

Horten-Zentrum

für praxisorientierte

Forschung

und Wissenstransfer

Horten Zentrum für praxisorientierte Forschung und Wissenstransfer

Jahresbericht 2004

Der primäre Forschungsschwerpunkt des Horten Zentrums liegt im Bereich der diagnostischen Forschung. In diesem Gebiet wurden Arbeiten in hochrangigen internationalen Zeitschriften publiziert und damit die Position des Zentrums in diesem Gebiet international gefestigt. In- und ausländische Forschungsinstitutionen (Bern, Amsterdam, Bristol, Birmingham (UK), York, Maastricht, Utrecht und Montreal) kooperieren mit dem Horten Zentrum auf diesem Gebiet.

Ein weiteres Forschungsgebiet untersucht die Wirksamkeit von verschiedenen pulmonalen Rehabilitationen bei Patienten mit einer chronisch obstruktiven Lungenerkrankung. In diesem Jahr wurden einerseits Instrumente zur Messung der Wirksamkeit von therapeutischen Maßnahmen entwickelt und andererseits eine Reihe von randomisiert kontrollierten Studien geplant. Erfolgreich läuft seit Anfang die erste Studie in Zusammenarbeit mit der Klinik Barmelweid. Kooperationen in diesem Forschungsfeld bestehen zudem mit den Universitäten in Hamilton (Kanada), Amsterdam und Leuven (Belgien).

Ein weiterer Forschungsschwerpunkt betrifft die Pharmakogenetik. Im Rahmen eines mehrjährigen PhD Forschungsprogramms in Kooperation mit der ETH Zürich (M. Scharplatz) wurde die Unterschiedlichkeit des Effektes von ACE Hemmern, den wichtigen Herz-Kreislauf Medikamenten, aufgrund des ACE-Polymorphismus untersucht. In einem weiteren Schritt wird nun in Kooperation mit der Universität Maastricht ein Projekt zur Evaluation der Kosten-Effektivität genetischer Untersuchungen in diesem Gebiet gestartet.

Die weitere Forschung am Horten Zentrum (HZ) für praxisorientierte Forschung und Wissenstransfer umfasst ein breites Spektrum an patientenorientierten Forschungsprojekten. Die Nachfrage nach methodischer Beratung hat sowohl inneruniversitär als auch ausserhalb (andere Spitäler, Netzwerke praktizierenden Ärzte) stark zugenommen. Aus diesem Grund haben wir eine „Sprechstunde“ eingerichtet. Wöchentlich werden am Horten Zentrum Projekte vorgestellt und diskutiert.

Im Bereich der Lehre haben wir Vorlesungen für Medizinstudierende im ersten Jahr mit dem Titel „Wissenschaftstheoretische Grundlagen der Medizin“ und organisiert. Weiters wurden mehrtägige Fortbildungsveranstaltungen in klinischer Epidemiologie und im Planen von klinisch patientenorientierten Forschungsprojekten durchgeführt.

Im Bereich Wissenstransfer haben wir im vergangen Jahr 140 Zusammenfassung von klinischen Studien auf der Homepage www.evimed.ch publiziert.

Akademische Beförderungen

Herr Lucas M. Bachmann hat 2004 die Venia legendi (Habilitation) der Universität Zürich erhalten.

Personal

Im Jahr 2004 gab es keine Veränderungen im Personalbestand

Publizierte/In press Arbeiten

Bachmann LM, ter Riet G. The Ottawa rules for ankle sprains. *Hosp Med*. 2004;65:132-133.

Bachmann LM, Haberzeth S, Steurer J, ter Riet G. The accuracy of the Ottawa knee rule to rule out knee fractures: a systematic review. *Ann Intern Med*. 2004;140:121-124.

Bloch KE, Weder W, Bachmann LM, Russi EW. Model-based versus clinical prediction of the spirometric response to lung volume reduction surgery. *Respiration*. 2004;71:611-618.

Honest H, Bachmann LM, Sengupta R, Gupta JK, Kleijnen J, Khan KS. Accuracy of absence of fetal breathing movements in predicting preterm birth: a systematic review. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2004;24:94-100.

Honest H, Bachmann LM, Sundaram R, Gupta JK, Kleijnen J, Khan KS. The accuracy of risk scores in predicting preterm birth--a systematic review. *J Obstet Gynaecol*. 2004;24:343-359.

Honest H, Bachmann LM, Knox EM, Gupta JK, Kleijnen J, Khan KS. The accuracy of various tests for bacterial vaginosis in predicting preterm birth: a systematic review. *BJOG*. 2004;111:409-422.

Honest H, Coomarasamy A, Bachmann LM, Khan KS. Cervical cerclage for prevention of preterm delivery: meta-analysis of randomized trials. *Obstet Gynecol*. 2004;103:584-585.

Kaufmann C, Bachmann LM, Thiel MA. Comparison of dynamic contour tonometry with goldmann applanation tonometry. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2004;45:3118-3121.

Lassnigg A, Schmidlin D, Mouhieddine M, Bachmann LM, Druml W, Bauer P et al. Minimal changes of serum creatinine predict prognosis in patients after cardiothoracic surgery: a prospective cohort study. *J Am Soc Nephrol* 2004; 15(6):1597-1605.

Puhan MA, Schunemann HJ, Frey M, Bachmann LM. Value of supplemental interventions to enhance the effectiveness of physical exercise during respiratory rehabilitation in COPD patients. A systematic review. *Respir Res*. 2004;5:25.

Puhan MA, Steurer J, Bachmann LM, ter Riet G. Variability in diagnostic probability estimates. *Ann Intern Med*. 2004;141:578-579.

Steurer-Stey C, Bachmann LM, Steurer J, Tramer MR. Oral purified bacterial extracts in chronic bronchitis and COPD: systematic review. *Chest*. 2004;126:1645-1655.

Puhan MA, Behnke M, Devereaux PJ, Montori V, Brandli O, Frey M, Schunemann HJ. Measurement of Agreement on Health-related Quality of Life Changes in Response to Respiratory Rehabilitation by Patients and Physicians- A prospective study. *Respiratory Medicine* 2004;98:1195-1202.

Puhan MA, Büsching G, vanOort E, Zaugg C, Schünemann HJ, Frey M. Interval Exercise versus Continuous Exercise in Patients with Moderate to Severe Chronic Obstructive Pulmonary Disease - Study Protocol for a Randomised Controlled Trial. *BMC Pulmonary Medicine* 2004 Aug 13;4(1):5.

Puhan MA, Behnke M, Laschke M, Lichtenschopf A, Braendli O, Guyatt GH, Schunemann HJ. Self-administration and standardisation of the CRQ: A randomised trial in three German-speaking countries. *Respiratory Medicine* 2004;98(4):342-350.

Puhan MA, Behnke M, Frey M, Grueter T, Lichtenschopf A, Braendli O, Guyatt GH, Schunemann HJ. Self-administration and interviewer-administration of the German Chronic Respiratory Questionnaire: Instrument development and assessment of validity and reliability in two randomised studies. *Health and Quality of Life Outcomes* 2004;2(1).

Schünemann HJ, Goldstein R, Mador MJ, Puhan MA, Griffith L, Guyatt GH. Randomized Controlled Trial to Evaluate Validity and Responsiveness of the Self-Administered Standardized Chronic Respiratory Questionnaire, *European Respiratory Journal* 2005;25(1)

Schünemann HJ, Puhan MA, Goldstein R, Jaeschke R, Guyatt GH. Measurement properties and interpretability of the Chronic Respiratory Disease Questionnaire (CRQ), *The Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease* 2005;2(1)

Scharplatz M, Puhan MA, Steurer J, Bachmann LM. What is the impact of the ACE gene insertion/deletion (I/D) polymorphism on the clinical effectiveness and adverse events of ACE inhibitors?--Protocol of a systematic review. *BMC Med Genet.* 2004;5:23.

Verstappen WH, van der Weijden T, ter Riet G, Grimshaw J, Winkens R, Grol RP. Block design allowed for control of the Hawthorne effect in a randomized controlled trial of test ordering. *J Clin Epidemiol.* 2004 Nov;57(11):1119-23.

Eysink PE, Bottema BJ, ter Riet G, Aalberse RC, Stapel SO, Bindels PJ. Coughing in pre-school children in general practice: when are RAST's for inhalation allergy indicated? *Pediatr Allergy Immunol.* 2004 Oct;15(5):394-400.

Verstappen W, ter Riet G, van der Weijden T, Hermsen J, Grol R. Variation in requests for imaging investigations by general practitioners: a multilevel analysis. *J Health Serv Res Policy.* In press.

Woolacott N, Puhan MA, Steurer J, Kleijnen J. A Systematic Review of the clinical effectiveness of ultrasound in screening for developmental dysplasia of the hip in newborns. *British Medical Journal,* in press.

Puhan MA, Guyatt GH, Montori V, Bhandari M, Devereaux PJ, Griffith L, Goldstein R, Schunemann HJ. Limited reliability of marker states may explain lack of effect on measurement properties of utility instruments. *Journal of Clinical Epidemiology* 2005, in press.

Zaher C, Hachem J, Puhan MA, Mombelli A. Interest in Periodontology and Preferences for Treatment of Localized Gingival Recessions - A Survey among Swiss Dentist. *J of Clinical Periodontology* 2005;32(5), in press.

Puhan MA, Schünemann HJ, Frey M, Scharplatz M, Bachmann LM. How should COPD patients exercise during respiratory rehabilitation? Comparison of exercise modalities and intensities to treat skeletal muscle dysfunction- A Systematic Review and meta-analysis. *Thorax* 2005, in press

Feusi B, Holzmann D, Steurer J. Posterior Epistaxis: Systematic review on the effectiveness of surgical therapies. *Rhinology*, in press

Ziswiler HR, Reichenbach S, Vogelin E, Bachmann LM, Villiger PM, Juni P. Diagnostic value of sonography in patients with suspected carpal tunnel syndrome: A prospective study. *Arthritis Rheum*. In press.

Kadry Z, Renner EC, Bachmann LM, Attigah N, Renner EL, Ammann RW, Clavien PA. Evaluation of Therapy and Long Term Follow Up in Patients with Hepatic Alveolar Echinococcosis *Brit. J. Surg*. In press.

Steurer-Stey C, Grob U, Jung S, Vetter W, Steurer J. Education and standardized management protocol improve the assessment and management of asthma in the emergency room, *Swiss Med Weekly* , in press

Habilitationsschrift

Clinical Diagnosis in Perspective, (PD Dr. Lucas M. Bachmann)

Skripte, Schulungs-/Trainingsmaterialien

Skriptum für wissenschaftstheoretische Grundlagen der Medizin für Erstsemestrige
Claudia Steurer-Stey, Milo A. Puhan: Nationales Asthma-Weiterbildungsprogramm zur Verbesserung des Asthma-Managements- Arbeitsbuch für die Teilnehmer der „Train the Trainer “ Seminare

Skripte für „Evidence based medicine“ Vorlesung für Pharmazeuten im Fachstudium

Sonstiges

Steurer J, Bachmann LM. Welche Forschung braucht die klinische Praxis? Verschiedene Studienarten für unterschiedliche Fragen in der Medizin. *NZZ* 28.1.04

Übersichtsartikel (Reviews)

Scharplatz M, Puhan M, Steurer J, Bachmann LM. Pharmacogenetics. Tailored therapy in medicine -- opportunities and challenges. *Schweiz Rundsch Med Prax*. 2004 Mar 3;93(10):359-65..

Steurer J. Theorie der Medizin. Schweizerische Ärztezeitung, in press

Sonstige Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften

Puhan MA, Schunemann HJ. Testosterone supplementation during respiratory rehabilitation. *American Journal of Respiratory & Critical Care Medicine* 2005, in press.

Honest H, Bachmann LM, Knox EM, Gupta JK, Kleijnen J, Khan KS. Authors' reply. *BJOG*. In press.

Battaglia M, Bachmann LM, Egger M. Diagnostic accuracy of natriuretic peptides for heart failure *Arch. Int. Med.* In press

Forschungsgesuche

MRC Research Initiation Funds: IPD-Meta-analysis in the diagnosis of endometrial cancer in postmenopausal bleeding. Khan KS, Bachmann LM, ter Riet G.

Schweizerischer Nationalfonds: Individual Patient Data meta-analysis in diagnostic research: The example of endometrial malignancy in post-menopausal women presenting with uterine bleeding. Bachmann LM. Egger M.

Aktuelle Projekte

PROSPER Senior Fellowship grant (LM Bachmann): Towards rational Diagnosis: Understanding and Overcoming Barriers in Primary Care

PhD programme (Milo Puhan) on pulmonary rehabilitation of patients with COPD (Randomised controlled trial on the effectiveness of interval exercise versus high intensity continuous exercise in patients with COPD; Systematic Reviews on the effectiveness of different exercise modalities to treat peripheral muscle dysfunction of patients with COPD)

Systematic Review of the impact of ACE gene polymorphisms on the clinical effectiveness and adverse events of ACE inhibitors and cost-effectiveness

Geriatric assessment in der Allgemeinmedizin, Projekt mit AKS Vorarlberg

Behandlungskosten in unterschiedlichen Systemen, Managed-Care versus Non-managed-Care,
Hawadoc Winterthur

Entwicklung eines Moderatorenkurses für die Qualitätszirkel (2-tägiger Kurs)

Gutachten

Insgesamt 16 Gutachten für die Eidgenössische Leistungskommission zuhanden des
Bundesamtes für Gesundheit

Beratungen bei Studien ausserhalb des Horten Zentrums

Dr. med. M. Thiel, PhD, Leitender Arzt Augenklinik USZ,

PD Dr. med. A. Siegel, Oberarzt Klinik Neurologische Klinik USZ,

Prof. Dr. med. C. Bassetti N Leitender Arzt Klinik Neurologische Klinik USZ,

Dr. med. dent. D. Ettlin, Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde Uni ZH

Dr. med. Z. Kadry, Oberärztin Klinik für Viszeral- und Transplantationschirurgie,

PD Dr. med. G. Schulthess, Leitender Arzt Med. Pol.,

C. Heitz, cand. MSc Physiotherapie Wissenschaften

R. Hilfiker, cand. MSc Physiotherapie Wissenschaften

Prof. M. Hiesmayr, Department of Cardiothoracic Anesthesia and Intensive Care Medicine,
University Hospital of Vienna,

Dr. D. Pewsner, Division of Epidemiology and Biostatistics, Department of Social and
Preventive Medicine, University of Bern

Dr. M. Battaglia, Division of Epidemiology and Biostatistics, Department of Social and
Preventive Medicine, University of Bern,

Dr. J. Wagner, Department of Geriatrics, University of Berne

Prof. A. E. Stuck, Department of Geriatrics, University of Berne

Dr. P. Owen, North Glasgow NHS University Trust, UK,

P. Whiting, MRC Health Services Research Collaboration, University of Bristol, UK

Dr. G. Schönbächler, Collegium Helveticum Zürich

Dr. R. Agosti, KopfwehZentrum Hirslanden Zürich,

Dr. B. Vettiger, Abteilung Kardiologie, Stadtspital Triemli, Zürich

Prof. P. Buchmann, Stadtspital Waid

Dr. E. Mann, Geriatric Assessment, Vorarlberger Ärztegesellschaft

Y. Broccon, Hawadoc. Aerztegesellschaft Winterthur

Dr. U. Steiger, zmed, Zürich

Dr. T. Marty, zmed, Zürich

Prof. A. Mombelli Department of Periodontology, University of Geneva,

Ausbildung

Vorlesungsreihe für das Medizinstudium 1. Jahr. Wissenschaftstheoretische Grundlagen der Medizin

Seminar Wissenstransfer im 1. Studienjahr (4 Stunden/Woche im Sommersemester)

Vorlesungen in Innerer Medizin, 6. Studienjahr und Kurse in Differentialdiagnose Innerer Krankheiten (6. Jahr)

Vorlesung an der ETH; Evidence based Medicine für Pharmazeuten

Vorlesung Pharmaziestudium ETH, „Evidence based Medicine“ 3. Studienjahr

Seminar "Evidence based Medicine" ETH, Pharmaziestudierende 4. Studienjahr ETH

Fort- und Weiterbildung

Kurse:

Physiotherapie Wissenschaften (Module, Klinische Epidemiologie, Evidence based Medicine, Proposal writing)

Swiss Master of Public Health Program

Modul „Protocol writing“ für Ärzte des Universitätsspitals, (zweimal 3 tägig)

Evidence based Medicine Kurse (3 tägig)

Prüfarztkurs

E-learning Lektionen für die Weiterbildung der FMH im Bereich der Evidence based Medicine

E-Learning Artikel für die neu gestartete Weiterbildung für den FPH (für Apotheker)

Vorträge:

Ärztegesellschaft Waldshut/D, Check-up Untersuchungen und Screening

Krankenhaus Linz, Theorie der Medizin

Internationaler Kongress für neurologische Rehabilitation in Zürich

Fortbildungswoche der Medizinischen Fakultät Zürich

International Conference on the Controversies in Paranasal Sinus Surgery, Zürich

Ärztegesellschaft Davos

Guidelines in Spital Langenthal

Krebsliga Bern, Screening

Internistenkongress in Lausanne „Guidelines“

Emeriti der Medizinischen Fakultät Zürich
ARUD, Zürich
Psychiatriefortbildung
Internationaler Kongreß der Arbeitsmedizin , Zürich
Pharmazeutische Gesellschaft Zürich

Kongresse und Veranstaltungen

Seminar on diagnostic research, August 2004
Zwei Kurse (dreitägig) "Evidence based Medicine"

Kommissionen /Arbeitsgruppen

Präsident der Subkommission Didaktik der medizinischen Fakultät (J. Steurer)
Leiter des „e-Learning Nukleus“ der Medizinischen Fakultät (J. Steurer)
Verantwortlich für die Organisation des Mantelstudiumtracks "Humanities" (J. Steurer)
Präsident der Strukturkommission Biostatistik (Nachfolge Prof. Theo Gasser) (J. Steurer)
Fachdelegierter im Leitungsausschuss der Medizinischen Bibliotheken der Universität Zürich (J. Steurer)
Koordinationskommission Careum (Ausbildung in Gesundheitsberufen) (J. Steurer)
Fakultäre Kommission für „Physiotherapiewissenschaften“ (Präsident) (J. Steurer)
Mitglied er der Kommission RRMA (Patientenorientierte Forschungsprojekte, Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften) (J. Steurer)
Mitglied der nationalen Arbeitsgruppe „Forschung in der Grundversorgung“ (J. Steurer)
Stiftung Careum, Stiftungsrat (J. Steurer)
Stiftung für die Förderung der Inneren Medizin in Europa, Vorstandsmitglied (J. Steurer)
Mitglied der Bibliothekskommission der Universität Zürich (J. Steurer)
Betriebskommission der Bibliothek Careum (J. Steurer)
Advisor BMJ Publishing Group, (LM Bachmann)
Member of Swiss Network of Health Technology Assessment (SNHTA) (J. Steurer, LM Bachmann)
Member of the Cochrane Diagnostic & Screening Methods Group, (LM Bachmann)

Peer Review

JAMA, BMJ, Annals of Internal Medicine, British Journal of Obstetrics and Gynaecology,
Netherlands Science Foundation, Health Services Research Council (HSRC-HTA) UK, Quarterly
Journal of Medicine (QJM), Praxis

Nationale und internationale Beziehungen in Forschung und Lehre

Academic Medical Centre in Amsterdam (Dr. G ter Riet, Prof. P. Bossuyt)

University Birmingham (UK) (Dr. K. Khan)

Centre of Review and Dissemination York/UK, (Prof. J. Kleijnen)

McMaster University in Hamilton/Kanada; (Dr. H. Schönemann und Prof. G. Guyatt)

University of Maastricht, (Dr. F. Kessels, Prof. J.L. Severens)

Institut für Sozial- und Präventivmedizin , Universität Bern (Prof. M. Egger)

University of Vienna, (Prof. M. Hiesmayr)

University of Utrecht, (Prof. KG Moons)

Mc Gill University, Montreal/Kanada, (Prof. OS Miettinen)

University of Bristol, (Dr. J. Sterne)

North Glasgow NHS University Trust, UK (Dr. P. Owen)

Max Planck Institut für „Human Development“ in Berlin (Prof. Gigerenzer und Dr. U. Hoffrage)

Institut für Sozial- und Präventivmedizin , Universität Bern (Prof. M. Egger)