

나노자석이 고열요법으로 찾지 못한 전이성 종양까지 잡아낸다!

플러턴 <Amazing Acupuncture Alternative Medicine, Clinic>의 나노자석 요법

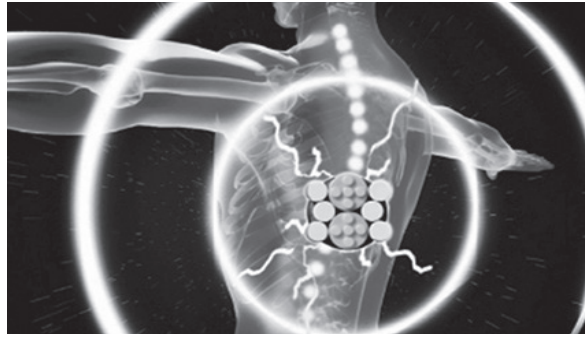
노리스 코튼 암 센터의 연구진이 발표한 논문에 의하면 산화철 나노입자와 교번 자기장을 결합하면 열이 발생하는데 그 방법으로 실험동물의 종양에 대해 면역체계의 반응을 활성화할 수 있었다. 이 연구는 종양 한 개에 열을 가하면 면역반응을 자극해서 고열로 치료하지 않은 다른 종양까지도 공격할 수 있게 해주는 것을 보여준다고 노리스 코튼 암 센터 연구원으로 가이슬의대 미생물학/면역학/유전학 교수인 스티브 파이어링 박사가 말했다. 이는 면역체계가 미처 찾아내지 못한 전이성 종양을 공격하도록 훈련하는 한 가지 방법이라고 그는 설명했다.

연구진은 산화철 나노입자를 종양에 주입한 후 자기 에너지로 그 나노입자를 활성화시켰다. 이런 방법으로 연구진은 인체 내 면역체계의 항원 전달 수지상 세포를 활성화시킬 수 있었다.

수지상 세포는 공격을 받으면 즉시 방어망을 작동시켜 마치 인체의 면역체계에 있어서 쿼터백같이 행동한다. 수지상 세포는 방어를 담당하는 T세포에게 누가 공격을 하는지 알려주고 그러면 T세포는 종양세포를 막바로 공격하면서 경보를 발령해서 다른 세포들도 암과 싸우는데 동참하도록 한다. 나노자석의 체내 면역반응의 이런 2가지 측면이 결합되면 암 재발 위험이 줄어든고 전이도 막는다.

이런 결과는 원발종양에서 가까운 부위뿐만 아니라 먼 부위에서도 관찰됐다. 이번 연구의 일부로 실시된 실험에서 원발종양은 고열에 노출된 후 한 달간 다시 성장하지 않았다. 자석 고체온도 일정하게 유지, 면역체계 자극하는 핵심 나노자석 고열 시스템은 논문의 공저자로 노리스 코튼 암센터 나노기술 실무 그룹의 공동 책임자인 잭 후프스가 개발했다.

파이어링 박사는 이 시스템이 고열을 아주 정확하게 조절 할 수 있게 해서 원하는 시간 동안 고체온을 일정



하게 유지할 수 있도록 해준다고 말했다. 이렇게 정확하게 조절하는 것이 체내의 면역체계를 적절히 자극하는 핵심이라고 그는 설명했다.

이번 실험에는 실험동물의 대장암과 흑색종이 포함되었다. 종양은 나노자석의 고열에 반응해서 성장속도가 떨어지거나 혹은 완전히 사라져버렸다. 고열로 치료한 원발종양을 제거하려면 온도를 더 높이는 것이 더 좋았지만 더 높은 온도가 전이한 종양을 찾아서 공격하도록 면역체계를 활성화하지는 않았다.

나노자석은 크기가 더 큰 원발종양을 치료하면 더 강력한 면역반응이 나타났다.

보다 더 나은 암 치료방법을 개발하는 데 있어서 부닥치는 난제는 전이성 암을 완치하는 방법을 찾아내는 것이다. 나노자석의 암 면역요법을 활용해서 면역체계를 이용하는 것이 현재 아주 활발한 연구 분야이고 전이성 종양을 제거하는데 상당한 기여를 할 가능성이 있다고 파이어링은 말했다. 이번에 보여준 접근 방법은 암을 치료하는 다른 면역요법 전략과 결합할 수 있는 새로운 한 가지 좋은 옵션이라고 그는 부연했다. 표준 암 치료에 수술도 수반되지만 외과 의사들은 모든 암세포를 확실하게 제거하는 도구를 갖고 있지 못하고 이는 특히 인체의 다른 부위에 전이되었지만 발견하지 못했을 때 그러하다.

국소적 고열요법 같은 접근방법이 언젠가는 면역체계

를 작동시켜 수술로 제거하지 못한 암세포를 모두 다 격퇴해서 치료의 성공 가능성을 높여주는 데 사용될 수 있게 될 것이다.

■ Amazing Acupuncture의 나노자석?

특수한 방식의 조립공법을 이용한 자석으로 4500가우스의 강력한 자기장이 수십개의 파장과 파동을 동시에 발생시키면서 체내에 뚫고 들어가는 원리로 제작되었다. 이 원리는 특허청을 통해 발명특허를 획득하게 되었고, 기존의 파동과 파장의 원리와는 전혀 비교할 수 없는 파동과 파장이 발생하고 이로 인해 독보적인 치료 결과를 얻게 되었다.

나노자석을 인체에 적용시키면 수십개의 파동과 파장이 교차하면서 체내에 뚫고 들어가게 되고 이과정에서 근육이나 혈액속의 노폐물을 분해 배출시키는 물론이고 기를 증진시켜 막힌 기를 뚫고 통증을 완화시키고 면역체계를 활성화시키고 또한 뼈를 통과하는 과정에서 자연스럽게 조골세포를 활성화시키고 더 나아가 관절염이나 뼈주사등의 독성으로 새카맣게 변한 뼈까지도 정상적인 뼈로 환원시키는 작용을 강하게 한다.

이것이 나노자석의 파동요법이고 21세기 생명과학으로, 미래 첨단 의학의 새로운 분야를 맡게 될 것이다. 병원에서 시한 선고 받은 환자들이 이렇게 나노자석의 파동의 작용으로 병원에서 치료 불가능 판정을 받은 환자들을 치료하고 완치시키거나 고통없이 생명을 연장시키기도 하는 것이 사실이기 때문이다.

(Amazing Acupuncture Alternative Medicine, Clinic의 기고문입니다.)

◆ 문의: (909)548-9707, (714)553-7562

▶ 플러턴: 2701 E. Chapman Ave. #109 Fullerton, CA 92831

▶ 오션사이드: 2027 Mission Ave. Oceanside, CA 92058

Computer Science Coding

with 프리젠테이션 Training

여름방학 8주 특강은 Computing적 사고방식과 논리적 사고방식을 향상시킵니다. Coding 뿐 아니라 Computer 교육 전반에 걸쳐 좋은 정보를 습득할 수 있는 좋은 기회입니다. 뿐만 아니라 Project마다 프리젠테이션 (Public Speaking)을 함께 학습하게 됩니다.

Cypress, Cerritos
6/11 - 8/4

Fullerton
6/15- 8/4

Irvine
6/22-8/11

2 hrs 2 days 8 weeks

초등부 5-6	Computing 101
중등부 7-8	Coding 101
고등부 9-12	AP Computer Science Principles
고등부 9-12	AP Computer Science A

A.P. Academy

Advanced Prep Academy

SAT & ACT

17년 전통으로 잘 준비된 커리큘럼과 엄선된 교사진의 프로그램
주2일 프로그램부터 주5일프로그램중에서 선택하여
6-8명 그룹안에서 자신에 맞는 맞춤프로그램으로 효과적으로 공부합니다.

SAT: Practice Test & Review, Writing & Language, Math, Essay
ACT: Practice Test & Review, Writing, Math, Reading, Science, Essay

- 1차 프로그램 6/4 - 7/28 (8 wks)
- 2차 프로그램 6/18 - 8/11 (8 wks)

강의중인
A.P. Academy 강원장

초중고 영어 수학 과학 Program

Math
SAT Math 2C, Calculus AB, Pre-Calculus(H) with Calculus, Pre-Calculus(R), Algebra 2 & Trig, Math 10, Geometry, Math 9, Algebra 1, Math 8, Pre-Algebra, Math 7, Elementary Math

English
Essay Writing, English 9/10, Jr. High English, Elementary English

Science
Biology, Chemistry, Physics

Since 2002

www.AdvanMath.com

(562) 468 - 0330

4943 La Palma Ave, Suite A, La Palma, CA 90623
(라팔마 한남체인몰 2층)