

PHYSIK WORKSHOP ÜBER DAS GESUNDHEITSWESEN IN EUROPA

(Wege für diagnostische Techniken und Therapien mit neuen physikalischen Erkenntnissen in Europa)

CERN kündigt einen Workshop über *Physik im Gesundheitswesen in Europa* an, der am CERN in Genf Schweiz vom 2- 4 Februar 2010 stattfinden wird.

Zweck des Workshop ist eine Übersicht über den Fortschritt der Physik im Gesundheitswesen.

ABSTRACT:

FORTSCHRITTE IM BEREICH DER ANWENDUNG PHYSIKALISCHER ERKENNTNISSE IM GESUNDHEITSWESEN MIT EINER ERFINDUNG DIE EINE ERHEBLICHE REDUKTION DER KREBSTODESFAELLE ERGIBT: EIN PARADIGMAWECHSEL IN DER KREBSFORSCHUNG IST NÖTIG

D. Crosetto^{1,2,3}, M. Banchio², M. Bentley³, L. Colombo⁴, F. Gaspari⁵, F. Guy⁶, S. Ratti⁷, P. Saunier⁸, V. Sereno², R. Sonnino^{3,9}, D. Verra^{2,10}, V. Vigna¹¹, A. Werbrouck¹², J. Zagami¹³, A. Zonta¹⁴, Additional Signatory¹⁵

¹ Corresponding author. 900 Hideaway Pl. DeSoto, TX 75115 USA – Email: crosetto@att.net – www.crosettofoundation.org

² Fondazione Crosetto per Sconfiggere la Mortalità Prematura da Cancro. - Monasterolo di Savigliano. Italy

³ Crosetto Foundation to End Premature Cancer Deaths. - DeSoto, TX - USA

⁴ TI Fellow, Texas Instruments, Incorporated, (Leader in Silicon Nanoelectronics), Dallas, TX, USA

⁵ Professor in Physics at the University of Ontario, Institute of Technology Oshawa, Canada

⁶ Senior scientist with experience at four U.S. Nat'l Labs: LBL, AFWL, LANL, SSC, Waxahachie, TX, USA

⁷ Professor in Physics, former Dean of the Doctorate Schools, University of Pavia, Italy

⁸ Senior scientist at TriQuint (leader in GaAs devices and high-performance RF modules), Dallas, TX, USA

⁹ Vice President of ST Microelectronics (leader in multimedia convergence and power applications), Dallas, TX, USA

¹⁰ Anesthesiologist at the Hospital S. Croce e Carle, Cuneo, Italy

¹¹ Specialist in Surgery, Lung/Thoracic Surgery, Cardio-Surgery at the Hospital Policlinic Foundation S. Matteo, I.R.C.S.S., Pavia, Italy

¹² Retired professor of Computer Science at the University of Torino, Italy

¹³ Dirigente Nazionale Dipartimento Sanita' La Destra di Francesco Storace

¹⁴ Professor, surgeon, former Director of the Department of Surgery of the University of Pavia, Italy

¹⁵ See www.crosettofoundation.org/uploads/338.pdf for full international list of additional signatory

Jährlich kostet Krebs in den meisten Industrieländern etwa \$741 Milliarden pro Jahr (\$750 pro Einwohner). Das Resultat ist eine kärgliche 5% Reduzierung von Krebstod innerhalb von 50 Jahren (Herzkrankheit 64%). Dieser Artikel enthält Links zu Quellen (von Regierungsagenturen und WHO) die auch für den Nichtfachmann verständlich sind. Es wird gezeigt warum die Krebskosten in über 50 Jahren etwa 100 mal angestiegen sind und die Reduzierung von Krebstod in Industrieländern fast die gleiche ist wie in weniger industrialisierten Ländern wo sie aber viel billiger ist. Frühere Fehler werden analysiert um sie in Zukunft zu vermeiden und neue Wege für die Zukunft werden aufgezeigt. Eine beachtliche Lösung ist Crosetto's Innovation zur Verbesserung von Teilchendetektion (anerkannt von einem internationalen Gremium , FERMIlab, 1993). Ein effektiver Weg die vorzeitigen Krebstodesraten drastisch zu reduzieren führten zusammen mit einigen seiner anderen Erfindungen zur innovativen 3D-CBS Technik, (www.crosettofoundation.org/uploads/335.pdf) die 400 mal leistungsfähiger ist als die gegenwärtig ca. 5000 PET. Die resultierende, stark reduzierte Strahlendosis und die geringeren Kosten erlauben extensive Voruntersuchungen für die Früherkennung von Krebs bei Patienten mit hohem Risikofaktor und erhöht drastisch die Überlebensrate. Dies macht es zwingend erforderlich Crosetto's Projekt umgehend zu finanzieren. Wenn nicht, sollten andere Lösungen, die mehr Potenzial haben untersucht werden. Ein Forum, organisiert von Gutachtern und Verfassern, soll die vorgeschlagenen Lösungen untersuchen. Die Untersuchung soll auf Naturgesetzen und einschlägigen experimentellen Ergebnissen basieren. Dieser Artikel zeigt Verfahren auf die nur die Finanzierung der besten Vorschläge gewährleistet. Da das Ziel der Krebsforschung ist, Lösungen zu finden die die vorzeitigen Krebstodesraten verringern, Kosten senken und Leben retten, sollte jeder Vorschlag gezielt die voraussichtliche Todesratensenkung, Entwicklungsdauer und Kosten darlegen.

See abstract about the 3D-CBS innovative technology at: www.crosettofoundation.org/uploads/339.it.pdf

See the program of the workshop at: <http://physics-for-health.web.cern.ch/physics-for-health/>

This document is available at: www.crosettofoundation.org/uploads/343.pdf