

투데이

# 전남 천일염 항암·성인병 예방

## 전남보건환경연구원

전남산 천일염에 존재하는 호염미생물이 항암·성인병 예방효과를 높여주고, 짭갈을 더욱 맛있게 해준다는 연구 결과가 나왔다. 호염미생물은 염도가 높은 데서 사는 미생물이다.

6일 전남도보건환경연구원(원장 정선호)은 "천일염에서 분리한 '브레비바테리움'은 콩에 많이 들어 있는 아미노산을 발효하는 과정에서 항암·성인병에 효과가

있는 이소플라빈의 함량을 증가시키는 것으로 나타났다"고 밝혔다.

연구원은 천일염에 대한 '미생물 분리' 연구를 통해 장류나 짭갈의 발효와 숙성에 깊이 관여해 특유의 맛을 더해주는 미생물들을 분리한 끝에 이 같은 결과를 얻었다.

연구결과 식품 발효에 관여하는 6종류의 호염미생물을 분리했고, 이중 단백질 발효를 촉진시켜 아미노산을 생산하는 '마이코코쿠스'가 38.8%로 가장 많았던 것

으로 드러났다.

또 천일염을 20%가량 첨가해 숙성시킨 전남산 짭갈은 천일염에 존재하는 호염미생물의 발효 작용으로, 인위적으로 만든 정제염이나 제염염을 사용했을 때보다 감칠맛을 내는 것으로 나타났다.

이 밖에 전남산 천일염에서는 대장균과 병원성미생물은 검출되지 않아 위생학적으로도 안전하다는 것을 확인했다.

/오광록기자 kroh@kwangju.co.kr

# 고로쇠 수액은 고혈압·비만억제 효능

## 국립산림과학원

제철을 맞은 고로쇠 수액이 고혈압과 비만억제 효능이 있는 것으로 나타났다.

국립산림과학원 화학미생물과 수액연구팀은 6일 "쥐 실험을 통해 이 같은 고로쇠 수액의 효능을 입증했다"고 밝혔다.

과학원은 고혈압을 유발시킨 쥐들에게 2주일 동안 고로쇠 수액을 마시게 한 후 혈압의 변화를 측정했다. 이를 쥐에게는 각각 25%, 50%, 100% 농도의 고로쇠 수

액을 먹게 했고, 다른 쥐들에게는 각각 수돗물과 고혈압 치료약으로 사용되는 캡토프릴, 칼륨 이온수를 공급했다.

실험 결과 고로쇠 수액농도가 높을수록 혈압저하 폭이 컸다. 100% 수액을 먹은 쥐는 실험 전, 84±9mmHg이던 혈압이 2주 후 76±11mmHg로 낮아졌다. 이는 캡토프릴을 먹인 쥐(실험전 81±9, 2주 후 78±14)나 칼륨이온수를 먹인 쥐(85±9, 80±26)들과 비슷하거나 오히려 더 크게 떨어진 것이다. 고로쇠 수액이 고

혈압 치료약으로 사용되는 캡토프릴 수준의 혈압저하 효과가 있다는 것을 밝혀낸 것이다.

체중변화 관찰에서도 수돗물을 먹은 쥐들은 초기 체중 대비 42%의 증가율을 보였지만 고로쇠 수액을 먹은 쥐들은 28%에 그쳐 대조군에 비해 33%의 감소 효과를 나타냈다.

한편 고로쇠 수액은 민간에서 위장병과 신경통, 관절염 등에 유용하다고 알려져 있다. /오광록기자 kroh@kwangju.co.kr

# 디지털콘텐츠 산업 선도 '광주CGI센터' 오늘 개관

## 최광식 문광부장관 내방

광주의 디지털콘텐츠 문화산업을 선도할 '광주CGI센터'가 오늘 개관한다.

광주시는 7일 송하동 광주CGI센터에서 강운태 시장과 최광식(사진) 문화체육관광부 장관을 비롯해 지역 국회의원들과 시의원, CT연구원 설립준비위원, 문화산업 관계자 등 300여명이 참석한 가운데 '광주CGI센터 개관식'을 갖고 업무를 시작했다.

광주CGI센터는 광주시가 국비 220억원 시비 220억원 등 총 440억원을 투입해 남구 송하동에 건축 전체면적 1만4286㎡, 지하 1층, 지상 10층 규모로 건립했다. CGI(computer generated imagery)는 컴퓨터를 이용하여 이미지를 제작한다는 의미로, '광



주CGI센터'에는 영화 및 방송 촬영을 위한 종합스튜디오를 비롯해 영상편집실(3개), 디지털 색보정실(2개), 렌더팜실, 음향제작실, 영상사실 등 대형 프로젝트를 제작할 수 있는 국제적 수준의 시설이 갖추어져 있다. 또, 전문인력 양성사업과 해외 유망 프로젝트 유치 위한 마케팅 기능 등도 수행한다.

CGI센터 2층과 4~10층은 문화콘텐츠 관련 업체들의 입주공간으로 제공되며, 앞으로 문화기업 입주가 완료되면 입주인원이 모두 500여 명에 이를 것으로 예상된다.

현재 (주)광주모픽스튜디오, (주)디지

탈아이디어3D, (주)노모티브, (주)네온크리에이션, (주)꿈코 등이 입주해 있으며, 특히 한미합작법인인 (주)꿈코는 100여명의 지역인력을 고용해 오는 4월부터 할리우드 영상콘텐츠를 3D로 변환하는 컨버팅 작업에 들어간다.

광주시는 이번 광주CGI센터 개관을 계기로, 낙후한 송암산단이 문화콘텐츠산업의 집적화를 이루게 되면 서울의 구로공단처럼 최첨단 디지털 콘텐츠 전문산단으로 탈바꿈할 것으로 기대하고 있다.

강운태 시장은 "광주CGI센터는 문화기업을 광주로 끌어오거나 광주 창업을 촉진하는 물론 광주의 풍부한 문화자원을 광·전자산업을 융합해 새로운 문화상품을 만드는 핵심 거점 이 될 것"이라고 말했다.

/홍행기기자 redplane@kwangju.co.kr



## 전남도 통합의료센터 건립 업무협약

전남도는 장흥에 건립 예정인 통합의료센터의 원활한 준비와 운영을 위해 6일 연세대 세브란스병원과 업무협약을 체결했다. 박준영 전남지사와 이철 연세대 의무부총장 겸 의료원장, 이명훈 장흥군수 등이 이날 전남도청 약방에서 상호 교류·협력 협약을 교환하고 있다. 한방과 양방, 대체의학을 접목한 통합의료센터는 내년부터 3년간 국가 지원을 받아 250억원 규모로 건립된다.

전남도는 장흥에 건립 예정인 통합의료센터의 원활한 준비와 운영을 위해 6일 연세대 세브란스병원과 업무협약을 체결했다. 박준영 전남지사와 이철 연세대 의무부총장 겸 의료원장, 이명훈 장흥군수 등이 이날 전남도청 약방에서 상호 교류·협력 협약을 교환하고 있다. 한방과 양방, 대체의학을 접목한 통합의료센터는 내년부터 3년간 국가 지원을 받아 250억원 규모로 건립된다. <전남도 제공>

# '장성 필암서원' 유네스코 세계유산 등재 추진

장성 필암서원에 대한 유네스코 세계유산 등재가 추진된다.

전남도 6일 오후 박준영 전남지사와 이배용 국가브랜드위원회 위원장, 김양수 장성군수 등이 참석한 가운데 '한국의 서원' 세계유산 등재 관련 업무협약을 맺고 필암서원의 등재를 본격화하기로 했다고 밝혔다.

1500년 세워진 필암서원(筆巖書院)은 국가 사적 제242호로 평지에 세워진 서원 건축의 대표적 사례다.

도학자(道學者) 허서 김인후(1510~1560년)를 제향(나라에서 지내는 제사)하면서 중앙과 연결된 정치활동 거점으로서 특징을 지닌 곳이다.

조선 후기 서원 철폐 시에도 살아남아 조선시대 서원의 전형을 유지한 유적으로 평가받고 있다. 문서와 전적, 목판 등 조선시대 서원 운영과 선



비 교육에 관한 기록 자료도 소장하고 있다.

필암서원이 포함된 '한국의 서원'은 지난해 12월 문화재청에서 유네스코 세계유산센터에 세계유산 잠정목록으로 등재 신청했으며 조선시대 대표적 서원 9곳으로 구성됐다.

전남도는 문화재청과 국가브랜드위원회, 서원 소재 지방자치단체, 서원연합회, 서원학회 등 관련 단체들과 공조해 장성 필암서원이 세계유산으로 등재될 수 있도록 적극적으로 노력하기로 했다. /장필수기자 bungy@kwangju.co.kr

# 전남도 취약계층 자금 지원 통신요금 할인·가스관 교체

전남도가 도내 기초생활수급자의 통신요금을 할인해주고 이들 주택의 낡은 가스시설도 교체해 주기로 했다.

전남도는 6일 도내 기초생활수급자가 인터넷화를 사용하면 가입료와 기본료를 전액 면제해 주기로 했다. 또 매월 450분의 무료통화를 제공하고 장애인·국가유공자도 월 통화료의 50%를 감면해주기로 했다.

전남도는 또 경제적 여력이 부족한 가스시설을 교체하지 못하는 기초생활수급자와 차상위계층 가구를 대상으로 가스시설 무료 교체사업도 추진하기로 했다. /장필수기자 bungy@kwangju.co.kr

# 광주 여성 공무원 7년만에 470명 증가

5급 이상 행정부 여성 공무원이 10년 만에 5배 이상으로 확대되며 국가정책을 입안하고 추진하는 과정에 여성의 역할이 커진 것으로 나타났다. 광주에서 10년 여성 공무원 수가 7년여만에 500명 가까이 증가한 것으로 집계됐다.

행정안전부는 6일 행정부 일반직 5급 이상 여성 공무원이 2000년 420명에서 2010년 2143명으로 늘었다고 밝혔다. 5급은 315명에서 1700명으로 5.4배로 증가했고 4급은 88명에서 392명으로, 3급 이상은 17명에서 51명으로 늘었다.

광주시의 경우 시 본청과 5개 구청의 여성 공무원이 지난 2004년 12월 말 기준 1535명에서 지난 2월 2005명으로 증가, 7년2개월 만에 470명이 늘었다. /홍행기기자 redplane@kwangju.co.kr

# 차지사 중간 간부들과 연쇄회동 '소통'

박준영 전남지사가 이례적으로 도청 중간 간부들과 연쇄 회동을 하고 있어 그 배경에 관심이 쏠리고 있다.

6일 전남도에 따르면 도 본청에 근무하는 사무관(5급) 이상 간부 공무원들과 박 지사가 만나는 '대화의 시간'이 지난달부터 열리고 있다.

이 자리는 사무관과 서기관, 부이사관을 포함한 간부 공무원 300여명이 대상이지만, 지사와 자주 대면하기 어려운 과·계장의 중간급 사무관

들이 주요 참석자다.

사무관급 공무원들과 지사가 함께 만나 2시간여동안 허심탄회하게 의견을 나누는 것은 매우 이례적인 일로, 과·계장들은 결재받는 시간 외에는 지사와 만날 시간이 거의 없어 소통이 부족하다는 박 지사의 지적에 따라 마련됐다.

박 지사는 지난달 20일 기획조정실과 녹색성장정책실 소속 사무관들과 만난 것을 시작으로 각 실·국별로 시

간을 정해 차례대로 대화의 시간을 보내고 있다.

2시간가량 비공개로 진행되는 이 자리에서 박 지사는 "지시사항이 제대로 전달되지 않거나 인사이동 등으로 중간에 처리되지 않는 경우가 있다"며 중간간부들의 역할을 강조한 것으로 알려졌다.

박 지사와 대화의 시간에 참여한 참석자들은 대부분 "평소 가까이할 기회가 없었던 지사의 생각을 직접 들을 수 있는 시간이었다"며 필요성에 공감한다는 의견을 표시하고 있다.

하지만 새로운 것이 없고 대화하기 보다는 일방적인 의견 전달에 가까웠다는 지적도 일부 제기됐다. /오광록기자 kroh@kwangju.co.kr

## 공무원 대출

무방문 · 무담보 · 무보증 · 무조회기록

- 대상 - 현직공무원, 기능직, 교직원, 군무원
- 한도 - 300~7000만원
- 금리 - 연-5.9%미만 (천만원당 월5만원미만)
- 기간 - 1년~10년 중 선택 (본인선택, 연장가능)

❖과대출, 연체(등금미달)자도 가능!!  
❖고금리 대출 사용자 → 저금리 대출로 전환  
❖개인회생자, 신용불량자 → 100~500만원

\*개인신용도에 따라 금리 및 대출한도는 변동될 수 있음\*

흥국금융 대표 1544-5248 | 담방 010-7112-3135  
(대부 제 644호)

## 못받은 돈!!

### 합법적으로 받아드립니다

채권의 유형	대상 채권
상거래 채권	물품대금, 공사대금 등
매매 채권	부동산, 동산, 준부동산
금전소비대차 채권	대여금, 투자금, 약정금, 갯돈 등
임차권 채권	주택, 상가, 차량, 중기 등의 사용자 대여료, 보증금
임금 채권	급여(정규, 일용)
기사	위자료, 양육비, 재산분할, 부양
구상권	보증인 구상, 신원보증 구상, 변제구상(제3자)
기타	저작권, 부당이익, 형사 합의금, 기타

차용증, 지불각서 상담

광주지사 영업사원 모집 062-606-9006  
순천지점 영업사원 모집 061-722-1930

sm 솔로몬신용정보  
대표전화 062)606-9006  
영업팁장 (문채준) 010-5311-0086

## 철저·한국·독일인의 장인정신

### "행복한 소리"

이제 여러분 곁에 독일보청기가 있습니다.

◆ 다채널 방식 / 100% 디지털 고막형 ◆

- ▶전화소리가 선명하게 들립니다.
- ▶음향 이득효과가 큼니다.
- ▶신경성 난청에 큰 도움이 됩니다.
- ▶피드백 현상이 제거되었습니다.
- ▶말소리가 정확하게 들립니다.
- ▶잡음을 자동적으로 제거합니다.
- ▶반영구적입니다.
- ▶전혀 보이지 않습니다.

\* 중국, 구형보청기를 신형으로 교환가능 (타사 보청기 환영)

독일보청기사업점  
이세이 주자장  
기아 광천티어빌 신세계

독일보청기백화점 광천티어빌 건너편 6층 (광명빌딩 603호)  
☎ 062)222-1510 야간 : 062)573-5106

## 전통 침·뜸·부항

무료 공개강좌 & 수강생모집

- ◎ 중국 중의약대학과 18년간 학술교류로 체계화된 교육과정
- ◎ 중의약대학 침구과(3년), 중의과(5년) 학점인정
- ◎ 해외에서 인정되는 중국 자격증 취득가능
- ◎ 중국, 미국 한의대 석박사과정 입학 및 편입가능
- ◎ 의료개방 대비, 자기 건강관리, 해외봉사를 위한 연수세미나
- ◎ 해외이민, 한방병원 설립 및 해외진출, 취업지원

"알기쉬운 침구학" 세미나과정

- 기본과정(4개월~주1회3시간)
- 주요과목: 침구학개론 (침뜸기초, 경락경혈, 침구치료), 한방기초
- 전문과정(1년)
- 주요과목: 중국침구학연수, 중의학, 경혈학, 진단학, 방약학, 해부학 등

공개강좌일정 광주27기)  
3월 9일(금) 오후 2시

위치: 쌍촌역 1번출구에서 화정역방향으로 50m좌진 3층

\* 본 문화원은 침구학 및 대체의학을 교육하고 연구하는 곳으로 의료행위를 하지 않습니다.

CH 중국문화원  
www.wchina.co.kr

전국대표번호 : 1544-5359  
광주분원 : 062)236-3516  
서울분원/대전분원/대구분원/부산분원/울산분원/광주분원/제주분원

## 공무원 특별자금

무조회 기록서비스 · 개인신용정보관리 철저

- ◆ 대출대상 | 공무원, 교직원, 사립교직원, 군무원
- ◆ 대출금액 | 2백만~5천만원 (무보증/무담보/무조회)
- ◆ 대출금리 | 연 6%정도 (천만원당 월이자 5만원선)
- ◆ 대출기간 | 1년~10년(본인 선택 연장 가능)
- ◆ 과대출 | 연체(등금미달)자도 해당

고금리 대출 이용 중 이시엔 저금리 대출로 전환하세요!

부동산 담보대출

대출한도 실거래가격 선순위 대출시세 90%에서 선순위 대출금 차감한 금액까지 가능  
대출금액 선순위 - 연 5%~7.5% (은행금율) / 후순위 - 월 1.2%~3%

국민금융 대표 1544-9430 | 담방 010-5554-2100  
(대부 제 642호)