebruck, P.</i>	315

	Seite
Non-Parametric Discriminant Analysis <i>Lack, N.</i>	320
Ein stochastisches Simulationsmodell der Zellkinetik in der Darmkrypte <i>Löffler, M., U. Paulus, J. Glatzer</i>	323
 Computereinsatz in der Medizin	
Entwicklungsstadien eines dezentralen Dokumentations- und Informationssystems zur Langzeitbetreuung von Patienten mit chronischen Schmerzen <i>Wieding, J.U., O. Hillebrand, A. Weyland, J. Hildebrandt</i>	327
Erfahrungen beim Einsatz eines Personal-Computers zur Führung und Organisationsunterstützung des MONICA-Herzinfarktregisters <i>Engelbrecht, R., W. Huß, Hannelore Löwel, Inge Schwarzwälder, U. Keil</i>	331
Der Einsatz von Mikrocomputern im Unterricht "Biomathematik für Mediziner" und "Medizinische Informatik" als Teilgebiet des Ökologiekurses <i>Michaelis, J., U. Stienen</i>	335
Möglichkeiten und Grenzen von heutigen PC-Netzen zur Unterstützung der klinischen Routine <i>Timmermann, U., E. Pelikan, R. Klar</i>	339
Langzeitkontrolle von Patienten mit Lippen-Kiefer-Gaumenspalten durch ein computerunterstütztes Dokumentations- und Informationssystem <i>Wieding, J.U., R. Schwestka, W. Engelke, D. Engelke</i>	344
EDV-Anwendungen in der Lungenfunktionsdiagnostik <i>Zaiss, A.W., H. Matthys</i>	345
Planung und Einsatz von Arbeitsplatzcomputern zur Unterstützung der OP-Organisation und OP-Berichtschreibung <i>Salm, R., W. Steinbrecher, F. Heinemann</i>	348
EDV-gestützte Tumorbasisdokumentation am Universitätsklinikum Freiburg <i>Kaufmehl, K., R. Klar</i>	351
PC-Nutzung für Textverarbeitung und Nachsorgeunterstützung am Universitätsklinikum Freiburg <i>Kaufmehl, K., G. Teufel, R. Klar</i>	354
Rechnergestützte Basisdokumentation zur Unterstützung der Qualitätssicherung in der Chirurgie <i>Hedderich, J., J. Voigt</i>	357

	Seite
Bildverarbeitung	
Erkennung und Segmentierung von Zellstrukturen mit morphologischen Verfahren <i>Schmidt, M., Sabine Holder, J. Dengler</i>	360
Entscheidungsunterstützung in der funktionellen Neurochirurgie mit Methoden der digitalen Bildverarbeitung <i>Lipinski, H.G., A. Struppler</i>	365
Digitale Radiographie in einem Allgemeinen Krankenhaus Qualitätssicherung und Technologiebewertung <i>Brauer, G.W., P.D. Fisher, J.R. Moehr, G.W. Ritchie</i>	369
Einbindung eines PACS in ein existierendes Krankenhaus- Informationssystem <i>Heimberg, D., H. Krause, C.-Th. Ehlers</i>	373
Schlagwortverzeichnis	379
Autorenverzeichnis	383