

## [ 사회 ]

## 광주 시엘병원 습관성 유산 원인 밝혔다

단백질 부족서 비롯… 유산여부 조기진단 가능  
포천 중문의대와 공동연구… 국제학술지 게재



인했다며 이 같은 특징이 정상적인 출산을 유도하는 단백질의 양을 떨어뜨린다고 설명했다.

연구팀은 이번



백운광장 교통대책 공청회  
광주시는 지난달 31일 남구청 회의실에서 '백운광장 교통대책 수립 용역'을 위한 주민 공청회를 가졌다. 공청회에서는 로터리 시스템·평면교차로·지하차도와 로터리 동시 운영체계 등 3가지 안이 제시됐다.  
/나명주기자 mjna@

광주 연구진이 단백질이 부족할 경우 유산을 습관적으로 반복할 수 있음을 밝혀냈다. 광주 시엘병원 불임센터 최범체(47·사진)원장과 포천 중문의대 백광현(43)교수 연구팀은 습관성 유산이 체내 단백질 부족에서 비롯된다고 지난달 31일 밝혔다. 이 연구결과는 국제학술지인 '프로테오믹스' 최근호에 게재됐다. 습관성 유산은 임신 20주 이전에 유산하는 경험을 2회 이상 반복하는 질환이다.

연구팀은 습관적으로 유산을 하는 여성 7명과 정상 여성 6명에게서 여포액을 추출해 그 안에 들어있는 단백질 성분과 특징, 양을 분석했다. 여

포액은 난자를 둘러싼 액체막으로 난자의 형성과 성숙에 관여하는 유전자와 단백질이 있다.

조사 결과 단백질로 유산하는 여성들은 면역 단백질인 '컴플리먼트 C3c 체인 E'와 혈액이 굳는 것을 막아주는 단백질인 '피브리노겐 갈마'와 '안티트롬빈', 혈액형성에 필요한 단백질인 '엔지오텐시노겐'과 '헤모페신 프리커서' 등 5개 단백질 양이 정상 여성에 비해 반 이하로 현저히 떨어지는 것으로 나타났다.

연구팀은 또 세포 내 단백질 양을 결정짓는 물질인 mRNA 양을 측정한 결과 습관성 유산 환자가 정상인에 비해 30% 수준에 그치는 것으로 확

인했다며 이 같은 특징이 정상적인 출산을 유도하는 단백질의 양을 떨어뜨린다고 설명했다.

최근에는 면역 단백질과 혈관형성 단백질, 항혈액응고 단백질이 부족한 것으로 확인됐다"며 "앞으로 혈액을 이용해 습관성 유산 진단에 대한 추가연구를 진행해 나갈 계획"이라고 말했다.

/세민정기자 viola@kwangju.co.kr

## 이번엔 공사발주 비리 의혹

"또 다른 S중, 시중가보다 2,385만원 과다 지급"

'참교육학부모회 광주지부' 제기

광주광산구 S중 기자체 납품비리 사건에 대한 경찰 수사가 진행 중인 가운데 인근 또 다른 S중에서도 학교 시설공사 중 시장가보다 높게 공사비가 지급됐다는 의혹이 제기됐다.

'참교육학부모회 광주지부'는 지난 달 31일 "지난 2004년 3월 개교한 광주 S중이 지난해 8월 '토론학습실' 공사를 하면서 시중가보다 턱없이 높은

액수로 계약을 체결한 의혹이 있다"며 이 학교 운영위원인 윤모(여·36)씨가 입수한 지출 내역서를 공개했다.

내역서에 따르면 학교 측은 4천395만원을 들여 학교 2층과 4층에 토론학습실을 조성하면서 1교구와 단체수의계약을 맺고 칸막이 공사 재료, 원형 테이블·소파 등 내부 비품 구입과 공사를 맡겼다.

윤씨는 이에 대해 "학교에서 4천만 원이 넘는 공사 업체 선정을 공개입

찰이 아닌 단체수의계약 방식으로 했고, 비품도 단가 비교할 수 없도록 완제품이 아닌 주문제작품을 구입했다"며 의혹을 제기했다. 윤씨는 실제로 주문제작품 회사를 상대로 조사한 결과, 타원형 테이블이 시중 최고가보다 개당 78만7천 원이 비싸게 나타나는 등 모두 2천385만 원이나 차이가 났다고 주장했다.

최모 당시 이 학교 행정실장은 이에 대해 "중소기업협동조합에서 학교와 단체수의계약을 맺고 뒤 1교구를 공사업체로 선정했으며, 토론학습실 내부 비품 역시 한국불가협회를 통해 사전에 단가를 조사한 뒤 학교 실정에 맞게끔 주문제작했다"고 해명했다.

/황태종기자 hwangtae@kwangju.co.kr

## 보육시설 부당운영 21곳 적발

광주시, 보조금 24억 회수·지원 중단

광주시내 상당수 보육시설이 각종 위법과 부당한 운영을 해 온 것으로 드러났다. 시는 이에 따라 부당하게 지급된 23억9천만 원의 보조금을 환수하거나 지원 중단토록 하는 등 시정조치에 착수했다.

광주시에 따르면 최근 일선 구청과 함께 보육시설 73곳을 대상으로 운영 실태 전반을 점검한 결과 21곳에서 모두 48건을 위반했다.

유형별로는 방과 후 보육기준 위반 이 21건으로 가장 많았으며 ▲시간연장 보육기간 위반 7건 ▲보육료 허위 신청 등 운영기준 위반 5건 ▲종사자 및 정원배치 위반 6건 ▲회계장부 미비치 4건 등이다.

동구와 남구의 일부 시설은 4시간으로 규정된 방과후 보육을 1~2시간의 학원형태로 운영하는가 하면, 보

육 대상이 아닌 아동도 돌보고 있었다. 서구의 한 시설은 아동수를 허위로 보고해 부정하게 보육료를 타냈으며, 종사자도 아닌 대표(목사)에게 매월 80만원을 지급했다.

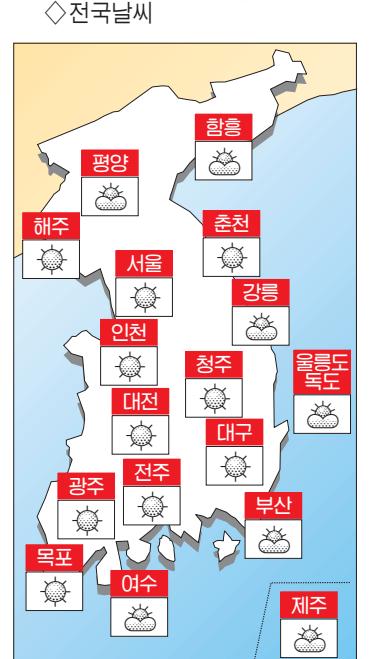
일부 시설은 원장 차량 유류비와 대출금 이자상환, 접대비 등에 보조금 등을 집행했거나 비품과 주·부식 구입비용이 이동수에 비해 과다하게 지출했다. 일부 어린이집은 피아노·미술·발레 등 특별활동비 명목으로 규정(3만원)보다 훨씬 많은 4만~6만원을 받았다.

광주 지역은 1천98곳 보육시설에 영·유아 4만1천465명이 다니고 있으며, 보육료와 종사자 인건비 등으로 올해 870억원(2005년 692억원)이 지원될 예정이다.

/김주정기자 jjnews@kwangju.co.kr

아침 저녁 '선선'  
고기압의 가장 자리에 들면서 오후 한 때 구름이 많았다.

9월 1일  
(월 7월 9일)  
◇전국날씨



## 광주시내버스 정상 운행

임금 8.3% 인상 합의

月 근무일수 22일로

광주 시내버스 노사 양측의 '2006년 임금·단체협상'이 노조의 총파업 날짜를 앞두고 타결됐다.

광주 시내버스 노조는 지난달 29일~30일 10개 회사 노조 1천422명을 대상으로 '쟁의 찬반투표'를 실시, 89%의 노조원이 찬성해 1일 새벽 4시부터 전면파업에 돌입할 예정이었다.

/임주형기자 jhlim@kwangju.co.kr

LifeStyle 현대백화점 HYUNDAI

고객 여러분께 사랑의 마음을 담아 풍성한 혜택을 드립니다  
구매고객께 사은상품권을 드립니다

전통 영수증 할인 가능 기간 : 2006. 9/1(금)~10(일), 10일간 장소 : 8층 사은품테스크

20만원이상 구매고객 1만원 현대상품권

40만원이상 구매고객 2만원 현대상품권

60만원이상 구매고객 3만원 현대상품권

100만원이상 구매고객 5만원 현대상품권

## 증정방법

밀집 한글/카드/상품권 본인 구매 영수증에 한하여 할인 가능합니다.  
한 개의 영수증을 분할하여 상품권을 받으실 수 없습니다. 다른 행사와 중복하여 증정하지 않으며, 할인한 영수증 금액이 기준금액 이상 되었을 때만 상품권을 드립니다.

## 증정제의 대상

보험/기전제품/수분/골프용품/악기류는 구매금액의 50%로 인정됩니다.  
(근·스윙가격은 100% 인정) 항공/해물/문화센터/여행사/김대광  
(식당/기념품/인형류) 및 일부마켓은 제외됩니다.

## 현대LG카드 6개월 무이자 할부

모파류 70만원이상 구매고객

기간 : 8/25(금)~9/10(일)

3층 여성캐주얼  
마이크로바너/엔클라인/릴리아/미단/캐리스노트/  
도호/키아스/레노마/미시/아이파크/사랑의 씨

4층 여성정장  
진드모그/아동수/끼르렌정/미온제/오리지널리/  
루체/아느느/제이엘/김한영/보티컬리쿠루어 씨

가전/구매정상에서 100만원이상 구매고객

기간 : 8/29(월)~9/10(일)

8층 가정용품  
가전/가구 천보랜드

## 가구/가전 3% 특별할인 혜택

200만원이상  
현대LG카드 구매고객  
3% 특별할인해 드립니다

기간 :  
8/28(월)~9/10(일)  
장소 :  
8층 가전/가구 마장



• 사랑의 광주 사랑의 큰잔치