



## “프로테오믹 연구로 BT강국 진입”

한국인 특유 변종 단백질 발굴 힘써야

### KHUPO 워크샵

국내에서 정부차원의 지원으로 향후 8년간 질병유전단백체연구지원센터(소장 백웅기)를 통해 한국인 혈액단백질지도 작성 사업이 실시됨에 따라 한국인간 프로테오믹스 연구도 세계적인 프로테오믹스 연구 참여를 통한 국내 연구 활성화와 연구 인프라 마련에 적극 나섰다.

질병유전단백체연구지원센터 제1세부 3분과 과제인 한국인 혈액단백질 지도작성 사업을 수행하는 한국인간프로테오믹스(KHUPO) 백웅기 회장은 최근 ‘프로테오믹스 핵심기술 동향과 생명과학 연구에의 활용’을 주제로 최신 프로테오믹스 워크샵을 갖고 세계적으로 주목받고 있는 인간프로테오믹스프로젝트의 연구 동향과 한국 연구자들의 참여 방안 등을 소개했다.

이날 ‘프로테오믹스 핵심 기술에 있어 최근 동향-HUPO인간단백질지도작성사업(한국인혈액단백질지도작성 포함)’ 주제 발표를 통해 백웅기 회장은 “인간 프로테오믹스프로젝트 상업적 가치



최근 열린 프로테오믹스 워크샵에서는 인간프로테오믹스프로젝트의 연구 동향과 한국 연구자들의 참여 방안 등이 논의됐다.

는 새로운 단백질 발굴과 기능분석연구결과와 특허, 신약개발 등에 직접 이용이 가능하며, 프로테오믹스 DB의 상업화도 가능하다는 점에 있다”며 “특히 국내 프로테오믹스 연구자들의 기초연구력이 탄탄하고 세계적으로 기술의 미성숙 단계에 있어 한국의 공헌 여지가 충분하다”고 말했다.

따라서 백회장은 국내 연구자들과 정부 차원에서 프로테오믹스프로젝트연구 참여는 선진국과 동일한 기술 도입 효과와 정보 기술을 습득할 수 있는 기회라며, 한국인 특유의 변종단백질 발굴

(Proteome Polymorphism) 등 프로테오믹스 기반 10대 BT 강국으로의 진입을 위한 노력을 기울여야 한다고 강조했다.

한편 이날 워크샵은 “2D전기영동의 문제해결, 새로운 2DE 전기영동의 적용(연세프로테오믹스 연구센터 박강식 박사)”, ‘프로테오믹스 연구를 위한 프로테오믹스의 개발과 적용(강원대학교의과대학 하권수 교수)’ 등 총 8개의 최신 프로테오믹스 연구동향에 대한 강의를 진행했다.

송병기 기자  
bgsong@kimsonline.co.kr

## 모발중금속검사 회원병원 모집

### 케어캡프

삼성의료부문 전문업체 케어캡프(대표 이형남)가 머리카락을 통해 인체의 중금속 오염정보와 영양상태를 점검하는 모발 중금속 검사 서비스를 실시한다.

케어캡프는 최근 미국 그레이트 스모키스 진단연구소(GSDL)와 공동으로 자사의 회원병원을 통한 모발 중금속 검사서비스를 실시한다고 밝히고, 이 검사에 참여할 회원병원을 모집한다.

케어캡프가 실시하는 모발 중금속 검사는 회원 병원에서 검사를 원하는 환자들의 후두부 모근 4cm 0.05g 모발 샘플을 채취한 후 미국 GSDL에 보내 정밀 분석 검사를 실시, 약 3주 후에 검

사 결과를 통보하는 방식으로 운영된다.

특히 이 검사법은 납, 수은 등 12가지 중금속의 흡수 축적 상태와 갑상, 마그네슘, 아연 등 16가지 미네랄의 인체내 불균형 상태를 파악할 수 있어, 중금속 오염과 미네랄 균형 평가 등을 통한 질병 예측과 진단의 보조 수단으로 활용이 가능하다.

이와 관련 이형남 대표는 “이 검사법은 환경오염과 산업화로 인해 중금속 오염에 노출되기 쉬운 현대인들에게 통증 없이 간편하게 실시 할 수 있는 장점이 있다”며 “검사의 신뢰도를 높이기 위해 공신력 있는 전문 기관에 검사를 의뢰하는 것이 중요하다”고 말했다.

## 시나머천다이징 ‘벨로 블랑코’ 한국일보 베스트 스타일제품에

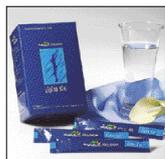


시나머천다이징이 개발 판매하는 가정용 치아착색 제거기 벨로 블랑코(BB)가 최근 홈쇼핑을 통한 마케팅으로 소비자들에게 좋은 반응을 얻어 한국일보가 선정한 세계 일류 브랜드 BEST STYLE 제품에 선정됐다.

회사는 치아에 쌓인 치태(프러그), 구취, 커피나 홍차 등으로 인한 치아 착색, 거품거림, 각종 구강 오염, 담배로 인한 니코틴을 제거해주는 가정용 치아착색 제거기로, 바쁜 업무로 인해 치과를 자주 방문하지 못하는 직장인이나 여성, 아이들에게도 큰 호응을 얻고 있다고 밝혔다. 한편 회사는 지난 7월 홈쇼핑 판매에 이어 오는 8월에도 홈쇼핑을 통한 2차 소비자 판매를 실시할 계획이라며, 향후 일반 소비자들의 구매 편의를 위해 약국에서도 판매를 실시할 계획이라고 설명했다. (제품 문의 553-1036)

## 복부비만 다이어트제품 ‘리피노’ 출시

한국의과학연구소



바이오펜터업체 한국의과학연구소(대표 황성연)는 최근 한방 물질인 팽자를 주원료로 체지방 축적 억제와 식욕억제 효과가 있는 복부비만 다이어트제품 리피노(LipiNO)를 출시, 본격 판매에 들어간다고 밝혔다.

이 제품은 항염증 작용을 하는 플라보노이드를 함유하고 있어 비만의 원인인 염증성 일산화질소의 생성을 억제하며, 지방을 분해하는 효소인 LPL(Lipoprotein Lipase)의 활성을 조절해 중성지방의 연소와 배설을 촉진한다고 회사측은 설명했다.

회사 관계자는 리피노는 정상적인 식사를 하면서 살을 뺄 수 있도록 개발된 제품으로 복용시 포만감으로 식사량이 조절되며, 원활한 장운동을 통한 숙변 제거와 혈중 콜레스테롤 조절에도 도움을 준다고 설명했다.

제품 개발을 위해 한국의과학연구소와 경희대 동서의학대학원 이혜정 교수팀이 공동으로 30일간의 동물 실험을 한 결과 리피노를 섭취한 실험군이 섭취하지 않은 대조군에 비해 피하지방이 26% 이상 감소한 것으로 나타났으며, 내장 지방도 33% 감소해 체중증가 억제에 효과적이라는 연구결과도 발표했다.

한편 이 제품은 올해 비만억제 및 체중 조절 조형물로 국내 특허를 출원했으며, 지난 8월 초 미국 FDA의 안전성 테스트를 통과했다.

## DDR시스템 中 수출 솔고바이오메디칼

의료공학업체 솔고바이오메디칼(대표 김서곤)은 최근 타이타늄이 개발한 고성능 CCD방식의 디지털 엑스레이(DDR) 시스템의 중국 수출에 돌입한다고 밝혔다.

솔고바이오메디칼은 중국 상해 의료장비판매사인 그랜드웨이메디칼시스템과 3대의 샘플용 DDR 시스템 공급 계약을 이어, 최근 10대를 추가 공급기로 해 총 130만불의 수출 계약을 완료했다.

이번에 수출되는 디지털 엑스레이시스템은 필름 현상 없이 X-Ray를 직접 감지, 영상 이미지를 디지털로 구현시킨 것으로 모니터상에서의 직접 판독이 가능한 제품이다. 이와 관련 김서곤 대표는 “최근 세계적으로 필름없는 디지털방식의 X-ray에 대한 선호도가 높아지고 있다”며 “이번 계약을 기반으로 해외 수출은 물론 내년도 DDR 시장이 급성장 할 것으로 예상되는 국내 시장에서도 매출이 크게 증할 것”이라고 전망했다.

## 정형외과용 PACS 나왔다

### 인피니트 출시



의료영상전문업체 인피니트 테크놀로지(대표 이선주)는 최근 정형외과 환자의 영상 정보를 관리하는 정형외과용 PACS(의료 영상 저장 전송 시스템) ‘STARPACS Orthopedics <사진>’을 출시한다고 밝혔다.

이 제품은 고관절이나 슬관절에 인공 보철을 삽입하는 보철물 삽입 수술전에 환자에게 맞는 보철물을 찾거나 정확한 수술 부위를 확인하기 위한 수술전 시뮬레이션 과정을 디지털화하는 기능을 갖고 있다.

회사측은 정형외과 수술 시뮬

레이션을 위한 별도의 X-ray필름 출력이나 모니터 화면에 보철물을 놓고 표기하는 과정 등 일선 진료현장에서 겪는 불편사항에 대한 고객들의 요구로 이번 제품을 개발하게 됐으며, 향후 정형외과 이외에도 각 임상과별로 특화된 PACS제품도 개발할 계획이라고 밝혔다.