

第5回食と健康に関する新潟国際シンポジウム

“予防、治療医療における食品機能の新たな展開：
分子機能からサプリメント、そして機能食品”

(URL: <http://www.shinsen.biz/INS5TH/>)

日時 2010年10月30日(土)、31日(日)

会場 新潟コンベンションセンター (朱鷺メッセ)



新潟コンベンションセンター 朱鷺メッセ

最近の食品機能研究の目覚ましい進展によって、食品機能因子の生体作用メカニズムが分子レベルで解明され、数多くの研究データ・知識が集積されてきました。食品機能は疾病予防やアンチエイジングだけでなく、ガン等の複合疾患の治療と組み合わせることで治療の効率を向上させ、治療に伴う副作用を緩和するといった治療医学を補助する食品機能といった新しい食品機能応用分野の開拓も可能となってきました。このような食薬融合的な医療の推進には、今後益々、食品・食品因子と医薬品の生体作用の類似性、相違性などを明らかにして行く必要があります。この度のシンポジウムでは、酸化ストレスと食品機能分子作用、抗がん、生活習慣病、認知症、アンチエイジングに対する食品因子の作用とその分子標的、など様々なトピックについて議論していきたいと考えています。機能食品への食物機能の応用、その戦略についても注目したいと考えています。

この興味深い研究分野、研究テーマに興味を持たれる多くの方々が本シンポジウムに御参加いただき、この美しく食の豊かな新潟で世界各地からの研究者と科学的、文化的交流を深められることを祈念しております。

■ 主幹 新潟食品・バイオ研究開発推進機構

- 共催 ・Oxygen Club of California (OCC)
- ・Linus Pauling Institute, OSU

- ・Society of Translational Cancer Research
- ・新潟薬科大学

■ TOPICS

1. 食品、天然物の抗がん作用の分子機構
2. メタボリック症候群予防の分子機構
3. 抗酸化剤の多面的作用
4. ストレスと疾病予防
5. 疾病予防のための食品機能
6. 疾病予防の基本戦略としてのアンチエイジング

■ プログラム(7月現在)

October 30th

8:30-17:30

Keynote, Educational Lecture: “Oxygen Biology: Historical Research Highlight”

Chairperson: **Lester Packer, Ph.D.** (University of Southern California, USA)

Session 1: “Herbs and Spices in Health promotion”

Invited speakers:

Bharat B. Aggarwal, Ph.D. (University of Texas, M.D. Anderson Cancer Center, USA)

“Inflammation a Silent link between Diet and Chronic Diseases”

Young Joon Surh, Ph.D. (Seoul National University, Korea)

“Antioxidant, anti-inflammatory and chemopreventive effects of some spice ingredients”

Akiko Tanaka, Ph.D. (Tampa Bay Research Institute, USA)

“Title suspended ”

Luncheon Seminar:

Session 2: “Redox control by natural products”

Invited speakers:

Junji Yodoi, Ph.D. (Kyoto University, Japan)

“Biostress Regulator Protein Thioredoxin/TRX and its Inducers;

Application to Evidence-based Functioning Foods and Skin Care Direction”

Robert K M Ko, Ph.D. (Hong Kong University of Science & Technology, China)

“Schisandrin B triggers redox signaling and up-regulates glutathione antioxidant mechanism”

Sandur Santosh Kumar, Ph.D.

(Radiation Biology & Health Sciences Division Modular Labs, Bhabha Atomic Research centre, USA)

“A novel strategy of cellular redox modulation in amelioration of radiation-induced damage”

Gerald Rimbach, Ph.D. (Institute of Human Nutrition and Food Science (University Kiel), Germany)

“Apo E genotype, oxidative stress, inflammation and disease risk”

Poster Session

Special seminar opened for public metabolic syndrome for infant to aged person

Banquet

October 31st

8:30-17:30

Session 3: “Antioxidant function beyond antioxidant”

Invited speakers:

Balz Frei, Ph.D., D.Sc. (Linus Pauling Institute, Oregon State University, USA)

“Mechanism of Action and Health Benefit of Flavonoids beyond Antioxidant Protection”

Shinya Toyokuni, Ph.D. (Nagoya University, Japan)

“Role of iron in carcinogenesis: Cancer as a ferrotoxic disease”

Young R Seo, Ph.D. (Kyun Hee University, School of Medicine, Korea)

“p53-mediated DNA repair: A New Paradigm for Cancer Prevention”

Mark Diedrich, Ph.D. (Laboratoire de Biologie Moléculaire et cellulaire du Cancer, Luxembourg)

“Marine natural compounds as inducer of cell death”

Fabio Virgili, Ph.D. (National Institute of Research for Food and Nutrition, Italy)

“Novel functions for “old” molecules: Tocotrienols as modulator of cell death in breast cancer cells”

Luncheon Seminar:

Session 4: “Metabolic Syndrome : a serious killer of the 21st Century, and Diverse Intervention Strategies”

Invited speakers:

Dabasis Bagchi, Ph.D. (College of Pharmacy, University of Houston, USA)

“A mechanistic exploration on metabolic syndrome and beneficial effects of structurally diverse natural products”

Dillip Gosh, Ph.D. (Neptune Bio-Innovations Pty. Ltd, Australia)

“Research and Commercialisation Interface – Focusing on Food and Beverage industry”

Shantanu Das, Ph.D. (Riddet Institute, Massey University, New Zealand)

“Product Development in Functional Foods: bringing the advantages of science to the consumers”

Vijaya Rajendram, Ph.D. (Neptune Bio-Innovations Pty. Ltd, Australia)

“Role of potassium in metabolic syndrome with special reference to obesity”

Hiroyoshi Moriyama, Ph.D. ACS.

(Laboratory of Pharmacotherapeutics, Showa Pharmaceutical University, The Japanese Institute for Health Food Standards, Japan)

“Safety and efficacy of undenatured type ii collagen (uc-ii) in the treatment of osteoarthritis: dog, horse and human clinical study”

Sreejayan Nair, Ph.D. (University of Wyoming, USA)

“Novel Chromium Complexes in the Treatment of Type-2 Diabetes”

Nilanjana Maulik, Ph.D. (University of Connecticut Health Center, USA)

“Rejuvenating the failing heart by resveratrol preconditioning of stem cells”

Fereidoon Shahidi, Ph.D. (Memorial University of Newfoundland, Canada)

“Title suspended”

Round Table Discussion

Closing Remark

■ アドバイザリーボードメンバー

Dr. Bharat B. Aggarwal (M.D. Anderson Cancer Center, USA)

Dr. Robert K. M. Ko (Hong Kong University of Science & Technology, China)

Dr. Debasis Bagchi (InterHealth Research Center, University of Houston)

Dr. Lester Packer (University of Southern California, USA)

Dr. Enrique Cadenas (University of Southern California, USA)

Dr. Chandan K. Sen (Medical Center, The Ohio State University, USA)

Dr. Shuying Liu (Changchun Institute of Applied Chemistry)

Dr. Young-Joon Surh (Seoul National University, Korea)

Dr. Mark Diederich (Laboratoire de Biologie Moléculaire et Cellulaire du Cancer)

Dr. Fabio Virgili (National Institute of Research for Food and Nutrition, Italy)

Dr. Dilip Ghosh (nutriConnect, Sydney, Australia)

Dr. Wang Xuejiang (School of Basic Medical Sciences of Capital Medical University, Beijing)

Dr. Pentao Li (School of Preclinical Medicine, Beijing University of Chinese Medicine)

Dr. JiangKang Liu (Shanghai Institute for Biological Science, Institute for Nutritional science)

■ 連絡先

第5回食と健康に関する新潟国際シンポジウム 大会事務局

新潟食品・バイオ研究開発推進機構 事務局

〒956-0841 新潟市秋葉区東島316番地2(新潟薬科大学 産官学連携推進センター内)

担当: 森山 英恵

電話: 0250-25-5402 Fax: 0250-25-5021 E-mail: liaison_symp@nupals.ac.jp