

## 1. 수소가 인체에 미치는 영향



무색의 기체이지만 플라즈마 상태에서 보라색 빛을 낸다.

수소는 이 우주에 존재하는 원소(element)중에서 입자의 크기가 가장 작고, 가장 가벼우며, 가장 빠르게 움직이는 원소이다. 따라서 수소는 인체내 모든 혈관과 세포들을 빠르게 통과할 수 있는 원소인 것이다. 수소는 그리스어(헬라이어)로 "물을 만드는 것(Water Former)" 이라는 뜻이다.

비타민 C 를 발견하여 노벨상을 수상한바 있는 알버트 쟌트- 교루지 (Albert Szent-Gyorgyi) 박사는 "수소는 생명의 연료이며 수소이온 (수소전자: Hydrogen Electrons) 이 없이는 우리 몸안에 있는 그 어떤 것도 움직이게할 수 없다." (Hydrogen was the "Fuel of Life" and Nothing could Move in the body without Hydrogen Electrons.) 라고 확실하게 말한 바있다.

이는 수소가 인체내 에너지의 가장 중요한 원천이라는 것을 강력하게 시사한 것이다. 인간의 모든 세포조직안에는 수소가 저장되어있다. 그리고 이 세포안에 산소가 들어오면 각 세포 조직안에 수분이 생성되어 인간의 생명체가 유지되는 것이다. 이런 생물학적 과정을 통해 인체의 에너지가 방출되기에 수소를 생명의 연료라고 부르게 된것이다. 인간이 나이가 들수록 세포조직에서 수소결핍이 일어나고 그결과 여러가지 노화의 증세가 나타나는 것도 바로 이 때문이다.

그러므로 우리는 수소식품인 고체수소음이온을 매일 섭취해야 하며 그렇지않으면 탈수소화가 되어 마치 싱싱하던 포도알이 시간이 지나 수분이 빠지고 메말라져 쭈글쭈글해진 건포도처럼 되듯이 우리 몸의 모든 세포도 역시 결국 그렇게 노화되고 말것이기 때문이다. 따라서 우리의 인체가 세월이 흘러감에 따라 지속적으로 노화된다는 것은 우리 몸속의 세포가 수소부족으로 인해 수분결핍이 된 결과라는 말과 같다.

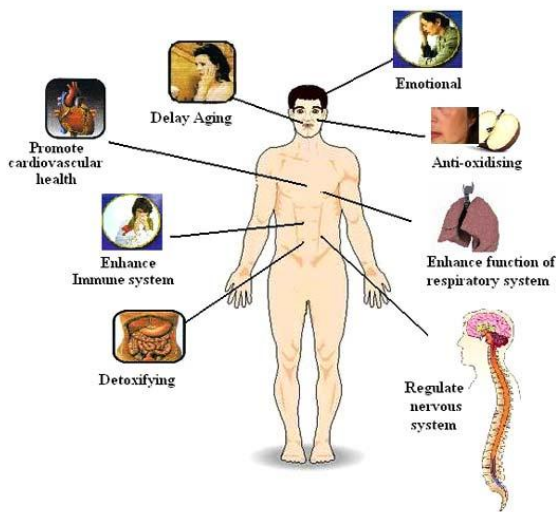
수소음이온이 다량으로 함유된 고체수소음이온을 섭취하면 모든 세포에 접근하여 수분을 공급하므로 노화를 방지하고 온갖 질병의 원인이 되는 하이드록실라디칼같은 독성활성산소를 신속하게 제거하게 된다. 수소는 이와같이 질병을 예방하고 노화를 방지함에 있어 없어서는 안될 원소인 것이다.

## 2. 왜 음이온인가?



대체로 음이온은 인체를 이롭게 하나 양이온은 인체에 해가 된다. 이온 (전자: e-)은 쾌적하고 좋은 환경에서는 음이온이 되나 오염되고 나쁜환경에서는 양이온이 된다.

즉 음이온은 깨끗한 대기환경, 삼림이 우거진 청정지역등에서 많이 발생되나 양이온은 공장굴뚝의 매연, 자동차의 배기가스, 전기제품의 전자파, 담배연기, 각종화학물질, 오염된 하천등에서 발생되기 쉽다.



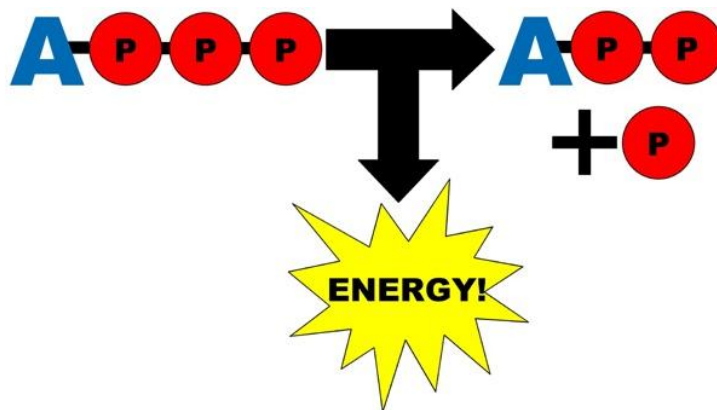
이온은 혈액을 약알칼리화하고 혈관을 확장시키며 피로회복을 촉진시키고 면역력을 증강시킬 뿐만아니라 노폐물의 배출을 촉진하나 양이온은 그 반대의 기능역활을 하게된다.

생물체조직에 있어 이온 (전자: e-)은 수소가 수반되지 않으면 움직이지 않는다. 수소음이온의 충분한 공급이 없으면 세포내 기능과 세포간의 소통 및 에너지 생산은 억제되기 마련이다.

그결과 독소와 활성산소가 축적되고 건강은 악화될 수 밖에 없다.

No electron moves in the living system unless it is accompanied by hydrogen. In the absence of an adequate supply of negative hydrogen ions, intracellular function, intercellular communication and energy production are inhibited, toxins and free radicals accumulate and health deteriorates.

## 3. 수소식품 하이드로젠 수퍼 플러스 (Hydrogen Super Plus: HSP)가 ATP 를 만든다.



모든 세포안에는 다양한 숫자의 작은 에너지공장들이 있는데 그것은 미토콘드리아 (Mitochondria)로 알려진 조직이다. 세포조직이 활동적일수록 더 많은 숫자의 미토콘드리아를 갖게 된다. 이 미토콘드리아는 ATP (Adenosine Triphosphate: 아데노신 3 인산)이라 불리어 지고 있는 신체의 에너지유통을 생산한다. ATP(아데노신 3 인산)는 인체에 필요한 거의 모든 에너지를 공급하는 생화학적 에너지배터리인 셈이다.

인체의 각 세포들을 강하게 만들어야 우리 몸의 면역력이 강해진다. 그러기 위해서는 인체내 세포에 에너지 원천이 있어야 하는데 이 에너지원천이 ATP 인 것이다. 따라서 우리가 음식을 먹어야 에너지가 생긴다는 말을 할때 그 말은 바로 ATP 를 만든다는 것을 의미한다.

다시말해 전자 (이온:e-)가 미토콘드리아 전자수송사슬을 따라 움직이므로써 ATP 분자를 생성하게 되는데 우리가 음식을 먹는 목적은 최종적으로 생명에너지의 원천이라 불리우는 ATP 를 만드는데 있다. 이온 (전자: e-)만이 ATP 의 재료가 되고 ATP 가 세포의 힘의 근원이 된다는 의미이다.

음식에 들어있는 수소는 ATP 를 만들기 위해 미토콘드리아 전자(이온:e-)수송사슬이 이루어 지도록 요구되는 이온 (전자: e-)들과 양성자 (Protons)들을 공급한다. 우리는 매일 생명유지를 위한 ATP 생성을 위해 순수수소를 1/2 파운드 (200g 정도)를 사용하게 된다.

### Hydrogen Super Plus(HSP)가 ATP 를 만든다.

Inside all cells are varying numbers of small energy factories, known as *mitochondria*. The more active the tissue the greater the number of mitochondria. These mitochondria produce the energy currency of the body called ATP (*Adenosine Triphosphate*). Adenosine Triphosphate is a biochemical energy battery that supplies almost all the energy needs of the human body. Hydrogen produces ATP molecules by moving electrons along the mitochondrial electron transport chain. Our purpose of eating food is to ultimately create ATP, which could be called the source of life's energy. Hydrogen from food supplies the needed protons and electrons for the mitochondrial electron transport chain to make ATP. We each use about one-half pound of pure hydrogen every day just for the production of ATP. Attaching hydrogen to a molecule means lending energy to it. Since in hydrogen the electron and proton are loosely coupled, by attaching a hydrogen we essentially attach an electron.

수소식품 하이드로젠 수퍼플러스 (Hydrogen Super Plus: HSP)의 수소음이온은 ATP 를 세포속으로 직접 공급하는 메카니즘을 통해 세포에서 에너지가 충분히 생성되도록 크게 기여하므로 인체내 세포들이 강해질 수 밖에 없고 면역력이 높아 질 수 밖에 없다.

HSP 는 에너지의 원천인 ATP 생산을 증진시켜 에너지가 더 많이 발생되도록 촉진시킨다. 그렇기때문에 항산화수소식품인 HSP 를 장기간 복용할수록 더 큰 효과를 얻게된다.

## 4. 수소식품 HSP 는 인간의 몸을 약알칼리화 시키므로 노화를 방지하고 젊음을 유지시킨다.





수소식품 Hydrogen Super Plus (HSP)는 이 지구상에 존재하는 그 어떤 것 보다 더 많은 수소의 양이 함유된 제품이다.

단 하루의 세개(3)의 캡슐만으로 수천달러가 넘는 의료용 기구보다 더 기가막힐 정도로 손상된 세포의 복구, 죽어가는 세포를 살려내는 기적의 물을 만들어 낼 수 있기 때문이다.

매일 3 개의 HSP 캡슐을 섭취하는 것

만으로도 우리의 몸을 산성체질에서 알칼리성 체질로 바꿀 수 있고 에너지 넘치는 삶을 살 수 있다. 만약 우리가 HSP의 수소음이온이 아닌 다른 알칼리성 음식으로부터 이런 에너지를 얻으려면 아마도 신선한 무공해 유기농 오렌지주스를 매일 몇십 꺄런이상 씹은 죽히 마셔야 될 것이다.

수소식품 HSP의 섭취로서 알칼리성 음식의 섭취때 갖게되는 모든 장점을 모두 포함하여 갖게 된다. 즉 뼈와 뇌, 피부의 노화를 방지하거나, DNA 유전자 변화를 방지하여 각종 암을 예방하고 몸전체에 산소공급을 돕고, 쭈시고 아픈 통증들을 차단하거나 감소시키며 모든 세포에 알칼리성 수분을 채워 에너지를 공급하고 그리고 면역력을 증강시키는 일등이다.

## 5. 수소식품 HSP는 인체내 물의 기능을 강화 시키고 탈수와 탈수의 부작용으로부터 우리의 건강을 지킨다.



수소식품 HSP와 함께 물을 마시거나 또는 인체내 수분이 수소음이온과 함께 세포막을 통과하게 되면 세포를 수소화시켜 몸속의 영양분을 세포에서 세포로 이동시키고 이와같은 생물학적 방식으로 독소를 세포밖으로 완전히 배출시킨다.

HSP의 수소음이온은 세포안으로 영양흡수를 하게 하거나 독소나 노폐물들을 세포밖으로 배출해주는 매개체로서 물의 기능 및 효능을 온전히 풀어주는 열쇠이다. 인체의 세포가

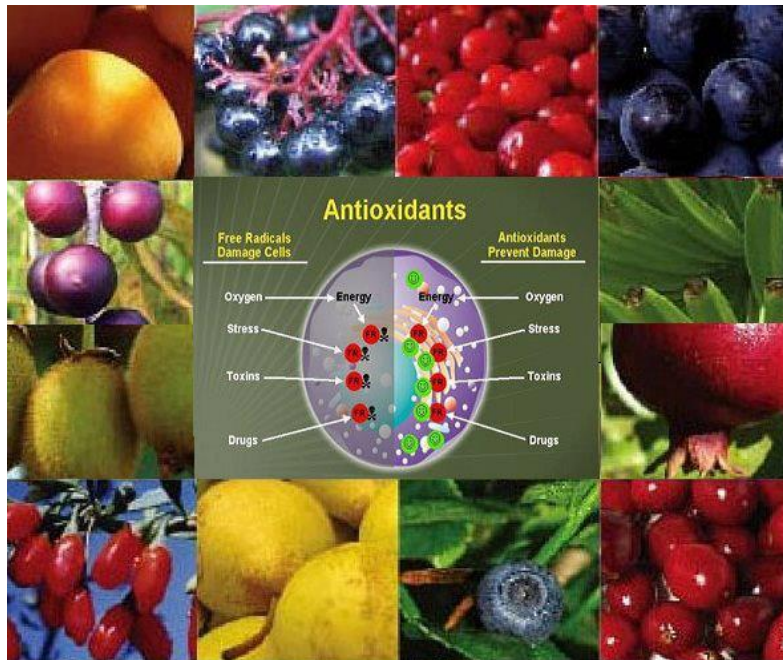
탈수상태에 있거나 수분이 부족한 상황에 놓이게 되면 몸속에 들어온 영양분을 충분히 흡수시킬 수 없고 노폐물들을 온전히 배출시킬 수 없기 때문이다. 이것이 반복적으로 거듭하게 되면 영양결핍이나 세포의 산성화 및 독소와 노폐물들을 축적시키는 결과를 가져온다.

본제품 HSP 의 가치는 더 촉촉한 물 (Wetter Water)를 만들어 내어 더 많은 영양흡수와 더 충실한 해독작용을 돕고, pH 발란스를 유지시키며 건강유지와 함께 더 부드럽고 젊은 피부를 유지시키는 데 있다. 또 이로인해 세포속의 수소를 증진시켜 민첩한 사고력이 증대하도록 하고 더 많은 에너지를 갖게 하는데 있다.

인체는 생존을 위해 수소를 필요로하고 또 이것이 장수와 젊게사는 열쇠이긴 하지만 오염되고 광물질이 부족한 토양에서 화학비료를 통해 대량으로 생산되는 식량과 방충제, 화학방부제, 염소처리와 불소처리가 많이 된 식수 때문에 충분한 수소음이온을 얻지 못하게 되었다. 그 결과 인간의 세포는 손상되었고 쉽고 빠르게 노화의 길을 가게 되었다. 그러나 다행히 수소식품 HSP 가 수소부족으로 인한 인체의 탈수현상과 수분불균형을 막고 노화를 최대한 방지할 수 있게 된 것이다.

또한 HSP 의 복용으로 체내수분의 균형을 유지하게 됨은 물론 사고를 명석하게 되고 노폐물의 처리를 돕게 되어 혈압을 내리고 알레르기 치료에 도움을 준다.

## 6. 수소식품 HSP 의 항산화기능



인간이 생명을 유지하기 위해 음식을 섭취해야하고 호흡을 해야 하지만 그 과정에서 인체에 해로운 활성산소 또한 필연적으로 생성되기 마련이다. 특히 현대인의 생활에 수반되는 다이어트를 위한 과격한 운동이 활성산소의 생성을 더욱 부추기고 이로인해 인체의 세포조직은 끊임없이 공격 당하면서 온갖 질병과 빠른 노화의 과정을 겪게된다.

그러나 인체의 유해활성산소를 제거하지 못하면 대사기능과 면역기능이 떨어지게 됨은 물론 간장 및 신장의 기능장애가 일어나기 마련이다. 그러므로 건강한 삶을 유지하기 위해서는 유해활성산소의 제거가 필수적 요건이 된다.

그럼에도 현대인의 잘못된 식사습관과 불균형한 영양섭취, 과로와 과도한 스트레스, 온갖 질병의 후유증들이 계속해서 유해활성산소의 생산을 증가시키고 이에따라 항산화제 섭취의 필요성은 더욱 고조되고 있다. 이제 항산화제는 모름지기 모든 현대인들의 필수품이 된 것이다.

인체내의 활성산소들은 세포막밖으로 뛰어나와 인접해 있는 다른 건강한 세포에 침투하여 그 건강한 세포마저 더 많은 활성산소들을 뺏어내도록 활성산소의 재생산 공장으로 전환시킨다. 하나의 세포가 이런 활성산소의 영향으로 손상되고 죽어나면 그 활성산소들은 다른 건강한 세포쪽으로 또 다시 이동한다. 비록 우리 몸이 이런 손상된 세포를 복구하기 위해 항산화제를 자체 생산하고 조기노화를 비롯한 여러 질병들을 초래하는 활성산소를 차단시킨다해도 이런 악순환의 연속으로 활성산소가 너무 많아져 우리몸의 신체방어 체계가 그것을 따라잡지 못한다.

수소식품 HSP 는 가장 강력한 항산화제로 이 제품을 통해 우리의 몸이 항산화체질로 바뀌어질 수 있음은 물론 인체내 세포안에서의 생명력 (Life Force) 또는 음이온화 효능성 (Zeta Potential) 을 극대화 시킨다.

수소식품 HSP 는 강력한 항산화작용을 하는 수소음이온을 방출하므로 세포의 ATP 생산을 증가시켜 세포에너지를 증진시키고 신진대사를 촉진케함은 물론 염증이나 통증, 붓는 것을 감소시키는 역할을 한다.

수소식품 HSP 의 항산화기능만이 활성산소가 우리의 건강한 세포를 죽이지 못하게 하는 유일한대안이 될 수 있다. 그것은 다른 어떤 항산화제 보다 훨씬 더 깊숙히 세포속안으로 수소음이온을 운반하기 때문이다.

수소식품 HSP 는 활성산소를 중화시킬때 자체 수소음이온으로서 물을 생성시키기 때문에 노폐물의 방출과 함께 활성산소를 완전하게 제거하게 된다. 그러나 다른 항산화제품은 그것이 활성산소를 중화시킬때 탈수된 항산화제로서 작용하기 때문에 오히려 활성산소에 동화되거나 또 다른 노폐물로 남게 될 수 있다. 이런 이유 때문에 수소음이온이 활성산소를 온전히 제거할 수 있는 유일한 항산화제라고 말하게 되는 것이다.