

光州日報와 함께
행복한 주말을

Weather

광주-전남 휴일 날씨

26(土)	27(日)
구름많고 소나기 24 / 30℃	흐리고 비 24 / 28℃

News

- '조폭' 경품 상품권 장악 ②
- 시 교육감 선거 폭로전 ③
- 당구 대표 도전 김현석 ④
- 이지영 월드컵 1R 선두 ⑧



Entertainment

- 스크린 스타들 TV 출연 ⑧
- '신데렐라' 봉만대 감독 ⑨

Books

- 지상의 아름다운 도서관 ⑩
- 49인의 '마지막 한마디' ⑪

Wellbeing

- 식품 집중 탐구-미역 ⑬



Sports

- 한·중·일 '바둑 삼국지' ⑮
- 광주 승광중 하키부 ⑰

■ '배아 손상없이 줄기세포 배양' 청영기美 ACT 수석 연구원

담양 돼지농장서 키운 꿈 '인간 배아복제' 앞당긴다

소년 시절 담양의 한 돼지 농장에서 꿈을 키운 수의학도가 '인간 배아복제'라는 인류의 꿈 실현에 박차 다가가고 있다.

전남대 수의학과를 졸업한 정영기(45·미국 생명공학 기업 'ACT' 수석 연구원) 박사가 인간 배아를 손상시키지 않고 배아줄기세포를 배양하는 새로운 기술을 개발하는 데 성공한 것이다. 이 획기적인 방식은 지난 23일(현지시간) 영국의 과학전문지 '네이처'에 2천자 분량의 논문으로 발표돼 전 세계 이목을 집중시켰다. 이번 논문의 제1공저자로, 연구를 주도한 정 박사는 25일 기자회견의 전화 인터뷰에서 "이번 연구로 난자를 파괴하지 않고도 줄기세포 연구를 할 수 있게 돼 생명윤리 문제와 도덕성 논란을 극복할 수 있게 됐다"고 말했다.

담양군 무정면 동산리가 고향인 정 박사는 닭 1천여마리와 돼지 400여마리를 키우던 아버지의 농장에서 동물과 함께 어린시절을 보냈다. 처음엔 단지 "축산업을 공부해 아버지의 뒤를 잇겠다"는 생각에 담양농고를 거쳐 전남대 수의학과에 진학했다. 배움의 폭은 전남대 수의학과 시절 나진수 교수(1999년 작고)와 강병문 전 전남대교수와의 만남으로 새로운 계기를 맞았다.

전남대 졸업 후 미국 유학 생명공학기업서 신기술 개발 '네이처'에 논문 발표 주목

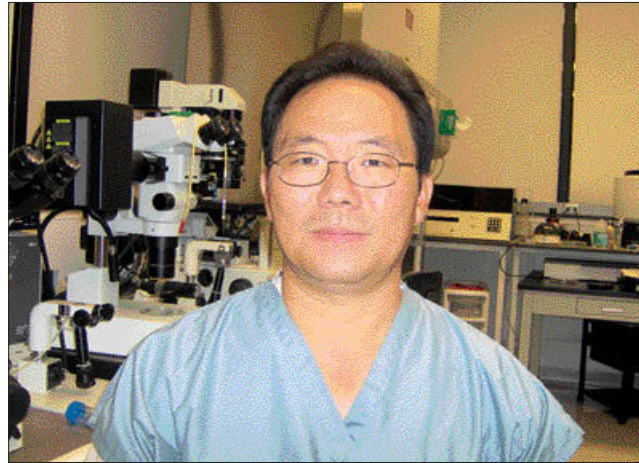
"당시 미국유학을 갖 마치고 돌아온 고 나진수교수님은 '수정란 이식' '유전자 변형' 등 새로운 학문을, 강병문 교수는 '어떤 학자가 돼야 하는가?'에 대한 진지한 고민을 할 수 있게 해주셨어요."

전남대 수의학과 신성식(46)교수는 대학 2년 후배인 정박사에 대해 "재학 시절부터 매주 월요일 '만데이 미팅'이라는 수의대 내 영어스터디 그룹에 참가, 유학을 준비할 정도로 치밀했다"고 회상했다.

졸업 후 유학을 떠난 정 박사는 세계적 권위자인 조지 사이델(G. Ceidell) 교수가 있는 콜로라도 주립대의 문을 두드렸으나 거절당했다. 그는 수 차례 사이델 교수를 찾아가 "만점에 가까운 토플, 합격선을 훨씬 뛰어넘는 GRE점수(1280점)가 있는데 왜 입학이 되지 않는거냐"고 3개월간 따져 결국 입학할 수 있었다고 한다.

"처음엔 동양인이라는 이유로 주목받을 수 있는 연구가 주어지지 않았어요. 그렇지만 내게는 '내 노력과 재능이 그들보다 우수하다'는 자신감이 있었고, 결국 사이델 교수의 인정을 받을 수 있었죠."

이후 2000년 콜로라도 주립대에서 박사학위를, 필



미국 메사추세츠 주(州) 우스터(Worcester) 지역의 ACT 연구소에서 <위>. 아래는 1987년 2월 전남대 수의학과 대학원 졸업식에서 부모님과 함께한 모습.

라델피아 템플대학 의과대학에서 박사 후 과정을 마쳤다. 2003년 2월부터는 ACT에서 복제와 세포분화 연구책임자로 일하고 있다. 지난 2004년, 2005년 황우석 박사의 논문이 '네이처'에 먼저 연재되자 배아복제 연구를 잠시 중단했다가 지난해 논문 과외 일자 올 초 연구를 재개했다. 지난해 10월에는 '네이처'에 생쥐의 난자 100여개를 이용해 5개의 줄기세포를 배양한 동물실험 결과를 발표해 주목받았다.

"앞으로 난치병 치료에 쓰일 수 있는 줄기세포를 만드는 것이 목표입니다. 만약 실험이 성공하면, 신체 장애자가 사라지는 세상이 오겠지요."

현재 미국 영주권자인 정박사는 "시민권을 딸 이유는 없다"며 "언젠가 기회가 주어지면 고국에서 연구를 하고 싶다"고 말했다.

서민정기자 viola@kwangju.co.kr

부시 "전작권 이양 동의"

(전시작전통제권)

전군지휘관회의, 駐韓美사령관 4성장군 체제 유지

조지 W 부시 미 대통령은 "한국에 전시작전통제권(전작권)을 이양하는 데 공감한다"고 말했다고 미군의 고위 소식통이 23일(현지시간) 밝혔다.

이 소식통에 따르면 부시 대통령이 이달 14일(한국시간) 미 국방 부청사에서 열린 전군지휘관회의에 참석해 버릴 벨 주한미군사령관에게 전시 작통권 이양 문제에 대해 보고받은 뒤 이같이 말했다는 사실을 주한미군 고위관계자로부터 전해들었다고 밝혔다.

부시 대통령은 이 자리에서 또 "한국군에 전시 작전통제권을 이양한 뒤에도 현재와 마

찬가지로 주한미군사령관을 4성장군 체제로 계속 유지하기로 했으며 전시작통권 환수 뒤에도 주한미군을 주둔 시키는 데 공감한다"고 말한 것으로 전해졌다.

이 소식통은 또 "이 자리에는 노널드 럼즈펠드 국방장관과 딕 체니 부통령도 참석했다"며 "부시 대통령은 전시작통권과 관련해 한국이 원하는 대로 해주고 최대한 지원하는 한편 전시작통권 이양시기와 관련해서는 2009년과 2012년 사이에 한국군의 의견을 적극 반영토록 해줄 것을 지시했다"고 밝혔다.

연합뉴스

9월 학기제·유치원 정규 편입

학제개편 추진...빠르면 2011년 도입

9월 학기제와 유치원 정규학제 편입이 2011년께 도입된다.

현재 6-3-3-4년인 학제를 중장기적으로 바꾸기 위해 각계의 의견을 수렴하고 방안을 마련하는 작업도 본격적으로 추진된다.

교육인적자원부와 교육혁신위원회는 25일 서울 은평회관 2층 국제회의실에서 학제개편 1차 토론회를 열고 학제개편 방안에 대한 논의를 시작했다. 이어 내년부터는 중장기 과제로 1951년에 확정된 6-3-3-4 학제를 바꾸는 방안에 대한 연구와 논의가 진행된다.

현재 제시되고 있는 학제 개편안은 초등을 1년 줄이고 고교를 1년 늘리는 5-3-4-4제와 중고교를 합치는 6-6-4제, 중등을 1년 늘리고 고등을 1년 줄이는 6-4-2-4제 등이다.

교육부는 2007년말까지 학제개편 등에 대한 기본운곽을 마련하고 2010년까지 세부추진방안을 마련해 확정할 방침이다.

유치원의 정규학제 편입과 9월 학기제는

개선방안 확정과 법제정, 경과기간 등을 두고 2011년께 시행되고, 6-3-3-4 학제의 변경은 방안이 확정되더라도 사회에 미치는 파장 등을 감안해 2020년께나 시행이 가능할 것으로 예상된다.

또 자연스럽고 구어적인 표현을 통한 실용적인 영어학습을 강화하기 위해 말하기, 쓰기 등 표현기능과 관련된 성취기준을 현실에 적합하게 구체적으로 조정하기로 했다. 듣기, 말하기 중심의 초등영어 교육을 강조하되 문자언어(읽기 쓰기)와의 균형적 학습을 도모하기 위해 초등 영어문자(알파벳) 노출 시기를 현행 4학년 1학기에서 3학년2학기로 학기 앞당겼다.

수학은 사실상 기본과정으로 인식돼 학습되고 있고 어렵게 느껴지는 대부분의 심화과정을 삭제, 난이도를 하향화하고 학습량을 조절했다.

/황태종기자 hwangtae@kwangju.co.kr

국채 무대 데뷔 20주년 기념
조수미
광주공연
9월 24일(토) 오후 8시
광주문화예술회관 대극장
관람료 10,000원~15,000원

후원기업 후원 5,680원 후원금 전용
남부대학교
http://www.nambu.ac.kr
▶ 상담전화 062-970-0114 ▶ 062-970-0000-4
세계로 뻗어가는 대학
전남과학대학
http://www.jch.ac.kr
▶ 상담전화 062-970-0001 ▶ 062-970-3600-1000

330년 역사
북경동인당이 원료를 엄선하여 만든
금단(金丹) 타입의 신제형 명품-
동인우황청심환-비 **금단** 일동제약 출시!

동인우황청심환-비는 북경동인당의 첨단 제약기술과 엄선한 재료로 만든 금단 타입의 신제형 제품입니다

- 중국을 대표하여 330년 역사를 자랑하는 북경동인당이 제조합니다
- 우수재(보스텔) 성분을 함유하고 있습니다
- 소과 금단(금단)타입으로 특대용 복용이 간편합니다
- 1봉에 대원(大元) 5개분의 우황청심환이 들어 있습니다
- 맛의 향이 우수하고, 복용 후에도 입맛이 떨어지지 않습니다
- 국내 식품의약품안전청에서 순위를 인정합니다

• 신력의 임종(임종) 보충합니다
제품 구입할 때, 세트의 북경동인당고려유전문화사 꼭 확인하십시오

문의: 080-022-1010 동인우황청심환-비 금단의 중국 정부와 우리나라 식약청의 허가를 받은 제품입니다