

## 제목: 기존 전기생리학적 개념과 다른 심영기 박사의 세포충전 개념

Subject: Dr. Shim Young-ki's Cell Charging Concept Different from Traditional Electrophysiological Concepts

### Think of Your Body As One Great Big Battery

내 몸을 하나의 거대한 배터리라고 생각하세요

Learn how to recharge your Body-Battery 인체 배터리 충전 방법 알아보기



### [Jane G. Goldberg, Ph.D.](#)

Psychoanalyst, Oncological Psychologist, Holistic Practitioner, Author of 8 Books

정신분석가, 종양 심리학자, 통합의학 의사, 8권의 책 저자

La Casa Spa & Wellness NY & PR

- [InstagramInstagram](#)

### [Personal WebsitePersonal Website](#)

"Life-style trumps genes" is one of the most important lessons on health that I want to impart. My mother and sister were both dead of cancer long before they reached the age that I am currently (73). Pictures above are of me on my 72nd birthday. I am healthy, have no diseases, live an active lifestyle (swim, run, do yoga), and am a 50-year vegetarian. Yet, according to genetic predictions, I should probably be dead. Statistical estimates are that I have a 16 times higher chance of getting cancer than someone without my genetic history. Rather than dying, I thrive in my lifestyle, my age, and my infinite *curiosity*. **CURIOSITY** is the **CURE**.

"생활방식은 유전자의 영향을 이길 수 있다"는 제가 전하고 싶은 건강에 대한 가장 중요한 교훈 중 하나입니다. 어머니와 여동생은 현재 제 나이(73세)가 되기 훨씬 전에 암으로 돌아가셨습니다.. 저는 건강하고, 질병이 없으며, 활발한 생활 방식(수영, 달리기, 요가)으로 살고 있으며 50년 채식

주의자입니다. 하지만 유전적 예측에 따르면 저는 이미 죽었어야 합니다. 통계적 추정치에 따르면 유전 병력이 없는 사람보다 암에 걸릴 확률이 16배 더 높습니다. 하지만 통합의학적 치료 실천으로 장수하고 있습니다.

---

Back in April, I spoke at the *Best Answer for Cancer* conference in San Diego. It is one of the most prestigious gatherings of some of the best cancer practitioners and researchers in the world. The information I learned there is not only pertinent to cancer patients, it is invaluable information for anyone who wants to live a healthy and long life. Of particular interest to me were the presentations made by [Jerry Tennant M.D.](#), a holistic practitioner in Dallas. 지난 4월, 저는 샌디에고에서 열린 암 베스트 앤서 컨퍼런스에서 연설했습니다. 이 컨퍼런스는 세계 최고의 암 전문가와 연구자들이 모인 가장 권위 있는 모임 중 하나입니다. 그곳에서 배운 정보는 암 환자들에게만 관련이 있는 것이 아니라 건강하고 오래 살고자 하는 모든 사람에게 귀중한 정보입니다. 특히 델러스의 통합의학 의사인 제리 테넌트 M.D.의 발표가 저에게 흥미로웠습니다.

I've long understood the healing power of frequencies, and used them, to good effect at [La Casa Spa & Wellness Center](#), the New York City holistic health center that I opened back in 1993. I use a variety of frequency scanning devices—the Metatron, NuVision, the Matrix Decoder, and my latest acquisition, the CellWellBeing. 저는 1993년에 문을 연 뉴욕시 통합의학 건강 센터인 라 카사 스파 & 웰니스 센터에서 주파수의 치유력을 오랫동안 이해하고 사용해 왔습니다. 메타트론, 뉴비전, 매트릭스 디코더, 최근 인수한 셀웰빙 등 다양한 주파수 스캔 장치를 사용하고 있습니다.

Because the conference was specific for cancer practitioners, many of the speeches began with a nod to [Otto Warburg](#)'s discovery that cancer (and all other pathogens) cannot survive in an oxygen rich environment. This concept is accepted by both holistic and traditional practitioners and researchers. But what Jerry Tennant brought new to the table was an understanding that oxygen is completely tied into voltage. Voltage in the body is the same as in a light bulb or a battery; it's the electrical charge. The amount of oxygen in a human cell is dictated entirely by the voltage of the cell. It's a simple, one-to-one correlation. 이 컨퍼런스는 암 전문가들을 대상으로 했기 때문에 많은 연설은 암(및 기타 모든 병원균)이 산소가 풍부한 환경에서는 생존할 수 없다는 오토 워버그의 발견에 고개를 끄덕이는 것으로 시작되었습니다. 이 개념은 통합의학적인 실무자와 전통적인 실무자 및 연구자 모두에게 받아들여지고 있습니다. 하지만 제리 테넌트가 새로운 개념을 제시한 것은 산소가 전압에 완전히 연결되어 있다는 이해였습니다. 체내 전압은 전구나 배터리와 같으며 전기 전하입니다. 인간 세포의 산소 양은 전적으로 세포의 전압에 의해 결정됩니다. 이는 간단한 일대일 상관관계입니다.

***low cellular voltage = low cellular oxygen***

***high cellular voltage = high cellular oxygen***

저세포 전압 = 저세포 산소

높은 세포 전압 = 높은 세포 산소

Chronic diseases or illness conditions don't exist without both low cellular voltage and low oxygen. And no chronic condition can be healed without cells grabbing onto more oxygen than they have been getting. But even if the cell makes a desperate and successful attempt to grab onto additional oxygen, low cellular voltage will make it impossible for the cell to hold onto the oxygen. For healing to take place, the voltage of the cell has to be upped. Voltage in the body is foundational. 만성 질환이나 질병 상태는 낮은 세포 전압과 낮은 산소상태에서 발생합니다. 그리고 세포가 지금까지 얻은 것보다 더 많은 산소를 붙잡지 않고는 어떤 만성 질환도 치유할 수 없습니다. 그러나 세포가 필사적이고 성공적으로 추가 산소를 잡으려 해도 세포의 낮은 세포 전압은 세포가 산소를 붙잡는 것을 불가능하게 만들 것입니다. 치유가 이루어지기 위해서는 세포의 전압을 높여야 합니다. 체내 전압은 기본입니다.

On the level of voltage, our bodies are merely oversize batteries. Our cells count on the electrical energy of the body to absorb nutrients, remove waste and communicate with other cells. Without these processes occurring effectively, building and repairing tissues, bones and organs can't take place. Tennant makes the important point that healing generally happens by making NEW cells, as opposed to correcting malfunctioning cells. But we need enough voltage to make new cells. 전압 수준에서 우리 몸은 단지 배터리를 과대 포장한 것에 불과합니다. 우리 세포는 신체의 전기 에너지에 의존하여 영양소를 흡수하고 노폐물을 제거하며 다른 세포와 소통합니다. 이러한 과정이 효과적으로 일어나지 않으면 조직, 뼈, 장기를 만들고 수리할 수 없습니다. 테넌트는 일반적으로 오작동하는 세포를 교정하는 것이 아니라 새로운 세포를 만들면 치유가 이루어진다는 점을 중요하게 지적합니다. 하지만 새로운 세포를 만들기 위해서는 충분한 전압이 필요합니다.

[Harold Saxton Burr](#), Professor of Anatomy at Yale University School of Medicine, researched the electrical fields of organisms and published 93 papers on biological electricity. He found that measurable imbalances in the electrical field of an organ precede the onset of pathology. 예일대학교 의과대학 해부학 교수인 해롤드 색스톤 버는 생물의 전기장을 연구하고 생물학적 전기에 관한 93편의 논문을 발표했습니다. 그는 장기의 전기장에서 측정 가능한 불균형이 질병 발생의 시작에 선행한다는 사실을 발견했습니다.

***"If the electrical imbalance is corrected, the disease does not manifest." Harold Saxton Burr, Ph.D. "전기 불균형이 수정되면 질병이 나타나지 않습니다." 해롤드 색스톤 버 박사.***

Cells are designed to run at -25 millivolts. Making new cells requires -50 millivolts. More energy is required to rebuild than to troll along. It's like the difference between starting motion (as in making a car move) or continuing existing motion (rolling along on the highway). (I've always been told that the greatest wear and tear in a car is starting it.) In order to stay healthy, we MUST have enough voltage in our bodies to be able to make new cells because our old cells are ceaselessly dying. We need to replenish, and create new cells. On a cellular level, we are in a continuous state of death and resurrection. We make new macula cells every 48 hours; new gut lining every 3 days; new skin every 6 weeks; new liver every 8 weeks; new nervous system every 9 months. 세포는 -25밀리볼트로 작동하도록 설계되었습니다. 새로운 세포를 만들려면 e 많은 전기인 -50밀리볼트가 필요합니다. 그럭저럭 유지하는 것보다 재건하는 데 더 많은 에너지가 필요합니다. 마치 자동차가 움직이기 시작할 때의 동작과 기존의 동작을 계속하는 것(고속도로에서 굴러가는 것과 같은 차이입니다. 저는 항상 출발할 때 자동차의 가장 큰 마모가 시작된다고 들어왔습니다.) 건강을 유지하려면 오래된 세포가 끊임없이 죽어가고 있기 때문에 새로운 세포를 만들 수 있도록 우리 몸에 충분한 전압이 있어야 합니다. 우리는 새로운 세포를 보충하고 만들어야 합니다. 세포 수준에서 우리는 지속적으로 죽음과 부활의 상태에 있습니다. 우리는 48시간마다 새로운 황반세포를 만들고, 3일마다 새로운 장 내피세포를 만들고, 6주마다 새로운 피부를 만들고, 8주마다 새로운 간을 만들고, 9개월마다 새로운 신경계를 만듭니다.

Chronic pain is a symptom of low voltage. Cancer comes when our voltage is +30. When we develop cancer, we have switched polarities: we have gone from a health minus voltage to an unhealthy plus voltage. 만성 통증은 저전압의 증상입니다. 암은 전압이 +30일 때 발생합니다. 암이 발생하면 극성이 바뀌는데, 건강 마이너스 전압에서 건강에 해로운 플러스 전압으로 바뀌었습니다.

Voltage is synonymous with pH. Our pH level is simply a measure of whether electrons are available in surplus (and thus are "electron donors") or whether electrons are deficient (and thus are "electron stealers"). The minus sign means electrons are in surplus and are available to be donated. Electron stealers have a pH from 0 to 6.9 and are acidic. We call these free radicals; they have a positive electromagnetic pole and they spin left. They can be destructive to our well being. Electron donors, on the other hand, are our friends: they have a pH 7.1 to 14, are alkaline, and we generally refer to them as antioxidants. They have a negative pole, spin to the right, and make constructive contributions to our health. Of course, we need both. And, as Randolph Howes has documented, free radicals have their place in our lives and our health. Just because electron donors are our friends does not mean that free radicals are our enemies. As I said before, our bodies are in a constant process of dying and being born. We need to do both. (As Freud said:

the two drives of all life: *Eros* and *Thanatos*.)

전압은 pH와 동의어입니다. 우리의 pH 수준은 단순히 전자가 잉여로 존재하는지(따라서 '전자 공여체'인지, 전자가 결핍되어 있는지(따라서 '전자 도둑'인지)를 측정하는 것입니다. 마이너스 기호는 전자가 잉여로 존재하며 기부할 수 있음을 의미합니다. 전자 도둑은 pH가 0에서 6.9 사이이며 산성입니다. 이러한 자유 라디칼은 양성의 전자기극을 가지고 있고 왼쪽으로 회전합니다. 전자도둑은 우리의 웰빙에 파괴적일 수 있습니다.

반면 전자 공여체는 우리의 친구입니다: pH 7.1에서 14 사이의 알칼리성이며 일반적으로 항산화제라고 부릅니다. 전자 공여체는 음의 극을 가지고 있고 오른쪽으로 회전하며 건강에 건설적인 기여를 합니다.

물론 두 가지 모두 필요합니다. 랜돌프 하우스가 기록한 것처럼 자유 라디칼은 우리의 삶과 건강에 그 역할을 합니다. 전자 공여체가 우리의 친구라고 해서 자유 라디칼이 우리의 적이라는 뜻은 아닙니다. 앞서 말했듯이 우리 몸은 끊임없이 죽고 태어나는 과정에 있습니다. 우리는 두 가지를 모두 해야 합니다. (프로이트가 말했듯이: 에로스와 타나토스라는 인생의 두 가지 원동력입니다.)

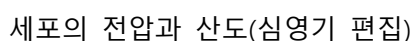
(주)오스트리아의 신경학자이자 정신의학자인 지그문트 프로이트(Sigmund Freud)가 1920년에 쓴 'Beyond the pleasure principle(쾌락 원칙을 넘어서)'에서 처음 제안한 개념이다. 이 '타나토스'의 뜻은 '죽음의 본능'이다. 이와 반대로 제안된 개념은 삶의 본능으로 '에로스(eros)'였다. 삶의 본능(에로스=eros)은 생명을 유지하고자 하는 정신적 에너지를 말한다. 자신을 사랑하고 타인을 사랑하는 힘은 바로 이 삶의 본능인 정신적 에너지에서 나오는 것이다.

반대로 죽음의 본능인 '타나토스'는 파괴의 본능이다. 생명을 가진 사람이 생명이 없는 무생물로 돌아가려는 본능을 말한다. 자기 스스로를 파괴하거나 혹은 타인을 파괴하려고 하는 본능이 바로 '타나토스'인 것이다.



Voltage in the body is the same as in a lightbulb 인체내 전압은 전구와 동일합니다

우리 세포는 -22mv에서 가장 잘 작동하며, 이 전압은 pH 7.35에 해당합니다. 우리 몸이 건강하려면 약간 알칼리성이어야 합니다. 전압이 -15mv 이하로 떨어지면 피로를 느끼기 시작합니다. 전압이 더 떨어지고 pH 수준도 떨어지면 질병에 걸리기 쉽습니다. 암세포의 pH는 약 6.3 또는 +40mv입니다. 건강 상태를 모니터링하고 신체가 향하는 방향을 모니터링하는 가장 좋은 방법 중 하나는 깨어났을 때 침의 pH를 가장 먼저 확인하는 것입니다. 침의 pH가 6.5이면 세포의 pH가 7.35에 해당합니다.



I've always been confused about the meaning of pH measurement in terms of the difference between saliva and urine. Tennant clears this up. He explains that **salivary pH is a rough indicator of cellular voltage; urinary pH is a rough indicator of the voltage in the fluids**

**around the cells.** 타액과 소변의 차이에 대한 pH 측정의 의미에 대해 항상 혼란스러워했습니다. 테넨트는 이 점을 분명히 설명합니다. 그는 **타액 pH는 세포 전압을 대략적으로 나타내는 지표이고, 소변 pH는 세포 주변의 액체 전압을 대략적으로 나타내는 지표**라고 설명합니다.

Chronic disease happens when we lose the ability to make new cells that will survive and be able to perform their assigned function. **Low electrical voltage, low pH, and low oxygen** interfere with the body being able to produce new cells. Generally when you have one, you have all three. 만성 질환은 생존할 새로운 세포를 만들고 할당된 기능을 수행할 수 있는 능력을 상실할 때 발생합니다. **낮은 전기 전압, 낮은 pH, 낮은 산소**는 신체가 새로운 세포를 생산하는 데 방해가 됩니다. 일반적으로 하나만 있으면 세 가지 세포가 모두 생깁니다.

- The insides of most cells are made up of amino acids. (Thus, we need amino acids.)
- The inside of nerve cells is 50% cholesterol. (And obviously statin drugs that reduce cholesterol in the body interrupt this vital process of keeping nerve cells well fed.)
- Cell membranes are fat. (The brain is the fattest organ in your body and consists of at least 60 percent fat. Thus, we need to ingest fats to feed the brain.)
- Cells need electron-donor water. (Clean alkaline water fits this bill).
- Cells need vitamins and minerals. (Fulvic acids control this.)
- Cells need oxygen. (This is under the control of nitric oxide.)

- 대부분의 세포 내부는 아미노산으로 구성되어 있습니다. (따라서 아미노산이 필요합니다.)
- 신경 세포 내부는 50% 콜레스테롤입니다. (그리고 분명히 체내 콜레스테롤을 감소시키는 스타틴 약물은 신경 세포에 영양을 공급하는 중요한 과정을 방해합니다.)
- 세포막은 지방입니다. (뇌는 신체에서 가장 지방이 많은 기관이며 최소 60%의 지방으로 구성되어 있습니다. 따라서 우리는 뇌에 영양을 공급하기 위해서는 지방을 섭취해야 합니다.)
- 세포에는 전자 공여수가 필요합니다. (깨끗한 알칼리성 물이 이 조건에 적합합니다.).
- 세포에는 비타민과 미네랄이 필요합니다. (풀빅산이 이를 조절합니다.)
- 세포에는 산소가 필요합니다. (이것은 산화질소의 제어 하에 있습니다.)

#### **Why cells get low in voltage (or, what are electron stealers):**

- Being stuck in the sympathetic-on (fight or flight) position
- Scars (that short out muscle batteries)
- Ineffective removal of toxins by liver
- Lack of electron-donor water
- Dental infections (caused frequently by root canals)

세포의 전압이 낮아지는 이유(또는 전자 도둑 스틸러란 무엇인가?):

- 동정적인 자세(싸움 또는 도피)에 갇혀 있음
- 근육 배터리를 짧게 하는 흥터
- 간에 의한 독소의 비효율적 제거
- 전자 공여수 부족
- 치과 감염(치근관에 의해 자주 발생하는)

Tennant feels that it is not possible to remove the toxins and clear the infected bone that is caused by root canals. Similarly, when I have seen pathogens that are specific to root canals—E. Faecalis is a leading one—on the Metatron or the Matrix Decoder (both bio-resonance diagnostic systems), it often happens that the person doesn't begin their journey into wellness until the tooth is pulled. You can watch a video of Tennant discussing this [HERE](#). 테넌트는 치근관염으로 인해 발생하는 독소를 제거하고 감염된 뼈를 제거하는 것이 불가능하다고 느낍니다. 마찬가지로 메타트론이나 매트릭스 디코더(둘 다 생체 공명 진단 시스템)에서 치근관에 특이적인 병원균(E. Faecalis가 대표적인 병원균)이 진단된다면, 치아를 발치할 때까지 건강이 회복되지 않는 경우가 종종 있습니다. 여기서 테넌트가 이에 대해 논의하는 동영상을 시청하실 수 있습니다.

#### **What charges up our voltage (or, what are electron donors)?**

- Being grounded (being barefoot on earth)
- Swimming in the ocean, especially swimming with dolphins
- PEMF (pulsed magnetic therapy) restores optimal voltage in the cells by recharging their electrical current. Pulsing magnetic fields bathe electrically imbalanced cells in pure, raw energy, supporting their need for the proper electrical balance to regain or maintain metabolic functions and optimal health. Nearly all diseases can be traced back to disorders in the cells. The fact that pulsed magnetic fields act directly upon cell functions explains the high success rate and the broad application field of PEMF therapy.

우리의 전압(또는 전자 공여체란 무엇인가요?)을 충전하는 것은 무엇인가요?

- 지상에 맨발걷기
- 바다에서 수영하기, 특히 돌고래와 함께 수영하기
- PEMF(펄스 자기 치료)는 전류를 충전하여 세포 내 최적의 전압을 복원합니다. 펄스 자기장은 전기적으로 불균형한 세포를 순수한 원래 에너지로 충전시켜 대사 기능과 최적의 건강을 회복하거나 유지하기 위한 적절한 전기적 균형을 맞추어 줍니다. 거의 모든 질병은 세포 내 전기생리학적 장애입니다. 펄스 자기장이 세포 기능에 직접적으로 작용하여 PEMF 치료로 높은 성공률과 광범위한 치료적용이 가능해집니다.

[Dr. Andrew Bassett](#), a researcher at the Bioelectric Research Center of Columbia University who



has studied the effect of pulsed magnetic fields on the cellular function of connective tissue and function, says of PEMF:

"A wide variety of challenging musculoskeletal disorders has been treated successfully over the past two decades. These include nerve regeneration, wound healing, graft behavior, diabetes, and myocardial and cerebral ischemia (heart attack and stroke), among other conditions. Preliminary data even suggest possible benefits in controlling malignancy." 결합 조직과 기능의 세포 기능에 대한 펄스 자기장의 영향을 연구한 컬럼비아 대학교 바이오일렉트릭 연구 센터의 앤드류 바셋 박사는 PEMF에 대해 이렇게 말합니다:

"지난 20년 동안 다양한 근골격계 질환이 성공적으로 치료되었습니다. 여기에는 신경 재생, 상처 치유, 장기이식후 치유, 당뇨병, 심근 및 뇌 허혈(심장마비 및 뇌졸중) 등이 포함됩니다. 예비 데이터에 따르면 악성 종양을 조절하는 데에도 잠재적인 이점이 있을 수 있습니다."

Magnetic field therapy benefits your whole body even if you use it for a specific condition. This is because all of the actions of magnetic fields are happening simultaneously. Minor imbalances in cells in individual parts of the body can be very easily rebalanced before they become an obvious problem. The sooner you start using PEMF, therefore, the healthier you'll be. If you start using this therapy in your 40's, for example, many of the problems that typically beset people in their 60's or 70's can be avoided. (Read more about PEMF on [La Casa's website](#) and read an article I previously wrote, [devoted exclusively to PEMF](#). I have written extensively about it because I have witnessed and personally experienced so many astonishing benefits to it. 자기장 치료는 특정 질환에 사용하더라도 전신에 도움이 됩니다. 자기장의 모든 작용이 동시에 일어나기 때문입니다. 신체 각 부위의 세포에 약간의 불균형이 발생하면 명백한 질병으로 진단되기 전에 매우 쉽게 재조정할 수 있습니다. 따라서 PEMF를 더 빨리 사용할수록 더 건강해질 수 있습니다. 예를 들어 40대에 이 치료법을 사용하기 시작하면 일반적으로 60대나 70대를 괴롭히는 많은 문제를 피할 수 있습니다. (라카사 웹사이트에서 PEMF에 대해 자세히 읽어보고 PEMF에만 전념하는 제가 이전에 쓴 기사를 읽어보세요. 저는 PEMF에 대한 놀라운 장점을 목격하고 직접 경험했기 때문에 이에 대해 광범위하게 글을 썼습니다.

The survival of all civilization depends on humates. Humates are organic material that lives in soil, comprised of the salts of humic and fulvic acids. Without humates in soil, there is no plant life, and this deficiency causes profound negative effects all the way up the food chain. Human life on earth ends when our plants can no longer survive. 모든 문명의 생존은 휴메이트에 달려 있습니다. 휴메이트는 휴믹산과 풀빅산의 염으로 구성된 토양에 서식하는 유기물입니다. 토양에 휴메이트가 없으면 식물의 생명체가 존재하지 않으며, 이러한 결핍은 먹이사슬 전반에 걸쳐 심각한 부정적인 영향을 미칩니다. 지구상의 인간 삶은 식물이 더 이상 생존할 수 없게 되면서 끝납니다.

Fulvic Acid is created in extremely small amounts by millions of beneficial microbes that work on the decaying plant matter. It combines with a variety of minerals to create a complex molecular compound. Fulvic Acid works to activate the nutrients within soil so that they can be utilized by the cells of plants. It is often termed 'nature's miracle molecule' and for good reason.

풀빅산은 부패하는 식물 물질에 작용하는 수백만 마리의 유익한 미생물에 의해 극히 소량으로 생성됩니다. 풀빅산은 다양한 미네랄과 결합하여 복잡한 분자 화합물을 만듭니다. 풀빅산은 토양 내 영양소를 활성화하여 식물의 세포에서 활용할 수 있도록 하는 역할을 합니다. 흔히 '자연의 기적 분자'라고 불리며, 그럴 만한 이유가 있습니다.

Unfortunately, modern farming practices have destroyed our soils, leaving them devoid of minerals. This has disrupted the proliferation of this miracle molecule in the soil, and therefore in vegetation and animals—in effect within our food. 안타깝게도 현대의 농업 관행은 토양을 파괴하여 미네랄이 부족하게 만들었습니다. 이로 인해 토양, 즉 식물과 동물에서 이 기적의 분자의 증식이 방해받았으며, 실제로 식품 내에서 이 분자의 증식이 중단되었습니다.

Once humus from our soil is depleted, trace element availability along with phosphorus and calcium availability starts to decline. Anthropologists have observed this in many ancient civilizations. For instance, when zinc is depleted, both learning ability and fertility are lost, and that population dies. Analyzing the bones of the "mound builder" civilization of the U.S. Midwest has documented this. Bones found at the bottom of the mounds were in good health, whereas those found towards the top of the burials (or the end of the mound builders civilization), teeth and bone problems were very apparent through analysis of low-level zinc, calcium and phosphorus mineral content. 토양의 부식질이 고갈되면 인 및 칼슘 가용성과 함께 미량 원소 가용성이 감소하기 시작합니다. 인류학자들은 많은 고대 문명에서 이 현상을 관찰해 왔습니다. 예를 들어 아연이 고갈되면 학습 능력과 생식력이 모두 상실되고 인류가 사망합니다. 미국 중서부의 '마운드 빌더' 뼈를 분석한 결과 고분 바닥에서 발견된 뼈는 건강한 반면, 매장지 상단에서 발견된 뼈의 광물 함량 분석 결과 아연, 칼슘, 인의 수치가 매우 낮았습니다.

#### *How our bodies use Fulvic Acids:*

- Carries vitamins and nutrients to the right place in our bodies. Fulvic Acid is so powerful that one single Fulvic Acid molecule is capable of carrying 60 or more minerals and trace elements directly into our cells. This gives Fulvic Acid the ability to have a dramatic impact on all types of diseases and afflictions.
- Increases availability of minerals and trace elements. Minerals fuse with Fulvic Acid and because of its small molecular size, it has the ability to take these nutrients directly to all the cells of our

bodies. Additionally, Fulvic Acid makes the cells more permeable and receptive to these nutrients. Essentially, Fulvic Acid mobilizes food to become our medicine.

- Activates digestive enzymes which are the life force of our bodies.
- Effective at neutralizing and detoxifying harmful toxins and pollutants including heavy metals such as lead and mercury. Fulvic Acid bonds with these heavy metals, a process called 'chelation', and then converts them into inactive compounds, which can be eliminated through normal excretory processes.
- Increases oxygenation of all the soft tissues within our bodies.
- One of the safest and most potent anti-viral substances available today.
- When used externally, Fulvic Acid can be used to treat abrasions, open cuts, wounds, leg ulcers, insect bites and numerous other skin complaints. Athlete's foot can be avoided as Fulvic Acid displays powerful fungicidal properties and it can also be used to treat fungal toenails that are difficult to eradicate using conventional drugs.
- Reduces the inflammatory enzymes produced by the liver
- Restores electrolyte balance in the body

우리 몸이 풀빅산을 사용하는 방법:

-비타민과 영양소를 우리 몸의 올바른 위치로 운반합니다. 풀빅산은 매우 강력하여 하나의 풀빅산 분자가 60개 이상의 미네랄과 미량 원소를 세포로 직접 운반할 수 있습니다. 이를 통해 풀빅산은 모든 유형의 질병과 질병에 극적인 영향을 미칠 수 있습니다.

-광물과 미량 원소의 가용성을 높입니다. 미네랄은 풀빅산과 융합하며 분자 크기가 작기 때문에 이러한 영양소를 우리 몸의 모든 세포로 직접 가져갈 수 있는 능력이 있습니다. 또한 풀빅산은 세포가 이러한 영양소에 더 잘 투과되고 수용성이 높아집니다. 기본적으로 풀빅산은 음식을 동원하여 우리의 약이 됩니다.

-우리 몸의 생명력인 소화 효소를 활성화합니다.

-납, 수은과 같은 중금속을 포함한 유해 독소 및 오염 물질을 중화하고 해독하는 데 효과적입니다. 풀빅산은 이러한 중금속과 결합하여 '킬레이션'이라고 불리는 과정을 거쳐 비활성 화합물로 전환되며, 일반적인 배설 과정을 통해 제거할 수 있습니다.

-우리 몸의 모든 연조직의 산소 공급을 증가시킵니다.

-현재 가장 안전하고 강력한 항바이러스 물질 중 하나입니다.

-외부에서 사용할 경우, 풀빅산은 찰과상, 상처, 다리 궤양, 곤충 물림 및 기타 여러 피부 불만을 치료하는 데 사용할 수 있습니다. 풀빅산은 강력한 살균 특성을 나타내며 기존 약물로는 박멸하기 어려운 곰팡이 발톱을 치료하는 데에도 사용할 수 있기 때문에 무좀을 피할 수 있습니다.

- 간에서 생성되는 염증 효소를 감소시킵니다
- 체내 전해질 균형 회복

***“You can trace every sickness, every disease, and every ailment, ultimately to a mineral deficiency”. 모든 질병을 궁극적으로 광물 결핍으로 추적할 수 있습니다***



Being barefoot on the earth, or in grass, can charge our body's voltage

When the body's cells are sufficiently nourished, and free from toxins and don't house too many free radicals, they are able to regenerate efficiently and are also able to detoxify and repair quickly.

Jerry Tennant sells a Fulvic Acid product on his [website](#). There are other high quality Fulvic Acid products that can be found both in health food stores and on the internet.

Jerry Tennant's BioModulator (which *La Casa* now owns) is an amazing device that I experienced first-hand. At the conference, I had a headache stimulated by a long-standing TMJ problem I've had. Dr. Tennant's trusty assistant immediately recognized that my body was off kilter by putting her fingers in my ears, and observing that one finger was higher than the other. Through treating my sphenoid bone, which lies at the base of my skull, my headache was gone in three minutes. The sphenoid bone is crucial because when it moves out of its proper position, the other skull bones, the neck, the temporomandibular joint, and the spine are thrown out of position. The BioModulator resets the sphenoid almost instantaneously when it is placed on each side of the neck while outputting a low voltage of specific frequencies. The successful adjustment can be detected by observing that the shoulders, ears, eyes and hip come into balance, and are now evenly positioned.

As soon as I learn how to use Tennant's BioModulator, I invite all to come experience it at *La Casa* I am confident it holds a crucial key to successfully resolving long-standing chronic health issues.

- [Health and Wellness](#)

맨발로 흙에 있거나 풀밭에 있으면 우리 몸의 전압을 충전할 수 있습니다

우리 몸의 세포가 충분히 영양분이 풍부하고 독소가 없으며 활성산소가 너무 많이 들어 있지 않을 때, 세포는 효율적으로 재생될 수 있으며 해독과 회복도 빠르게 할 수 있습니다.

제리 테넌트는 자신의 웹사이트에서 풀빅 애시드 제품을 판매하고 있습니다. 건강식품 매장과 인터넷에서 찾을 수 있는 다른 고품질 풀빅 애시드 제품도 있습니다.

제리 테넌트의 바이오모듈레이터(현재 라카사가 소유하고 있음)는 제가 직접 경험한 놀라운 장치입니다. 컨퍼런스에서 오랫동안 앓아온 TMJ 문제로 인해 두통이 생겼습니다. 테넌트 박사의 신뢰할 수 있는 조수는 손가락을 귀에 대고 한 손가락이 다른 손가락보다 높은 것을 관찰함으로써 제 몸이 죽어가고 있다는 것을 즉시 알아차렸습니다. 두개골 바닥에 있는 접형골 뼈를 치료한 결과 두통은 3분 만에 사라졌습니다. 접형골 뼈는 적절한 위치에서 벗어나면 다른 두개골 뼈, 목, 턱관절, 척추가 제자리에서 벗어나므로 매우 중요합니다. 바이오모듈레이터는 특정 주파수의 낮은 전압을 출력하면서 목 양쪽에 놓이면 거의 즉시 접형골뼈를 교정합니다. 어깨, 귀, 눈, 엉덩이가 균형을 이루고 이제 고르게 위치하는 것을 관찰하면 성공적인 조정을 감지할 수 있습니다.

테넌트의 바이오모듈레이터를 사용하는 방법을 배우자마자 라카사에서 경험해 보시기 바랍니다. 이 제품이 오랜 만성 건강 문제를 성공적으로 해결하는 데 중요한 열쇠를 쥐고 있다고 확신합니다.

---

## 심영기 박사의 세포충전건강법 엘큐어리젠요법

### Dr. Young-ki Shim's Cell Rechargeable Health managing ELCUREGEN Therapy

인체에 질병에 대해서 이를 치료하고자하는 노력은 인류역사와 같이 오랜 시간 동안에 다양한 방법으로 접근해 왔다. 현대에는 유럽과 미국이 주도하는 서양의학이 치료의 주도권을 갖고 또한 인간의 수명을 연장해 온 것도 사실이다. 특히 항생제의 발명으로 염증으로 부터 수많은 사람들의 생명을 구해왔다. 하지만 엑스레이, CT, MRI 전자 물리학적 진단법과 같이 눈부신 의학의 발전에도 불구하고 환자의 수는 줄어들지 않고 자가면역질환이나 암과 같은 불치병은 점점 늘어나고 있다. 다만 질병의 종류와 패턴이 바뀌고 있을 뿐이다.

Efforts to treat diseases in the human body have been approached in a variety of ways over a long period of time, just like human history. It is also true that Western medicine, led by Europe and the United States, has taken the lead in treatment and has extended human lifespan in modern times. In particular, the invention of antibiotics has saved countless people's lives from inflammation. However, despite remarkable medical advances such as X-rays, CT, and MRI

electronic physical diagnostics, the number of patients has not decreased, and incurable diseases such as autoimmune diseases and cancer are increasing, just the types and patterns of diseases are only changing.

통증, 난치병이나 불치병에 대한 다른 새로운 접근 방법으로 엘큐어요법은 "세포는 하나의 배터리와 같은 기능을 가지고 있고 세포가 방전이 되면 질병, 통증, 암이 생긴다"는 원리에 기초한 것이다. 질병의 양상이나 병리적인 현상을 접근법에 따라 여러가지 각도에서 볼 수 있는데 나는 전기생리학적 관점으로 신체의 병리 현상을 해석 가능할 것으로 생각되고 여러가지 가설을 제시하고 이런 전기생리학적 관점에서 바라본 것이다.

Elcure therapy as another new approach to pain, incurable diseases is based on the principle that "cells have the same electrical function as like a battery, and when cells are discharged, diseases, pain, and cancer occur." Depending on the approach, the pattern or pathological phenomenon of the disease can be viewed from various angles, and I think the pathological phenomenon of the body can be interpreted from an electrophysiological point of view, and I presented various hypotheses and viewed.

엘큐어는 전기를 인체에 충전시켜주는 기계로 보면 된다. 인체에 고전압으로 전기를 피부를 통하여 직접 충전시켜주는 기계는 역사적으로 봤을 때 아마 엘큐어가 처음인 것 같다.

한의학에서는 인체 에너지를 기(氣)로 표현하는데 사람의 몸에 오행 다섯 가지 기 즉 목화토금수에 밸런스를 조정하는 방식이며 침이나 뜸 같은 것도 기(氣)의 밸런스를 조정하기 위한 것이다. 즉 사람 몸이 氣로 이루어져있다는 개념이고 氣에 밸런스가 깨지면 병에 걸리고 그것을 바로 잡는 것이 치료라는 개념이다.

Elcure can be seen as a machine that charges the human body with electricity. In history, Elcure is probably the first machine that charges the human body directly with electricity through the skin at a high voltage.

In oriental medicine, 氣 is expressed in terms of energy, and there are five mechanisms in the human body: a method of adjusting the balance to wood, fire, earth, metal, and water, and things like acupuncture and moxibustion are also used to adjust the balance of energy. In other words, it is the concept that the human body is made up of 氣 energy, and when the balance of energy is broken, one becomes sick and correcting it is the concept of treatment.

학자들은 혈관과 림프관 외에도 제3의 물리 순환 체계 (예 봉한관)가 생명체 내에 존재하고 있다고 주장하며 이것이 경락과 기공의 실체다 라는 학설도 있다. 필자는 한의학을 공부하지 않았기 때문에 기나 경락에 대해서 자세히 설명할 수 없다. 하지만 氣의 이론도 전기생리학적으로 보았을 때에는 임상에서 엘큐어와 침의 치료효과가 유사한 것으로 보아 氣라고 표현하는 것을 미세

전류로 혹은 전자기장 PEMF pulsed electromagnetic field 적 자극으로 해석할 수 있을 것으로 생각된다. 구미 선진국에서는 PEMF에 대한 연구가 활발하며 임상적으로 적용하고 있는 사례가 많고 NASA 에서도 우주공간에 머무는 우주선 안에 지구의 자기장과 동일한 전자기장을 발생시키는 PEMF 발생 장치를 장착한 것으로 알고 있다.

Scholars argue that a third physical circulation system (BONGHAN TUBE pre-sealing tube) exists in living things in addition to blood vessels and lymphatic vessels, and there is also a theory that this is the substance of meridians. Since I have not studied oriental medicine, I cannot explain in detail about 氣 qi or meridians. However, the theory of 氣 qi is also considered to be similar in terms of electrophysiology, so it is thought that the expression of 氣 qi as microcurrents or electromagnetic field PEMF (pulsed electromagnetic field) stimulation, as the therapeutic effect of Elcure and acupuncture is similar in clinical practice. In advanced countries in Europe and America, there are many cases where PEMF research is actively applied clinically, and even in NASA, it is understood that a PEMF generating device that generates the same electromagnetic field as the Earth's magnetic field is installed in a spacecraft staying in space.

고전압 미세전류를 이용한 엘큐어요법이 임상현장에서 통증, 난치병, 불치병이 성공적으로 부작용없이 치료되고 있기에 이 경험을 바탕으로 향후 세포충전, 세포재생에 대한 기초의학적 실험적 검증 및 장시간에 걸친 각 전문 임상 분야의 경험과 다양한 사례들이 축적되면, 과학적인 기존 전기 치료학 이론에 EBM 즉 evidence based medicine 에 근거한 엘큐어요법이 학술적 근거로 추가될 것으로 믿으며, 의학계에 신선한 새로운 에너지 의학(energy medicine) 치료의 분야로 자리매김을 할 수 있을 것으로 보인다.

Since Elcure therapy using high-voltage microcurrent is successfully treating pain and incurable diseases without side effects in clinical settings, based on my these experience. If experimental verification of cell charging, cell regeneration, experience in each specialized clinical field over a long period of time, and various cases are accumulated, we can believe that Elcure therapy based on evidence based medicine, will be added as an academic basis to the existing scientific electrotherapy theory, and it is expected that it will be able to establish itself as a new field of energy medicine treatment in the medical field.

앞으로 임상 일선에서 많은 환자들의 건강을 회복시키고 통증을 치유하는 데에 엘큐어요법이 주도적인 역할을 할 것으로 믿으며 이에 대한 의료인들의 많은 관심과 연구 발전을 기대해 본다.

-----

**모든 생명활동은 전기작용 우리 몸에는 생체전기가 흐르고 있다 All life activities are electric.**

## Bioelectricity is flowing through our bodies

- **생체전기**란 생물체 내에서 여러 생물학적 과정으로 생겨나는 미세한 미세한 전기를 말한다. 모든 전기에너지는 전위와 전류를 띠고 있다. 생체전기는 **에너지**이다.
- **생체전기를 발견한 실험**
  - 1786년경 이탈리아 볼로냐대 교수였던 루이지 갈바니(Luigi Galvani, 1737~1798)의 개구리 근육 흥분 실험이 대표적인 실험이다. 요약하자면 개구리의 뒷다리 근육이 전기 때문에 수축된다는 내용이다. 그 후 근육 흥분 시에 전위차가 나타나는 것을 증명하였고, 20세기에 들어서는 진공관 증폭기를 전자오실로그래프나 브라운관오실로스코프와 조합하여 전기생리학에 널리 사용하게 되어 빠른 전위변동도 정확히 측정할 수 있게 되었다. 생체에서 전기발생은 여러 조직이나 기관에서 볼 수 있지만 전기발생과 기능과의 관계가 밀접한 것은 흥분성세포, 특히 신경이다.
  - 신경은 충격으로 신호를 전달하고 또한 시냅스를 통해 활동을 다른 신경세포에 전하는 기능을 가지고 있다. 신경충격 또는 흥분이라고 하는 것의 본질은 신경막에서 발생하는 활동전위이다. 신경이나 근육의 정지전위, 활동전위 또는 여러 시냅스후 전위 변화는 그 발생기구나 기능적 역할 즉 신경, 근육계의 활동지표로 이용된다(뇌파, 심전도, 근전도, 망막전도 등).
  - 뇌파는 다수로 존재하는 뇌의 신경세포가 발사하는 활동전위 또는 시냅스후 전위의 총합을 두개상에 설치한 전극으로부터 얻을 수 있지만 미소전극을 뇌실질에 자입하여 조사하면 개개의 신경세포가 발하는 스파이크전위를 관찰할 수 있고, 세포내에 전극선단을 삽입하는 경우에는 개개 신경세포의 막전위 변화를 기록할 수 있다. 또한 망막이나 내이 와우와 같은 감각수용기는 빛 또는 소리자극에 따라 특유한 수용기 전위를 발생한다.
  - 신경 이외에도 피부 점막 또는 망막 등의 상피조직이나 샘(腺)등에서는 물질의 능동적 또는 수동적인 수송이나 분비 등과 관계있는 전위가 기록된다. 이러한 조직의 세포는 내, 외양측 막의 성질이 다른데 한 쪽 막에서 능동수송이 이루어지는 경우가 많다. 정지전위나 활동전위는 보통 10~100mV정도지만 발전어의 전기기관으로부터 나오는 것에는 수백 V에 달하는 것도 있는데 그 이유는 다수의 발전세포 전위가 가산되도록 직렬 배치되어 있기 때문이다.
  - 활동전위는 동물의 여러 기관에서 발견되고 있을 뿐만 아니라 식물에서도 변형체나 과실, 신경초, 조류의 단일세포 예를 들면 나이텔라 등에서 정지전위나 활동전위가 관찰되고 있다. 즉 **모든 세포는 전기작용을 한다.**



Bioelectricity refers to microscopic electricity generated by biological processes in living things. All electrical energy has electric potential and current. Bioelectricity is energy.

- a bioelectric experiment

- A typical experiment is the frog muscle excitation experiment by Luigi Galvani (1737–1798), a professor at the University of Bologna in Italy around 1786. In summary, it is about the contraction of the frog's hind leg muscles due to electricity. After that, it was proved that a potential difference appeared during muscle excitation, and in the 20th century, vacuum tube amplifiers were widely used in electrophysiology in combination with electromagnetic oscillograms or oscilloscopes, enabling accurate measurement of rapid potential fluctuations. Electricity generation in living organisms can be seen in various tissues and organs, but the close relationship between electricity generation and function is excitatory cells, especially nerves.

- The nerve has the function of transmitting signals of stimulus and also transmitting activity to other nerve cells through synapses. The essence of what is called nerve stimulus or excitation is the potential of action that occurs in the nerve membrane. Changes in the stationary, active, or post-synaptic potentials of nerves or muscles are used as indicators of their origin or functional role, that is, activity of the nerve and muscle system (brain waves, electrocardiogram, electromyography, retinal conduction, etc.).

- Brain waves can be obtained from two installed electrodes to obtain the sum of the active or post-synaptic potentials fired by multiple brain neurons. However, if a microelectrode is inserted into the brain's parenchyma and irradiated, the spike potential of individual nerve cells can be observed, and if an electrode tip is inserted into the cell, the membrane potential change of individual nerve cells can be recorded. Sensory receptors such as the retina and inner ear generate specific receptor potentials depending on light or sound stimulation.

- In addition to nerves, epithelial tissues such as the skin mucosa or retina, or potentials related to active or passive transport or secretion of substances are recorded in the glands (腺). Cells in these tissues have different properties of both internal and external membranes, and active transport is often performed in one membrane. The static potential or active potential is usually about 10 to 100 mV, but some come from electric engines of the power generator reach hundreds of V, because they are arranged in series so that a number of power generator potentials are added.

- Plants also have potentials for action. In other words, all cells have electrical action.

- **인체의 전기** 실제로 인체는 생체전기를 신경계에서 **정보**를 교류하는 데에 쓰인다. 그리고 인체의 장기도 전기에너지 덕분에 제 역할을 수행할 수 있다.

- Electricity in the Human Body
- The human body actually uses bioelectricity to exchange information in the nervous system. And thanks to electrical energy, organs of the human body can also function properly.

#### 생체미세전류 bioelectricity

- 생물의 생명활동을 유지하기 위해서 움직이고 있는 호흡계, 순환계, 소화계, 내분비계 등등이 각기 맡은 일을 원활하게 수행하는 것은 모두가 자율신경체계의 빈틈없는 조절 능력에 의한 것인데, 이 자율신경체계가 제대로 활동할 수 있는 것도 생체전기에 의한 **신경 전도 기능** 때문이다. 가령, 신체의 어느 부위에 특별히 어떤 호르몬의 분비나 효소물질의 공급이 필요하다고 판단되었을 때 중추에서 적절히 대처하도록 해당 기관에 명령을 내리게 되면 이 명령은 **자율신경체계**를 통하여 전달된다. 그러나 이러한 명령 전달은 신경체계에 전기적인 신호 전달 기능이 작동할 경우에만 가능하다. 다시 말해서, 전화선에 전류가 흐르고 있어야 그 전화선을 통하여 교신이 가능한 것과 마찬가지로 원리이다.
- The respiratory, circulatory, digestive, and endocrine systems, all of which are in motion to maintain life, perform their tasks smoothly due to the autonomic nervous system's ability to regulate thoroughly, and this autonomic nervous system can function properly because of the neurotransmission function caused by bioelectrical energy. For example, when the central nerve system issues an order to respond appropriately when it is determined that a certain part of the body needs the secretion of certain hormones or the supply of enzyme substances, this command is transmitted through the autonomic nervous system. However, this command is only possible when the nervous system has an electrical signaling function. In other words, it is the same principle as being able to communicate through the telephone line only when there is an electric current flowing through it.
- 신경체계를 이루는 신경섬유는 마치 전선처럼 외피는 절연체로 되어 있고 내부는 전기를 잘 통하는 도체로 되어 있으며 신경 정보 전달 속도는 1초에 2-3 cm에서 빠르면 1초에 60 m에 이르는데, 신경섬유의 직경이 클수록 전달 속도가 빨라진다. 이는 마치 굵은 전선일수록 전기저항이 적어 전기의 전달율이 높은 것과 흡사하다
- Like wires, the nerve fibers that make up the nervous system are made of insulators on the outer skin and conducting electricity well inside, and the rate of transfer of nerve information ranges from 2-3 cm per second to 60 m per second at the earliest. The larger the diameter of the nerve fiber, the faster the transfer speed. This is similar to how thicker

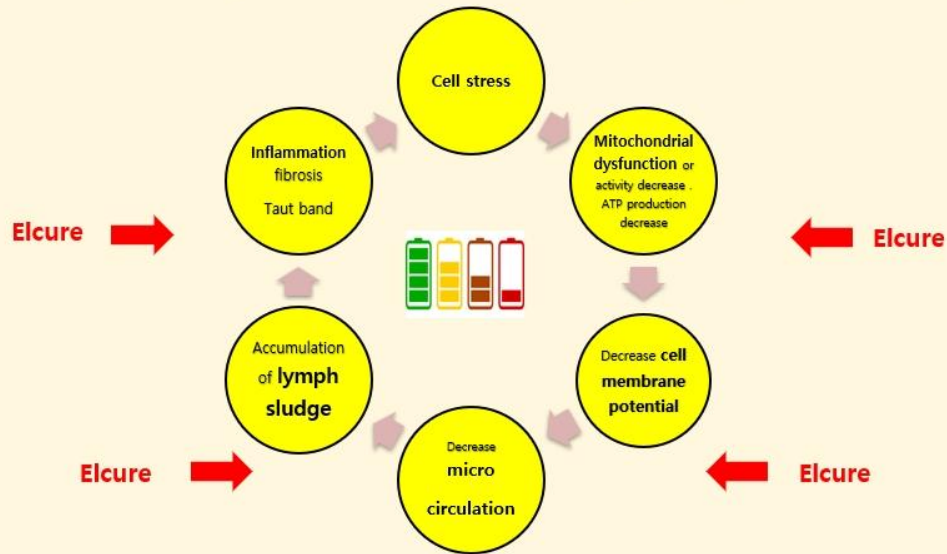
wires, the less electrical resistance, the higher the transfer rate of electricity

- 신체의 내부기관 뿐만 아니라 피부에서도 마찬가지로 생체전기의 흥분전달 기능이 작동하지 않으면 피부는 피부로서의 모든 기능을 정지하지 않을 수 없게 된다. 예를 들면, 피부 표면에서 정상보다 높은 체온을 감지하였을 때 그 체온을 내려주기 위하여 땀샘으로부터 땀을 분비하도록 명령을 내리게 되는데, 피부와 중추 사이 및 중추와 땀샘 사이를 연결하고 있는 신경체계에 생체전기가 작용하고 있어야 이 모든 **정보 전달**이 가능하게 되기 때문이다.
- The skin is forced to stop all functions of the skin if the excitation transmission function of bioelectricity does not work in the skin as well as the internal organs of the body. For example, when a higher-than-normal body temperature is detected on the skin's surface, the sweat glands are ordered to secrete sweat in order to lower the body temperature. This is because all of this information can be transmitted only when bioelectricity is applied to the skin and the center, and the nervous system connecting the center and the sweat glands.
- 생명 유지 복원을 위한 미세생체전류가 있다. 전류의 세기는 **40~60  $\mu A$**
- There is a microbiological current for life support restoration. The intensity of the current is **40 to 60  $\mu A$**
- 세포가 스트레스를 받거나 어떤 조직에 상처를 받게 되면 미토콘드리아 활성도가 떨어지면서 ATP 생산량이 줄어들게 되고, 세포 **전기에너지**가 떨어지므로 막전위가 감소되며(**방전**) 세포막에서 일어나는  $Na^+P$   $Cl^-Ca^{++}$  등등 이온들이 원활하게 교환이 잘 되지 않고, 신경세포를 통해 이상신호, 통증의 감각을 전달하게 되고, 미세순환의 감소로 인해 세포 주위에 지저분한 **림프슬러지** 즉 찌꺼기가 축적되어 절연체의 역할을 하여 결과적으로 전기저항이 높아지며 결과적으로 인체가 본래부터 가지고 있는 고유의 생체 전류가 상처 및 질병부위에서는 전기저항이 높아지기 때문에 전류가 잘 통과하지 못하게 된다. 즉 세포의 절대 전류량 및 세포 전기량이 감소한다. 또 염증 반응이 유발되어 통증, 국소 발열, 부종, 발적 등이 나타나게 된다. 염증이 장기화되면 조직의 섬유화, 석회화 현상이 나타난다.
- When a cell is stressed or injured by certain tissues, mitochondrial activity decreases, resulting in a decrease in ATP production, a decrease in cell electrical energy, and the membrane potential decreases (discharge). Ions such as  $Na^+P$   $Cl^-Ca^{++}$  that occur in the cell membrane are not exchanged well, abnormal signals and pain are transmitted through nerve cells, and as a result, messy lymph sludge, or debris, accumulates around

the cell due to the decrease in microcirculation, acting as an insulator, increasing electrical resistance. The human body's inherent biological current increases electrical resistance in wounds and diseases, and as a result, current cannot pass well. In other words, the absolute current and cell electricity of the cell decrease. In addition, an inflammatory reaction is triggered, resulting in pain, local fever, swelling, and redness. When inflammation is prolonged, tissue fibrosis and calcification occur

- 이런 현상은 도표의 단계와 관계없이 인체의 모든 부위에서 동시 다발적으로 발생하는 데 전체적으로 세포 에너지가 떨어지게 되고 세포는 활기찬 모습에서 힘없고 축 늘어지고 병든 세포로 변하게 된다. 통증 및 질병이 발생하는 원리이다.
- This phenomenon occurs simultaneously in all processes of the human cells regardless of the stage of the chart, and the overall cell energy decreases, and the cells change from a vibrant appearance to a weak, drooping, and diseased cell. It is the pathological principle of pain and disease.
- 질병의 진행 정도에 따라 질병 발생 악순환의 고리가 심해지면 **(세포방전)** 병이 심해지는 것이고 선순환이 되면**(세포충전)** 통증이 없어지고 병이 낫게 된다
- • Depending on the progress of the disease, if the vicious cycle of disease occurs intensifies(cell discharging), the disease becomes worse, and if it becomes a virtuous cycle (cell charging), the pain disappears and the disease gets better

# Vicious cycle of Disease progression



If the cell stress is prolonged long time without proper management, the discomfort, swelling, pain will be developed. And more over DNA mutation is possible. i.e cancer cells can be developed. Elcure electron donor therapy will solve the problems of all steps of above disease progression.

- 엘큐어요법은 질병발생 악순환 모든 단계에서 작동되는 치료법 (방전된 세포를 충전시키는 원리)
- Elcure therapy is a treatment that works at every stage of the disease vicious cycle (the principle of charging diseased cells)
  - 미토콘드리아의 ATP 생산을 3~5배 증가시킴
  - 세포막 전위를 높여줌
  - 미세순환 증가
  - 림프슬러지를 이온화현상으로 용해시킴. 전기저항을 줄여줌
  - 염증감소 섬유화된 부분을 용해시킴
  - Increases ATP production in mitochondria by three to five times
  - It increases the potential of the cell membrane
  - Increased microcirculation
  - Dissolve lymph sludge with ionization. Reduce electrical resistance

- Dissolve the inflammation----dissolving fibrosis apart

이론적으로 세포 충전 원리를 이용하면 모든 질병을 고칠 수 있다. 각 질병별로 세포 충전 방법 프로토콜에 대한 연구가 필요하다. **Theoretically, all diseases can be cured by using the cell charging principle. For each disease, it is necessary to study the cell charging therapeutic protocol.**

**림프슬러지(lymph sludge)**는 세포간의 소통을 방해한다 (소통방해 = 전기 절연 작용)

The lymph sludge interferes with cell-to-cell communication (interference in communication = electrical insulation)

- 림프순환이 원활하지 못하면 림프액이 정체되면서 고분자단백질이 쌓이게 되며 이를 림프슬러지라 부른다. (=phlegm 痰)
- 세포를 둘러싸고 있는 림프슬러지는 전자의 흐름을 방해하는 절연작용을 하여 세포의 이온교환을 방해하고 결국은 세포의 전기가 방전되게 되어 세포의 적절한 대사 기능을 못하게 되고 만성화가 되면 세포가 병들고 죽게 된다.
- 즉 모든 질병 상태에서는 림프슬러지의 세포내외에 축적 현상이 있다 (예; 백내장, 파킨슨병, 드루젠이 고인 황반변성)
- 부종은 림프액의 고임현상, 장기간 고이면 림프액이 진해져서 림프슬러지가 된다
- 어는 한 곳이 일시적으로 붓는 것은 그 부분의 세포나 조직이 커져서 생기는 것이 아니고 림프액이 고여서 생기는 것으로 부종이라고 한다. 부종은 대부분 위험하지 않는 신체의 방어작용인 경우가 많으며 염증이나 외상에 의한 반응이다.
- **Example of lymph sludge : cataract, Parkinson disease(amyloid), senile macular regeneration(drugen)**
- If lymph circulation is not smooth, lymph fluid stagnates and polymer proteins accumulate, which is called lymph sludge. (=phlegm 痰)
- The lymph sludge surrounding the cell interferes with the ion exchange of the cell by interfering with the flow of electrons, and eventually the cell's electricity is discharged, preventing the cell's proper metabolic function, and when it becomes chronic, the cell becomes sick and dies.
- In other words, in all disease conditions, there is an accumulation phenomenon inside and outside the cells of lymph sludge (e.g., cataract, Parkinson's disease, and macular degeneration with high druzen)

- Edema is a accumulation of lymphatic fluid, and if it is solid for a long time, the lymphatic fluid becomes thick and becomes lymphatic sludge
- The temporary swelling in a certain area is not caused by the largement of cells or tissues in that area, but by the accumulation of lymph fluid, and is called swelling. Most of the swelling is a non-dangerous defense action of the body, and it is a reaction mostly caused by inflammation or trauma.

### 세포충전 원리 the principle of cell charging

- 세포충전의 원리는 고전압을 인체 조직에 인가하였을 경우 기전력에 의해 세포에서 전인 현상이 일어난다. The principle of cell charging is that when a high voltage is applied to human tissue, a electrotraction phenomenon occurs from the discharged cell by electromotive force.
- 교류 사인파의 파형이 인가되었을 때에 전기적으로 중성인 분자가 **이온해리** 되면서 양극과 음극의 전자가 생성된다. = 림프슬러지의 용해
- • When a waveform of an alternating current sine wave is applied, an electrically neutral molecule is ion-dissociated, resulting in electrons in the positive and negative electrodes. = Dissolution of lymph sludge
- (예) NaCl 전기적 중성 => 이온해리  $Na^+$  양이온 +  $Cl^-$  음이온
- (e.g. NaCl electrical neutrality => ion dissociation  $Na^+$  cation +  $Cl^-$  anion
- 생성된 전자는 강력한 고전압의 사인파 곡선 파형의 교류작용에 의한 galvanotaxis 에 의해 음극 전자(음이온)는 음극 전자끼리 양극 전자(양이온)는 양극 전자끼리 집합체를 이루게 된다. 이 현상이 바로 **충전현상**이다.
- • The strong high voltage alternating current of the sine wave curve makes the generated electrons and galvanotaxis, so that the cathode electrons (anions) form an aggregate of cathode electrons and the anode electrons (cations) form anode electrons. This phenomenon is the electrical charging phenomenon.
- 충전현상은 세포막, 세포내 미토콘드리아, 세포내외 림프슬러지 등에 광범위하게 작용을 한다. 세포충전과 동시에 세포의 이동 현상도 발생 galvanotaxis
- The electrical charging phenomenon has a wide range of effects on cell membranes, intracellular mitochondria, and intracellular extracellular lymph sludge. Galvanotaxis also

occurs at the same time as cell charging

Young Ki Shim.M.D. +82 2 10 4879 8900

학술적 문의: 심영기 010 4879 8900 [skvein@gmail.com](mailto:skvein@gmail.com) [skvein@naver.com](mailto:skvein@naver.com)

## 세포충전기 엘큐어1000 FDA KFDA 의료기기 등록. 구입문의

(제조원) 주식회사 리젠테크 Manufacturer : Regen Tech Co., Ltd 立健科技有限公社

[의료기기 제조업허가 KGMP: KTR-AABA-16025]

사무실 : 서울 강남구 학동로 171 삼익약기빌딩 2층 전화 02 2156 8805 FAX 02 2156 8808

대표이사 CEO: 심현욱 Hyunwook Shim c.p. 010 8418 9118 South Korea

공장: 경기도 하남시 미사강변한강로 135, 미사강변스카이폴리스 나동 227호

<https://regentech.kr/en/elcure-1000-english/>

regentech.kr

this is my company produce ELCURE1000

=====

How is it different than a TENS unit?

Comparison of electrical therapy device			
	TENS & ICT	ELCURE	
Pulse wave	asymmetrical biphasic modified square wave pulses	continuous sine wave	
polarity	bipolar or 2~8 pads (electric current only between pad)	unipolar (most strong on probe contact point, indirect effect on other whole body)	
current	0 ~ 80 mA	150~800 $\mu$ A	microcurrent
frequency(Hz)	4~10 KHz adjustable, mostly 10~200 Hz	60 Hz fixed	
voltage	50~350 V p-p(500 $\Omega$ loaded)	1500~3000 V	high voltage
reaction	muscle contraction	ionization	
Penetration depth	mainly skin, muscle level	deep to 10~15 cm	effective to deep tissue
fibrolysis	no effect	good effect	
edema	no effect	very good effect	
PAIN control	temporal	long lasting	longer effect
ATP production	inhibit	increase 5x	regeneration

ELCURE & TENS is completely different device. ELCURE is the device which charge the cell and



regenerate. I have treated more than 40,000 sessions during past years without side effects.

You can see explanation of ELCURE therapy on below YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=1IHMIITyjSc&t=584s>

Cell Charging ELCURE Therapy \_Young Ki Shim M.D., Ph.D. Yonsei S Clinic Seoul, Korea