



제3회 바이오식품소재 기반기술 개발사업 심포지움 및 결과발표회
Genes & Nutrition : New Era for Biofood

■ 일시: 2007. 2. 14

■ 장소: 한국식품연구원

<특강>

Molecular basis of tocotrienols activity in modulating the growth and proliferation of breast cancer cells : new hypothesis from an “-omic” approach

Dr. Virgili / Editor-in chief “Genes and Nutrition”

Session I

1. High-fat diet alters insulin-mediated glucose transport and toll-like receptor/NF-kB signaling pathways in visceral adipose tissues

박태선 / 연세대학교

2. Effect of dietary quercetin and resveratrol on lipid metabolism related gene expression in mice fed an atherogenic diet

하태열 / 한국식품연구원

3. Natural products with anabolic activities in mouse osteoblastic: MC3T3-E1 sub-clone 4 Cells; possible to be developed as new therapeutics for the treatment of osteoporosis?

김성환 / 한국화학연구원

4. Caryophyllene modulates colonic inflammation and gene expression in experimental IBD

전향숙 / 한국식품연구원

Session II

1. Antiobesity and lipid profile improvement effects of dietary Cheonggukjang paste supplementation in C57BL/6J mice with high fat diet induced obesity

차연수 / 전북대학교

2. Induction of IRS2 in the liver and islets by Cheonggukjang prevents the progression of diabetes

박선민 / 호서대학교

3. Cloning of a fibrinolytic enzyme gene from Bacillus subtilis CH3-5 isolated from Cheonggukjang and its expression in protease deficient Bacillus subtilis strains

김정환 / 경상대학교

Session III

1. Cellular defence afforded by some che-

mopreventive phytochemicals through in-
duction of antioxidant and phase-II de-
toxifying genes

서영준 / 서울대학교

2. Antiviral effects of green tea catechins:
Alternative strategy for controlling avian
influenza

성백린 / 연세대학교

3. Piceatannol supresses beta-amyloid-in-
duced apoptosis of PC12 cells by blocking

downregulation of Bcl-XL and attenu-
ation of oxidative stress

이형주 / 서울대학교

4. Communication between osteoclasts and
osteoblasts

최순영 / 숙명여자대학교

<특강>

Resveratrol: Gene in the bottle?

Shazib Pervaiz, MBBS, PhD / National
University of Singapore

동아시아 전통주 제조 공정의 비교

■ 일시: 2007. 3. 13

■ 장소: 한국산업기술진흥협회 대강당

한국의 전통 약주 제조과정
정창민 / (주)배상면주가

한국의 전통 증류주의 제조공정에 대해서
배상면 / 배상면주류연구소 연구소장

중국 황주의 향미 및 그 생산 기술
王存厚 / 중국 황주협회 이사

일본 소주에 대해서
佐伯秀 / ヤエガフード&システム (株)

일본 청주의 제조과정
中里厚實 / 동경농대 양조학과 교수

중국의 백주 생산과정
金濟良 / 중국식품 공업협회 백주전문위원회 이사

세포치료제 제조기술 개발 국제 심포지엄

■ 일시: 2007. 3. 21

■ 장소: 경기중소기업종합지원센터 대회의실

Session I . How to Use Cells :
“Source and Its Engeering”

enchymal cells - its preparation and clin-
ical use.

1. Cartilage repair with bone marrow mes-

Shigeyuki Wakitani / 일본 오사카대학 정형외과)

- 2. Umbilical Cord Blood-derived Stem Cells and Regenerative Medicine
강경선 / 서울대 의과대학
- 3. Adipose-derived Stem Cells for Tissue Engineering
정진섭 / 부산대 의과대학
- 4. Cancer Immunotherapy Using Cytotoxic T Lymphocytes (CTL)
임종백 / 연세대 의과대학

Session II. How to Process Cells : “Culture and Expansion”

- 1. Development of Serum-free Medium for Cell Therapy: CTL and Chondrocyte
이규민 / KAIST
- 2. Microbioreactor for Stem Cell Studies
장규호 / (주)Biotron, 대표이사

Session III. Role of Biomaterials for cell therapy : “Cell Monitoring, Delivery Vehicle”

- 1. Nano Biotechnology for Cell Therapy and Regenerative Medicine
Jin Miyake / 일본 AIST

- 2. MR *in Vivo* Cellular Tracking
서진석 / 연세대 의과대학
- 3. Novel Biomaterials for Cell Therapy and Tissue Regeneration
박기동 / 아주대 공과대학
- 4. Recent Trials in Scaffolds and Adipose-derived Stem Cells
이희영 / (주)야효 대표이사

Session IV. Cell Bank

- 1. Cell bank
김현옥 / 연세대 의과대학

Session V. Clinical application of Cell Therapy

- 1. Clinical Application of CD133+ Stem Cells Focused on the Regenerative Therapy
Akihiro Shimosaka / Bioone, 대표이사
- 2. Clinical Application of Autologue BM-derived Mesenchymal Stem Cell
안영환 / 아주대 의과대학
- 3. Clinical Trial of Autologous Differentiated Adipocytes
방사익 / 성균관대 의과대학

국내 버섯산업의 방향과 비전제시를 위한 워크숍

■ 일시: 2007. 3. 23

■ 장소: 농업과학기술원 3층 회의실

응용미생물과의 연구현황 및 방향

조원대 / 농업과학기술원

1. 버섯산업의 현황

2. 응용미생물과 연구성과

- 3. 2006년도 응용미생물과의 주요 연구결과
 - 품종육성, 재배법 개발, 병해충 방제연구
- 4. 유전 육종분야, 재배환경분야, 유전자원분야, 수출분야의 연구 추진계획

□ 생산자가 원하는 버섯연구와 정책방향
이승두 / 전국버섯생산자협회

- 임산버섯산업의 현황과 전망
박원철 / 국립산림과학원
- 1. 임산버섯의 생산동향
 - 2. 임산버섯의 수출입동향
 - 3. 표고의 유통실태
 - 4. 표고재배의 소득분석
 - 5. 임산버섯 산업의 전망

- 종균회사가 원하는 버섯 연구와 정책방향
권상욱 / 한국종균생산협회
- 1. 종균산업의 동향
 - 2. 종균산업 육성의 필요성
 - 3. 종균협회의 자구대책 추진방향
 - 4. 종균협회 자구대책의 현실적 한계
 - 5. 종균산업 발전을 위한 연구와 정책 제안

□ 버섯의 저장·유통 체계 현황 및 미래
김건희 / 덕성여자대학교

- 1. 버섯산업의 규모
- 2. 버섯산업의 추세 및 문제점
- 3. 버섯의 저장기술
- 4. 버섯의 유통

□ 버섯과 식품산업
이상윤 / 풀무원기능성연구소

- 1. 버섯의 기능 및 특성
- 2. 버섯의 산업화 현황

□ 버섯의 기능성 물질의 산업화
박기문 / 성균관대학교

- 1. 버섯의 의약품 및 건강기능식품으로의 활용
- 2. 기능성 소재 전이버섯의 개발
- 3. 식품원료 및 일반 식품류에 활용
- 4. 기능성 화장품 소재로의 활용
- 5. 사료첨가제로의 활용
- 6. 전망

