

PHYSICS FOR HEALTH IN EUROPE WORKSHOP

(Een Europese routekaart voor het gebruik van de hulpmiddelen van de natuurwetenschappen bij de ontwikkeling van diagnostische technieken en nieuwe kankertherapieën)

<http://physics-for-health.web.cern.ch/physics-for-health/>

Het doet CERN een genoegen de eerste workshop over *Physics for Health in Europe* (*Fysica voor gezondheid in Europa*), aan te kondigen. Deze workshop zal 2–4 februari 2010 bij CERN, Genève, Zwitserland, worden gehouden.

De workshop heeft tot doel de vooruitgang in toepassingen van de fysica in de biowetenschappen te beoordelen

**VOORUITGANG OP HET GEBIED VAN TOEPASSINGEN VAN DE FYSICA IN DE BIOWETENSCHAPPEN MET EEN UITVINDING VOOR EEN AANZIENLIJKE VERMINDERING IN HET AANTAL VOORTIJDIGE STERFGEVALLEN ALS GEVOLG VAN KANKER:
DE NOODZAAK TOT EEN PARADIGMAVERANDERING IN ONDERZOEK OP HET GEBIED VAN DE ONCOLOGIE**

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, grassroots medewerkers¹⁵

¹ *Corresponderende auteur.* 900 Hideaway Pl. DeSoto, TX 75115 VS – E-mail: crosetto@att.net – www.crosettofoundation.org

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

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

⁴ *TI Fellow, Texas Instruments, Incorporated.* (leider op het gebied van silicium-nano-elektronica), Dallas, TX, VS

⁵ *Hoogleraar Fysica aan de Universiteit van Ontario, Institute of Technology, te Oshawa, Canada*

⁶ *Senior scientist met ervaring bij vier Amerikaanse Nat'l Labs: LBL, AFWL, LANL, SSC, Waxahachie, TX, VS*

⁷ *Hoogleraar Fysica, voormalig faculteitsvoorzitter van de doctoraatscholen, Universiteit van Pavia, Italië*

⁸ *Senior scientist bij TriQuint (leider op het gebied van GaAs-instrumenten en hoogwaardige RF-modules), Dallas, TX, VS*

⁹ *Vicepresident van ST Microelectronics (leider op het gebied van multimediaconvergentie- en power-toepassingen), Dallas, TX, VS*

¹⁰ *Anesthesioloog aan het S. Croce e Carle ziekenhuis, Cuneo, Italië*

¹¹ *Specialist Long-/thorax-/hartchirurgie aan de polikliniek S. Matteo, I.R.C.S.S., Pavia, Italië*

¹² *Professor-emeritus Informatica aan de Universiteit van Turijn, Italië*

¹³ *Dirigente Nazionale Dipartimento Sanita' La Destra di Francesco Storace*

¹⁴ *Professor, chirurg, voormalig hoofd van de faculteit Chirurgie aan de Universiteit van Pavia, Italië*

¹⁵ Zie www.crosettofoundation.org/uploads/338.pdf voor een volledige internationale lijst met grassroots medewerkers

Ondanks jaarlijkse kosten tengevolge van kanker van US \$ 741 miljard/jaar (US \$ 750/persoon) heeft zich in de afgelopen 50 jaar in de 38 meest geïndustrialiseerde landen een vermindering van slechts 5% in sterfgevallen als gevolg van kanker voorgedaan (hartaandoeningen zijn met 64% afgenomen). Dit artikel verstrekt links naar brongegevens (van overheidsinstanties en de WGO), die door leken gemakkelijk te verifiëren zijn. Het analyseert waarom de kosten tengevolge van kanker in de afgelopen 50 jaar ongeveer 100 maal zijn toegenomen en waarom de vermindering in het aantal sterfgevallen ten gevolge van kanker vrijwel hetzelfde is in minder geïndustrialiseerde landen met veel lagere kosten. Het analyseert eerder gemaakte fouten om deze te helpen corrigeren en nieuwe methoden voor de toekomst te identificeren. Eén opvallende oplossing is Crosetto's innovatie voor het verbeteren van de deeltjes-detectie (erkend door een internationaal review panel bij FERMIlab, 1993). Toegepast op medische beeldvorming kan het sterfgevallen ten gevolge van kanker drastisch verminderen. Samen met zijn andere uitvindingen heeft Crosetto de innovatieve 3D-CBS-technologie ontworpen (www.crosettofoundation.org/uploads/335.pdf), die 400+ maal efficiënter is dan de huidige 5000+ PET. Dit leidt tot een aanzienlijke vermindering van de stralingsdosis en de kosten, maakt uitgebreide screening mogelijk voor vroegtijdige kankerdetectie bij mensen met hoog risico (van wezenlijk belang voor overlevenden van kanker), geeft hen een dramatisch grotere kans op overleving en maakt het uitermate belangrijk het innovatieve project van Crosetto te financieren. Zo niet, dan moeten andere oplossingen die een groter potentieel hebben te berde worden gebracht en moet een forum worden georganiseerd voor reviewers en auteurs die een hogere impact claimen. Elke auteur moet claims onderbouwen die stroken met de wet van de natuur en uiteindelijk beoordeeld worden op basis van de resultaten van experimenten. Dit artikel voorziet in procedures om alleen de beste voorstellen te financieren. Omdat het doel van kankeronderzoek is oplossingen te bevorderen die vroegtijdige sterfgevallen als gevolg van kanker aanzienlijk verminderen met lagere kosten per gered leven, moet elk voorstel de geschatte vermindering in het aantal sterfgevallen, de kosten en de duur duidelijk aanduiden.

See abstract about the 3D-CBS innovative technology at: www.crosettofoundation.org/uploads/359.it.pdf

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

(This document is available at: www.crosettofoundation.org/uploads/359.pdf)