



International Physicians
for the Prevention of Nuclear War

Program of the Symposium Health Consequences of "Chernobyl" in Children

**Zentrum für Lehre und Forschung (ZLF) Cantonal Hospital Basel / Switzerland
Saturday February 15, 2003 (8.30 am to 5 pm)**

Organized by
PSR / IPPNW Switzerland
and the
Faculty of Medicine,
University of Basel, Switzerland

PSR / IPPNW Switzerland / Schweiz / Suisse
Physicians for Social Responsibility / International Physicians for the Prevention
of Nuclear War
Ärztinnen und Ärzte für soziale Verantwortung / zur Verhütung des Atomkrieges
Médecins pour une Responsabilité Sociale / pour la Prévention de la Guerre
nucléaire

Faculty of Medicine, University of Basel
Medizinische Fakultät der Universität Basel
Faculté de médecine, Université de Bâle



Willkommen zum Symposium "Health Consequences of "Chernobyl" in Children"

Prof. Dr. med. A. Nidecker, Prof. Dr. med. M. Fernex

Die Schweizer Sektion von PSR / IPPNW heisst die TeilnehmerInnen des Symposiums "Health Consequences of Chernobyl in Children" in Basel herzlich willkommen.

Mit Unterstützung der Medizinischen Fakultät der Universität Basel wurde versucht, ein Fortbildungsprogramm aufzustellen, das sich den Effekten radioaktiver Strahlen beim Kind widmet. Ärzte, Genetiker und Strahlenschutzexperten aus den durch Tschernobyl schwer betroffenen Regionen um Tschernobyl (Belarus und Ukraine) werden als Gastreferenten berichten und Dozenten der Universität Basel werden in diesem Zusammenhang wichtige Aspekte von Erkrankungen aus ihren Fachbereichen erläutern. Epidemiologische Vergleiche bestimmter Krankheiten in Tschernobyl und der Schweiz sollen diskutiert werden.

Bei der zeitlichen Limitierung des Symposiums war eine Beschränkung der Thematik unumgänglich. Es wurden deshalb die mit der Atom-Katastrophe von Tschernobyl verbundenen Erkrankungen bei Kindern ausgewählt. Dies auch deshalb, weil in der pädiatrischen Altersgruppe, im Gegensatz zu Erwachsenen, geographische und soziale Faktoren, sowie Stress, Alkohol und Tabakgenuss in den meisten Fällen ausgeschlossen werden können. Zudem bemüht sich Belarus, jedem Schulkind täglich zwei radioaktiv nicht belastete bzw. saubere Mahlzeiten kostenlos abzugeben. Viele Kinder gelangen zudem in den Genuss regelmässiger Sanatoriumsaufenthalte in nicht radioaktiv belasteten Gegenden.

17 Jahre nach Tschernobyl hat kein Kind unter 15 Jahren den Radioiod-"Schock" vom April-Mai 1986 erlebt, auch nicht in utero. Die jetzt zu beobachtenden Erkrankungen müssen deshalb mit grosser Wahrscheinlichkeit durch die ionisierende Strahlung vorwiegend oral aufgenommener Radionuklide, wie Cs137 und Sr90 bedingt sein. Wie aufzuzeigen sein wird, verursachen diese in gewissen Organen chronische Zell- und Gewebeschäden.

Die Kongresssprache wird Englisch sein und Abstracts aller Vorträge werden zur Verfügung stehen.

Program February 15th, 2003

08h30 Registration

09.00h Morning Session

9h00 M. Fernex: Welcome - Health Consequences of Chernobyl. The Role of 137Cs

9h10 V. B. Nesterenko: Monitoring of the 137Cs-Accumulation in Children from the Chernobyl Regions. Efficiency of Existing Radioprotective Measures

9h30 G. Bandazhevskaya: Radiocaesium and Cardiac Diseases in Children

9h50 Discussion: M. Fernex

10h10 H.J. Müller: Genetic and Hereditary Consequences of Chernobyl

10h15 Y. E. Dubrova: Monitoring of Radiation-Induced Germline Mutation in Humans. The Chernobyl Experience

10h35 R. Goncharova: Population Mutagenesis Dynamics in Wild Mammals Exposed to Chronic Low-Dose Radiation, over more than 20 Generations

10h55 Discussion: H.J. Müller

11h15 Coffee break

11h30 G. I. Lazjuk: Findings from a National Register for Congenital Malformations

11h50 A. Körblein: Perinatal Mortality in Germany and Congenital Malformations in Bavaria, after Chernobyl

12h10 Discussion: M. C. Addor

12h30 Lunch in Hospital Cafeteria

13.30h Afternoon Session

13h30 R. Herrmann: Radiation and Tumors

13h35 A. E. Okeanov: A National Cancer Register to Assess Trends after an Accident.

13h55 Discussion: C. Knüsli

14h20 Coffee Break

14h35 U.O. Keller: Immunological and Endocrine Disorders in Children

14h40 N. Gres: Radiocontamination and Severity of Infectious Diseases

15h00 E. Eliseeva: Incidence of Different Diseases in Children in Belarus

15h20 U. Zumsteg: Type I Diabetes Mellitus in Switzerland

15h30 Discussion: U.O. Keller

15h45 G. Holländer: Induction of Autoimmune Mechanisms and Ionizing Radiation

16h05 T. Vorontsova: Variations of Autoimmune Reactions Intensity in Children with Diabetes mellitus or Thyroiditis, according to the Radiocontamination

16h25 Discussion: G. Holländer

16h50 A. Nidecker: Conclusions

17h00 End of Symposium

Addresses of Organizers and Speakers

Organizers

Fernex, Michel, Prof Dr. med (emer.), PSR/IPPNW Schweiz, Postfach 167, CH-4118 Rodersdorf, Switzerland
s.m.fernex@wanadoo.fr

Nidecker, Andreas, Prof. Dr. med., PSR/IPPNW Schweiz, CH-4005 Basel, Switzerland
andreas.nidecker@imamed.ch

Speakers

Addor Marie-Claude, EUROCAT Registre vaudois, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois
marie-claude.addor@chuv.hospvd.ch

Bandazhevskaya, Galina, Dr. med., Institute for Radioprotection "Belrad", Charity House, Staroborisovsky-Tract 11, 220114 Minsk, Belarus

Dubrova, Yuri, PhD, Department of Genetics, University of Leicester, LE1 7RH, United Kingdom
yed2@leicester.ac.uk

Eliseeva, Elena, Dr. med., Children Hospital No 8, Esenina Str. 66 (19-249), 220025 Minsk, Belarus

Gontcharova, Rose, Prof. PhD, Antimutagenesis Laboratory, Institute of Genetics and Cytology, 27, Akademichnaya St. 220072 Minsk, Belarus
antimut@biobel.bas-net.by

Gres, Nika, Prof. Dr. med., Scientific and Clinical Research, Institute of Radiation Medicine and Endocrinology (NIKI RMIE), Filimonova str. 23, 22014 Minsk, Belarus

Herrmann, Richard, Prof. Dr.med, Director Onchological Dept, University Hospital, CH-4032 Basel, Switzerland
herrmann@uhbs.ch

Hollaender, Georg A., Prof. Dr. med., Paediatric Immunology, Department of Research, Hebelstrasse 20, CH-4031 Basel, Switzerland
georg-a.hollaender@unibas.ch

Keller, Ulrich O., Prof. Dr. med., Endocrinology, Diabetes & Clinical Nutrition, University Hospital, CH-4031 Basel, Switzerland
ukeller@uhbs.ch

Koerblein, Alfred, PhD, Umweltinstitut Munich, Winzerstrasse 48, D-80797 Munich, Germany
ak@umweltinstitut.org

Knuesli, Claudio, Dr. med., Oncology, Clara Hospital, CH-Basel, Switzerland
claudio.knuesli@claraspital.ch

Lazjuk, Gennady, Prof. Dr. med., Department of Genetics, Belarus Institute for Hereditary Diseases, Orlovskaya 98, 220053 Minsk, Belarus,

Muller, Hansjakob, Prof. Dr. med., Medical Genetics, UKBB, Dept. for Clinical Biological Sciences, PO Box, CH-4005 Basel, Switzerland
hansjakob.mueller@unibas.ch

Nesterenko, Wassily B., Prof., Institute for Radioprotection "Belrad", Charity House, Staroborisovsky-Tract 11, 220114 Minsk, Belarus
nester@hmti.ac.by

Okeanov, A.E., Prof. Dr. med., Scientific and Clinical Research, Institute of Radiation Medicine and Endocrinology (NIKI RMiE), Filimonova str. 23, 22014 Minsk, Belarus

Vorontsova, Tatiana V., Dr. med., Scientific and Clinical Research, Institute of Radiation Medicine and Endocrinology (NIKI RMiE), Filimonova str. 23, 22014 Minsk, Belarus

Zumsteg, Urs, Dr. med., Paediatric Diabetology, University Children's Hospital, Römeggasse 8, PO Box, CH-4005 Basel, Switzerland
urs.zumsteg@unibas.ch