

# COLETÂNEA:

Conhecer e Entender Melhor os Benefícios  
da Água Magnetizada na Vida Animal e  
Vegetal



**COLETÂNEA:**

**CONHECER E ENTENDER MELHOR  
OS BENEFÍCIOS DA ÁGUA MAGNETIZADA  
NA VIDA ANIMAL E VEGETAL**

**Busca e Organização: Antonio Tavares da Silva  
Revisão: Maria da Conceição Moreno Barbosa  
Imperatriz – MA  
Setembro de 2008**

Unid	CONTEÚDO
1.0	<b>A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA</b>
2.0	<b>46 razões pelas quais o organismo necessita de água magnetizada.</b>
3.0	<b>ÁGUA - HIDRATAÇÃO INTRACELULAR</b>
3.1	Por que é necessário manter o volume adequado de água no corpo?
3.2	Porcentagem de Água no corpo Humano.
3.3	Entrada Adequada Diária de Água por faixa etária e sexo.
3.4	Por que nós devemos beber água alcalina mais que água neutra?
3.5	Problemas gastrointestinais
3.6	Placa arterial
3.7	Juntas inchadas
4.0	<b>PH e DUREZA DA ÁGUA</b>
5.0	<b>HIPERACIDEZ - A CAUSA DE MUITAS DOENÇAS</b>
6.0	<b>ÁGUA IMANTADA</b>
6.1	Sistema Circulatório
6.2	Sistema Excretor Urinário
6.3	Sistema Nervoso
6.4	Sistema Digestivo Intestinal
6.5	Estômago
7.0	<b>ÁGUA E SAÚDE - Dr. Ícaro Alves Alcântara</b>
8.0	<b>ÁGUA MAGNETIZADA &amp; DIABETES</b>
9.0	<b>Água e Prevenção de Câncer</b>
10.0	<b>ÁGUA MAGNETIZADA E SUAS IMPLICAÇÕES MÉDICAS (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)</b>
10.1	Alzheimer (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.2	Diabetes (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.3	Doenças Crônicas (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.4	Colesterol Elevado (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.5	Pele (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.6	Enxaqueca (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.7	Câncer (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.8	Amigdalite (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.9	Bactérias da Flora intestinal (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.10	Amálgama de Mercúrio (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.11	Diálise (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.12	Banho com Água Magnetizada (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.13	Fabricação de medicamentos (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.14	Esclerose Múltipla (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.15	Movimento da água dentro da célula (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.16	Pedra nos Rins (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.17	Doença Renal Policística (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.18	Tratamento dos Rins (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.19	Artrite / Psoríase (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
10.20	Artrite Reumatóide (Dr. Yoshitaka Ohno MD Ph.D)
11.0	<b>Dr. ITAMI e o uso de Água Magnetizada em:</b>
11.1	Câncer (Dr. ITAMI MD)
11.2	Linfomas (Dr. ITAMI MD)
11.3	Água Alcalina e o Câncer (Dr. ITAMI MD)
11.4	Câncer do osso do tórax (Dr. ITAMI MD)
11.5	Câncer pancreático (Dr. ITAMI MD)
11.6	Menstruação dolorosa (Dr. ITAMI MD)

- 11.7 Diabetes (Dr. ITAMI MD)
- 12.0 ASMA E ALERGIAS**
- 13.0 PROSTATITE CRÔNICA**
- 14.0 DESIDRATAÇÃO NOS IDOSOS - perigo do verão (curiosidades)**
- 15.0 DISBIOSE INTESTINAL - Conheça as causas e os tratamentos (curiosidade)**
- 16.0 IMÃ DESENTOPE ARTÉRIAS E MUITO MAIS**
- 17.0 CAMPO MAGNÉTICO PODE SER A CHAVE NO TRATAMENTO DA MALÁRIA (Curiosidade)**
- 18.0 VIDA E SAÚDE - Márcia Fernandes de Castro Negrão (Douranda / Naturopatia)**
- 19.0 REVISTA CUBANA DE MEDICINA GENERAL INTEGRAL**
- 20.0 DEPOIMENTOS DE USUÁRIOS DE ÁGUA MAGNETIZADA**
- 20.1 Tireóide (depoimento de usuário)
- 20.2 Psoríase (depoimento de usuário)
- 20.3 Vitiligo (depoimento de usuário)
- 20.4 Intoxicação com veneno para madeira (depoimento de usuário)
- 20.5 Artrite reumatóide (depoimento de usuário)
- 20.6 Epilepsia (depoimento de usuário)
- 21.0 TEMPO DE VIDA DAS CÉLULAS (Univ. da Califórnia, San Diego)**
- 22.0 AGRICULTURA NA AUSTRÁLIA (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni)**
- 22.1 Produtividade da Água (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni) (Austrália)
- 22.2 Salinidade- Um problema (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni) (Austrália)
- 22.3 Fundo (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni)
- 22.4 Efeito da salinidade sobre a produção vegetal (Univ. de Western Sydney / Grupo Omni)
- 22.5 Solução para a salinidade (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni) (Austrália)
- 22.6 Resultado da utilização da água magnetizada para a dessalinização do solo (Austrália)
- 22.7 Reprodução Animal (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni) (Austrália)
- 22.8 Horticultura (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni) (Austrália)
- 22.9 Avicultura (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni) (Austrália)
- 22.10 Reprodução de Peixes (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni) (Austrália)
- 22.11 Tratamento pré- semeadura: Sementes (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni)
- 22.12 Alimentação de Abelhas (Universidade de Western Sydney / Grupo Omni) (Austrália)
- 23.0 AGRICULTURA EM ISRAEL ( Instituto de Tecnologia de Israel , Haifa)**
- 23.1 Discussão (Instituto de Tecnologia de Israel, Haifa)
- 23.2 Efeitos comparativos, Animais e Plantas (Instituto de Tecnologia de Israel, Haifa)
- 23.3 Conclusão (Instituto de Tecnologia de Israel, Haifa)
- 24.0 GERMINAÇÃO (United Arab Emirates - Departamento de Agricultura)**
- 25.0 Plantação de Algodão (Uzbekistan)**
- 26.0 Distribuidores de Morango Australianos (Austrália)**
- 27.0 CONTROLE DE ALGAS (Austrália)**
- 28.0 FAZENDA DE UVA (Austrália)**
- 29.0 AGRICULTURA NO EGITO**
- 30.0 EXPERIÊNCIA DE Dr. John V. Milewski**
- 30.1 Efeitos da Magnetita, Água Magnética no Crescimento de Plantas**
- 31.0 COLEÇÃO DE FOTOS DE PLANTAS IRRIGADAS COM ÁGUA MAGNETIZADA NO MUNDO**

## 1.0 – A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA

Você sabia que o mecanismo da sensação de sede é tão fraco que, com frequência, 37% dos seres humanos o confundem com a fome?

Ainda mais, uma desidratação imperceptível retardará o metabolismo em aproximadamente 3%. Um copo de água aliviará a fome à meia noite, em quase 100% dos casos, sob dieta redutora, segundo um estudo realizado na Universidade de Washington. Uma redução de somente 2% de água no corpo pode causar perda momentânea de memória, dificuldade em fazer contas matemáticas básicas e problemas de focar a visão sobre uma tela de computador ou sobre uma página impressa.

Beber um mínimo de 8 copos de água por dia diminui o risco de câncer de cólon em 45%, além de baixar o risco de câncer de mama em 79% e reduzir à metade a probabilidade de se desenvolver câncer na bexiga.

De acordo com o experto, isto não é opcional, é obrigatório, se queremos que nosso cérebro funcione de uma maneira ótima. E, se estamos estressados, devemos aumentar a quantidade para 16 copos de água por dia, 90% do volume de nosso cérebro é composto por água, que é o principal veículo das transmissões eletroquímicas. Você não pode imaginar o que 8 a 10 copos de água por dia podem fazer para eliminar muitas indisposições.

As pessoas normalmente não bebem tal quantidade para não ir seguidamente ao banheiro; um inconveniente menor em troca de uma melhoria em sua saúde.

A cor de sua urina deve ser de um amarelo muito fraco ou incolor, caso contrário você não está ingerindo suficiente água (isto não é válido se você está tomando vitaminas do complexo B, que produzem uma cor amarela natural à urina). Ao falar de beber água, não nos referimos à água contida no café, nos chás ou nos refrigerantes. A água engarrafada ou de fontes naturais é a melhor. Estudos preliminares indicam que em 80% das pessoas, que bebem de 8 a 10 copos de água por dia, pode aliviar significativamente muitas indisposições.

### **Benefício 1: Elimina os antiácidos e a acidez estomacal.**

A acidez estomacal ou azia pode ser um sinal de falta de água na parte superior do trato gastrointestinal. Este é um sinal importante de sede, que o corpo humano emite. A ingestão de antiácidos ou comprimidos contra a acidez estomacal não corrige a desidratação e o corpo continua sofrendo por falta de água no organismo.

**Tragédia:** Ao não reconhecer que a acidez estomacal é um sinal de desidratação e ao tratá-la por meio de antiácidos, com o tempo, poderá ocorrer inflamações estomacais no duodeno, hérnias hiatais, úlceras e eventualmente câncer no trato gastrointestinal ou no pâncreas e fígado.

### **Benefício 2: A água pode prevenir e tratar a artrites.**

Dor reumática das articulações – A ocorrência de artrites pode ser um sinal de falta de água nas articulações. Pode afetar tanto aos jovens como aos adultos. O uso de analgésicos não resolve o problema e a enfermidade prosseguirá. Tomar água pode aliviar a dor ou resolver esse problema.

### **Benefício 3: Dores lombares.**

A dor nas costas e a artrite paralisante da espinha dorsal podem ser sinais de falta de água nos discos da espinha dorsal – os amortecedores que suportam o peso do corpo. Estas moléstias devem ser tratadas com o aumento de água a ser ingerida diariamente.

**Tragédia:** Ao não reconhecer que a dor nas costas é um sintoma de desidratação das articulações e ao tratá-la com analgésicos, massagens, acupuntura e eventualmente cirurgia, com o passar do tempo, isto provocará osteoporose e quando as células das cartilagens das articulações vierem a eventualmente morrer e causar uma deformação na espinha dorsal poderá até haver incapacidade física dos membros inferiores.

### **Benefício 4: Angina.**

Dor no peito - angina de peito – pode ser um sinal de falta de água no organismo entre o eixo do coração e dos pulmões. Este sintoma deve ser tratado bebendo-se maior quantidade de água, até que o paciente já não tenha dor e sem tomar medicamentos. É prudente se providenciar supervisão médica, no entanto, ao aumentar-se a quantidade de água ingerida, pode-se curar a angina de peito.

### **Benefício 5: Enxaqueca**

A enxaqueca pode ser um sintoma de falta de água requerida no cérebro e olhos e pode ser evitada ao se impedir a desidratação do corpo. Este tipo particular de desidratação eventualmente ocasiona uma inflamação na parte posterior dos olhos e possivelmente uma diminuição ou perda de visão.

### **Benefício 6: Colite**

A colite é um sinal de falta de água no intestino grosso. Associa-se com a prisão de ventre ou constipação, devido à constrição do excesso de água que também se exerce sobre os excrementos, que por sua vez perdem a lubrificação fornecida pela água.

**Tragédia:** Ao não se reconhecer a dor da colite como um sinal de falta de água, provocar-se-á uma condição de constipação persistente que resultará na compactação das fezes, que por sua vez poderão causar vertículos, pólipos e hemorróidas, e aumentar a possibilidade de se contrair câncer do cólon e do reto.

### **Benefício 7: Asma**

A asma afeta milhões de crianças e mata milhares delas, a cada ano. É uma complicação da desidratação do corpo, causada por falha no programa de administração da hidratação no organismo. Obstrui-se a passagem livre de ar e impede-se a eliminação de água do corpo em forma de vapor – o bafo. O aumento do consumo de água evita os ataques de asma.

**Tragédia:** Ao não se reconhecer a asma como um indicador de falta de água quando as crianças estão na fase de desenvolvimento, não somente muitos deles morrem como também provocará danos irreversíveis nas crianças asmáticas sobreviventes.

### **Benefício 8: Pressão Alta**

A hipertensão é um estado de adaptação do corpo a uma desidratação geral quando as células dos vasos sanguíneos não obtêm a quantidade de água suficiente. Como parte do mecanismo de osmose inversa, quando a água do soro é filtrada e injetada nas células

importantes através de poros diminutos existentes em suas membranas, é requerida uma pressão extra para o “processo de injeção”, tal como acontece quando se injeta o “soro” nos hospitais para re-hidratar milhões de células. Beber água compensará a pressão e fará a mesma voltar à normalidade.

**Tragédia:** Ao não reconhecer que a hipertensão arterial é um dos indicadores da desidratação corporal e tratar por meio de diuréticos que desidratarão o corpo ainda mais, trará como consequência posterior, um bloqueio das artérias do coração e das artérias que vão até o cérebro pela ação do colesterol. Esta condição provocará ataques do coração, pequenos infartos massivos cerebrais que poderão paralisar alguma parte do corpo. Também pode causar falhas no funcionamento dos rins e danos neurológicos como a doença de Alzheimer.

### **Benefício 9: Diabetes Tipo II ou de Adultos**

A diabetes dos adultos é outra causa provável devida à desidratação do corpo. Ao se manter uma quantidade adequada de água na circulação, incluindo-se as necessidades prioritárias do cérebro, a secreção de insulina se inibe para impedir a entrada de água nas células do corpo. Nos diabéticos, somente algumas células obtêm suficiente água para sobreviver. Beber água reverte a diabetes adulta para etapas iniciais.

**Tragédia:** Ao não reconhecer que, a diabetes adulta é uma complicação causada por desidratação, com o tempo, poderá haver danos massivos nas células sanguíneas de todo o corpo. Isto pode provocar mais tarde a perda dos dedos dos pés, das pernas por gangrena e causar a cegueira.

### **Benefício 10: Colesterol no sangue**

Os altos níveis de colesterol são indicadores de uma desidratação corporal prematura. O colesterol é um material argiloso que se adere entre os espaços de algumas membranas celulares, para impedir que estas percam sua umidade vital pela pressão osmótica mais forte do sangue que circula nas áreas vizinhas. O colesterol além de ser utilizado na fabricação das membranas das células nervosas e de hormônios, também atua como “escudo” contra a demanda de água de outras células vitais que normalmente trocam água através de suas membranas celulares.

#### **Outros benefícios:**

A depressão, a perda de libido, a fadiga crônica, o lúpus, a esclerose múltipla, a distrofia muscular. Todas estas condições podem ser causadas por desidratação prolongada. Se esta for a causa provável, os sintomas se aliviarão, uma vez que o corpo tenha sido hidratado regularmente. Nestas condições, o exercício muscular deve ser parte do programa de tratamento.

Agora pergunta é:

Você está tomando a devida quantidade de água diariamente?

Google (A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA – cura pela água)

[www.bhservico.com.br/agua.htm](http://www.bhservico.com.br/agua.htm) - 17k

## 2.0 – QUARENTA E SEIS RAZÕES PELAS QUAIS O SEU ORGANISMO NECESSITA DE ÁGUA MAGNETIZADA

### Água magnetizada

1. Sem água, nada vive.
2. Escassez de água, primeiro suprime e eventualmente mata alguns aspectos do corpo.
3. A água é a principal fonte de energia - é o "fluxo" do corpo.
4. Água gera energia elétrica e magnética dentro de todo e cada célula do corpo - que fornece a força para viver.
5. A água é o vínculo adesivo na concepção arquitetônica da estrutura celular
6. Água evita danos no DNA e torna o seu mecanismo de reparação mais eficiente - menos anormal DNA é feito.
7. A água aumenta muito a eficiência do sistema imunológico na medula óssea, onde o sistema imunológico é formado (todos os mecanismos) - incluindo a sua eficácia contra o câncer.
8. A água é o principal veículo para todos os produtos alimentares, vitaminas e minerais. Ela é usada na repartição dos alimentos em pequenas partículas e seu eventual metabolismo e assimilação.
9. A água energiza os alimentos e partículas são então capazes de abastecer o organismo com esta energia durante a digestão. Esta é a razão pela qual alimento sem água tem absolutamente nenhum valor energético para o corpo.
10. A água aumenta a taxa de absorção do corpo das substâncias essenciais na alimentação.
11. A água é utilizada para o transporte de todas as substâncias no interior do corpo.
12. A água aumenta a eficiência dos glóbulos vermelhos na recolha de oxigênio nos pulmões.
13. Quando água atinge uma célula, traz oxigênio para a célula e leva os gases residuais para os pulmões para eliminação.
14. A água limpa resíduos tóxicos provenientes das diferentes partes do corpo e leva-os para o fígado e os rins para eliminação.
15. A água é o principal lubrificante nos espaços comuns e ajuda prevenir artrite e dor nas costas.
16. A água é utilizada nos discos da espinal para torná-los "almofadas de água para absorver choque".
17. A água é o melhor lubrificante laxante e previne a constipação.
18. A água ajuda a reduzir o risco de ataques cardíaco e derrame.
19. A água evita entupimento das artérias do coração e do cérebro.
20. A água é essencial para o resfriamento do corpo (suor) e sistemas de aquecimento (elétrica).
21. A água nos dá força e energia elétrica para todas as funções cerebrais, mais particularmente pensar.
22. A água é diretamente necessária para a produção eficiente de todos os neurotransmissores, incluindo seratonina.
23. A água é diretamente necessária para a produção de todos os hormônios feitos pelo cérebro, incluindo melatonina.

24. A água pode ajudar a prevenir o distúrbio de déficit de atenção em crianças e adultos.
25. A água aumenta a eficiência no trabalho; ela expande sua amplitude de atenção.
26. A água é a melhor bebida que qualquer outra no mundo e não tem efeitos colaterais.
27. A água ajuda a reduzir o stress, ansiedade e depressão.
28. A água repõe ritmo normal do sono.
29. A água ajuda a reduzir a fadiga - ela nos dá a energia da juventude.
30. A água torna a pele mais suave e ajuda a diminuir os efeitos do envelhecimento.
31. A água dá brilho e brilho para os olhos.
32. A água ajuda a prevenir o glaucoma.
33. A água normaliza o sistema de produção do sangue na medula óssea - ela ajuda a prevenir leucemia e linfomas.
34. A água é absolutamente vital para tornar o sistema imunológico mais eficiente em diferentes regiões para combater infecções e células cancerosas onde são formadas.
35. A água dilui o sangue e impede que esta prática durante a coagulação.
36. A água diminui pré-dores e flash quentes.
37. A água e batida cardíaca criam a diluição e ondas que mantêm as coisas de sedimentação na corrente sanguínea.
38. O corpo humano não tem água armazenada para recorrer durante a desidratação. Esta é a razão pela qual você deve beber regularmente e ao longo do dia.
39. Desidratação evita a produção do hormônio sexual - uma das principais causas de impotência e perda da libido.
40. A água potável separa as sensações de sede e fome.
41. Para perder peso, a água é o melhor caminho a percorrer - beber água no tempo e perder peso sem muita dieta. Além disso, você não vai comer excessivamente quando se tem fome, mas são na verdade apenas sedento de água.
42. Desidratação causa depósitos de sedimentos tóxicos nos espaços dos tecidos, articulações, rins, fígado, cérebro e pele. Água irá limpar esses depósitos.
43. A água reduz a incidência de náusea na gravidez.
44. A água integra as funções do corpo e da mente. Ela aumenta a capacidade de realizar objetivos e finalidades.
45. A água previne a perda de memória com nosso envelhecimento. Ela ajuda a reduzir o risco de doença de Alzheimer, a esclerose múltipla, doença de Parkinson e doença de Lou Gehrig.
46. A água ajuda a inverter viciados, incluindo aqueles para cafeína, o álcool e algumas drogas.

Google (FORTY SIX REASONS WHY YOUR BODY NEEDS MAGNETIZED WATER EVERYDAY)

### 3.0 – ÁGUA – HIDRATAÇÃO INTRACELULAR

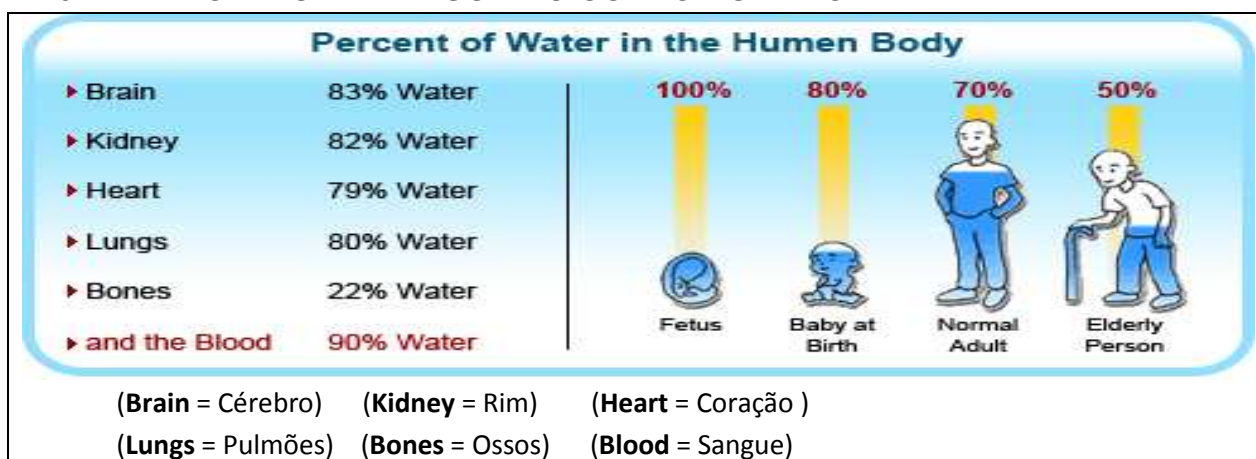
#### 3.1 – POR QUE É TÃO NECESSÁRIO MANTER O VOLUME ADEQUADO DE ÁGUA NO CORPO?

A flutuação do fluido afeta o volume de sangue e a função celular. Isto pode ser ameaça à vida. Quando a quantidade de acidez nos fluidos dentro de vários compartimentos celulares for relativamente constante, há uma troca de solutos e água entre compartimentos para manter composições únicas. Os indivíduos com mais gordura têm proporcionalmente menos água no corpo no total e são mais suscetíveis a desequilíbrios de fluidos que causam hidratação.

A porcentagem total de água no corpo diminui com a idade, resultando em inadequada hidratação celular. Mais crítica é a diminuição em fluido intracelular. Isto é, em parte, devido ao aumento de gordura e a diminuição de músculo, e diminui a habilidade para regular o equilíbrio de sódio e de água. Com a idade, o funcionamento dos rins fica menos eficiente em produzir urina, e responde por conservar a diminuição de sódio.

[waterforlife.net.au/content/water/our-magnetic-funnel](http://waterforlife.net.au/content/water/our-magnetic-funnel) - 26k -

#### 3.2 – PERCENTUAL DE ÁGUA NO CORPO HUMANO



#### 3.3 – ENTRADA ADEQUADA DIÁRIA DE ÁGUA POR FAIXA ETÁRIA E SEXO.

Institute of Medicine of the National Academies of Sciences.		
IDADES	QUANTIDADE ADEQUADA DE ÁGUA (((COPO DE 230ml)))	
<b>Infantil</b> 0 – 6 Meses 7 – 12 Meses.	<b>3 Copos (0,7L) correspondente ao leite humano</b> <b>3,5 Copos (0,8L) correspondente ao leite humano, comidas complementares e bebidas.</b> - 3 Copos (0,6L) total de fluido incluindo leite humano.	
<b>Crianças</b> 1 – 3 Anos 4 – 8 Anos	<b>5,5 Copos (1,3L) total de Água</b> (- 4 copos (0,9L) total de bebidas incluindo água). <b>7,5 Copos (1,7L) total de água.</b> (- 5 copos (1.2 l) total de bebidas incluindo água).	
<b>Adolescentes</b> 9 – 13 Anos	<b>Masculino</b> <b>10.5 Copos (2.4 l) total de água</b> - 8 Copos (1.8 l) total de bebidas, incluindo água.	<b>Feminino</b> <b>9 Copos (2.1 l) total de água.</b> - 7 Copos (1.6 l) total de bebidas, incluindo água.

14 – 18 Anos	<b>14 Copos (3.3 l) total de Água.</b> -11 Copos (2.6 l) total de bebidas, incluindo água.	<b>10 Copos (2.3 l) total de Água.</b> - 8 Copos (2.2 l) total de bebidas, incluindo água.
<b>Adulto</b> 19 – 70+ Anos	<b>Masculino</b> <b>16 Copos (3.7 l) total de Água.</b> -13 Copos (3L) total de bebidas, incluindo água. .	<b>Feminino</b> <b>11.5 Copos (2.7 l) total de Água</b> - 9 Copos (2.2) total de bebidas, incluindo água.

### **3.4 – POR QUE NÓS DEVERÍAMOS BEBER ÁGUA ALCALINA MAIS QUE ÁGUA NEUTRA**

Nossos corpos funcionam melhor quando eles nem são muito ácidos nem muito alcalinos. Nosso sangue tem que permanecer dentro de uma faixa muito estreita, pH 7.35. Infelizmente, quase todos nós ficamos ácidos devido à dieta, bebidas e tensão, o psicológico e a poluição.

O grau de acidez ou alcalinidade de uma solução é medido em termos de um valor conhecido como pH que varia de zero (0) no lado ácido para 14 no alcalino.

Nosso sistema sanguíneo sempre está trabalhando para se manter naquela estreita faixa de pH 7.35 a 7.45. Nós chamamos este processo de homeostasis. Um pH do sangue de nível altamente ácido de 6.9 não pode ser sustentado.

Na vasta maioria dos ocidentais, as pesadas dietas com carne, comidas fritas, refrigerantes, e doces acumulam sais ácidos no corpo.

Água Alcalina ionizada tem o potencial para apoiar os esforços do corpo para permanecer alcalino e restabelecer homeostasis sem a necessidade de drogas, suplementos ou dietas especiais.

### **3.5 – PROBLEMAS GASTROINTESTINAIS**

O papel do pâncreas é segregar insulina que regula o açúcar do sangue, como também, uma solução aquosa alcalina que neutraliza os ácidos, que entram no intestino. Quando a água no corpo é insuficiente, estes e outros eventos digestivos não operam eficazmente e os problemas começam a desenvolver. Dor no sistema digestivo e intestinal, de acordo com o Dr. Batmanghelidj, é o grito de seu corpo por água. Gastrites, indigestão e azia são reivindicações, sinais de sede do corpo.

### **3.6 – PLACA ARTERIAL**

O acúmulo de colesterol nas artérias do corpo é um componente de administração da falta de água. Sua produção aumentada à presença na parede arterial é um dos mecanismos químicos para permeação de água diminuída através das paredes das células que revestem as artérias. Aumentando a quantidade de água antes das refeições, impedirá que o sangue fique concentrado e reduzirá os níveis de colesterol na circulação. “A ingestão significativa de água aproximadamente meia hora antes das refeições, reduz o nível de colesterol”, diz o Dr. Batmanghelidj. Beber durante a comida, ele diz, “não alcança os mesmos resultados benéficos e tem a desvantagem de diluir o fluido gástrico importante, usado no processo digestivo.

### 3.7 – JUNTAS INCHADAS

Dor nas juntas é outro dos sinais de sede localizada do corpo. Em condições normais, as células de cartilagem são imersas em uma matriz que contém água. A propriedade lubrificante da água utilizada nas cartilagens nas superfícies dos ossos em uma junta permite as duas superfícies opostas deslizarem livremente uma em cima da outra durante o movimento. A desidratação muda o movimento do líquido na fricção e subseqüentemente dor. Porém, a desidratação, como qualquer outra desordem de deficiência, tal como uma falta de vitamina C em escorbuto, ferro em anemia ou vitamina D em raquitismo é mais bem tratada por suplementação de ingrediente perdido... neste caso, água.

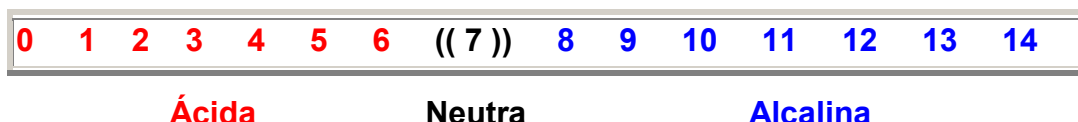
### 4.0 - PH e DUREZA DA ÁGUA

O PH e a dureza da água são elementos essenciais para que seu aquário funcione perfeitamente. Isto porque são estes elementos que fazem com que seu aquário seja um ambiente similar ao ambiente natural de seu peixe. O Ph e a dureza de sua água são coisas muito fáceis de medir isto porque existe teste simples que fazem esta medição por você, mas é sempre bom saber o que estamos medindo então vamos ao que interessa.

**PH:** O grau de acidificação ou alcalinidade da água é expresso em valores de PH, o que literalmente significa "poder de hidrogênio". Esta escala é baseada inversamente na concentração de íons de hidrogênio na água, quanto mais íons de hidrogênio, mais acida é a água e mais baixo o valor do PH, então, quanto menos íons de hidrogênio, mais alcalina será a água e maior será seu valor de PH. A escala de PH varia entre 0 (extremamente acida) até 14(extremamente alcalina), com um PH de 7 sua água será neutra.

[waterforlife.net.au/content/water/our-magnetic-funnel](http://waterforlife.net.au/content/water/our-magnetic-funnel) - 26k -

#### ESCALA de PH



A escala de Ph é logarítmica, o que significa que o valor de ph 8 representa uma queda de dez vezes na concentração de íons de hidrogênio, comparando ao valor de 7. Então uma pequena mudança no PH de sua água vamos dizer de 6 a 8, isto representa um declínio de cem vezes na concentração de íons hidrogênio, a qual pode causar um severo stress para muitos peixes. Uma gama de teste de PH está disponível para a medição do Ph. Estes incluem tiras de papel com indicadores, kits com testes líquidos e medidores eletrônicos mais sofisticados para seu conforto.

**DUREZA:** A dureza da água é relacionada à quantidade de sais dissolvidos presentes na água. Dois tipos de dureza são importantes ao aquarista; total ou dureza em geral (GH), a qual é relacionada aos níveis de cálcio, e magnésio na água, e a dureza de carbono (KH), a qual é relacionada a quantidade de carbono/bicarbonato na água. A dureza da água é medida por varias escalas diferentes incluindo graus de dureza alemã (dH°). Nesta escala a água com dureza de 3°dH ou menos é tida como 'mole' e água com valor acima de 25°dH é tida como

muito dura. Uma escala alternativa é baseada em miligramas de carbonato de cálcio por litro, também expressado em partes por milhão (PPM).

dH°	CaCO	
0 – 3	0 – 50	
3 – 6	50 – 100	mole
6 – 12	100 – 200	moderadamente mole
12 – 18	200 – 300	razoavelmente dura
18 – 25	300 – 450	dura
acima de 25	acima de 450	muito dura

### Alguns valores comuns de Ph

Ácido de bateria: Menos de.....1.0 Suco gástrico: .....2.0  
 Cola (refrigerante): ..... 2.5 Vinagre: .....2.9  
 Chuva ácida: Menos de ..... 5.6 Saliva de pacientes com câncer (cancro): ..4.5 - 5.7  
 Água natural, pura: ..... 7.0 Água do mar: .....8.0  
 Cloro: ..... 12.5

## 5.0 – HIPERACIDEZ CORPORAL - A CAUSA DE MUITAS DOENÇAS:

O pH do sangue humano está inteiramente relacionado à saúde. Uma pequena variação do pH reduz o sistema imunológico, dando oportunidade para que seres vivos prejudiciais à saúde, como vírus, bactérias, fungos que vivem em meios ácidos, com pH abaixo de 7,0, proliferem e encontrem ambiente propício para viver.

A maior parte das pessoas acometidas de câncer apresenta um pH no tecido de 4,5. Esse ambiente é pobre em oxigênio e muito propício para instalação de câncer. Dr. Otto Warburg da Alemanha duas vezes laureado, ganhou o seu primeiro prêmio Nobel pela descoberta de que o câncer se desenvolve em ambiente de menor quantidade de oxigênio e esse ambiente é criado quando o pH é baixo.

Quando o pH do sangue está baixo, as gorduras são aderidas às paredes das artérias causando doenças do coração. As doenças causadas pela tireóide é resultado da deficiência do mineral iodo e esse elemento só é absorvido pelo organismo quando está com o pH ideal. Por isso, na sociedade atual é freqüente encontrar pessoas com doenças da tireóide, porque atualmente são valorizados os alimentos que proporcionam ao organismo um ambiente de pH baixo.

Em resumo, estando o pH do sangue abaixo da normalidade 7,4, o organismo está propenso a todos os tipos de doenças do coração, fadiga crônica, alergias além de doenças causadas por vírus, bactérias e fungos. Uma maneira de manter o pH saudável é evitar alimentos com pH baixo, como café (em torno de 4,0), refrigerante (em torno de 2,0), cerveja (varia de 2,5 a 4,2 dependendo da marca). O nosso corpo tenta a todo custo manter o pH sanguíneo com o valor de 7,4, extraindo minerais do organismo para manter o pH alcalino quando não é suprido pelos alimentos. O consumo indiscriminado de açúcar produz pH ácido.

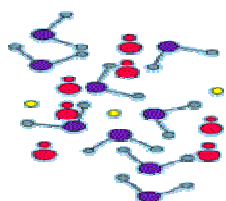
A água para ser de boa qualidade e boa para a saúde tem de ter um pH entre 7,0 e 7,5.

Um pH levemente alcalino do sangue aumenta a oxigenação das células e a imunidade, uma vez que, vírus e bactérias precisam de um meio ácido para sobreviver. Assim como o

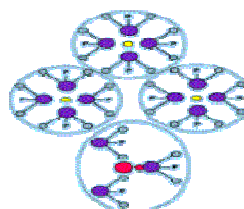
fogo precisa de oxigênio para existir, os vírus e bactérias necessitam de um meio ácido para se manterem vivos.

Conclusão: Quando o pH do sangue está abaixo do normal, o organismo está propenso a qualquer tipo de doença. A sua água precisa ter o sabor da saúde! Fonte: Geólogo Sólton Barrozo Barreto.

## 6.0 – ÁGUA IMANTADA



Água *antes* da aplicação do Campo Magnético



Água *depois* da aplicação do Campo Magnético

O campo magnético produz modificações significativas na água, sendo a principal, a meu ver, a formação de aglomerados de H<sup>+</sup> (ilustração acima) que poderão, certamente, atrair uma série de moléculas polares que estiverem nas suas vizinhanças. Portanto, ao ingerir água submetida ao campo magnético, este atrairá uma série de moléculas polares que se encontrarem no organismo humano pelos locais que percorrer.

“A tendência é de que, a água e os outros líquidos submetidos à ação de campos magnéticos promovam uma limpeza das impurezas contidas em certos órgãos do corpo humano”. (Prof. Dr. Edmundo Di Mauro - Membro do Depto. de Física da Universidade Estadual de Londrina - PR / Doutor em Física da Matéria Condensada e Especialista em Ressonância Magnética).

### 6.1 – SISTEMA CIRCULATÓRIO

A água imantada faz com que o sangue se movimente mais facilmente pelas artérias, vasos e capilares, facilitando o trabalho do coração. Ao auxiliar na eliminação do colesterol, triglicerídeos e ácido úrico, torna o sangue mais líquido, melhorando o funcionamento de todo o sistema circulatório. O sangue adquire maior facilidade para levar os nutrientes e oxigênio até as células, removendo o gás carbônico. Como os leucócitos (glóbulos brancos) ajudam a combater infecções, também desenvolvem mais adequadamente seu trabalho de defesa do organismo. A ingestão de Água Imantada permite então, que inúmeros distúrbios do aparelho circulatório sejam mais eficientemente combatidos, inclusive na prevenção de acidentes cardiovasculares ou enfartes, aumentando os glóbulos brancos, conseqüentemente ajuda no tratamento da AIDS.

Com o acúmulo de substâncias tóxicas no sangue - como colesterol e triglicerídeo, o sangue vai ficando mais grosso, isto aumenta a pressão nas veias, diminuindo a circulação de retorno, o coração trabalha mais forçado, e as veias se dilatam, podendo provocar trombozes, tromboflebitas e varizes.

## RESULTADOS OBTIDOS POR MÉDICOS RUSSOS DO HOSPITAL BEROZVA (LENINGRADO)

Com o uso da água tratada magneticamente, estes acúmulos são eliminados. O sangue se re-oxigena, aumenta à circulação, a pressão sanguínea se normaliza e o coração trabalha melhor. Comprovou-se que com o uso da água tratada magneticamente, aumenta-se em 87% o desempenho cardíaco. Colesterol é uma espécie de gordura fabricada pelo fígado e mucosa intestinal. O corpo necessita do colesterol, porém seu excesso pode ser prejudicial, principalmente para o coração. A principal causa deste aumento é uma dieta rica em gordura de origem animal.

### RESULTADOS MÉDICOS

Segundo pesquisas publicadas em artigos médicos da Organização Mundial da Saúde, o tratamento *Magnético* produz os Seguintes benefícios para o Sistema Sangüíneo, Circulatório e Cardíaco:

1. Auxilia na formação do sangue e Sistema Sangüíneo, e ajuda na produção de novos vasos sanguíneos, onde os vasos danificados foram comprometidos;
2. Regula as funções cardiovasculares: melhora a qualidade das células, veias e artérias;
3. Regulação fisiológica do ritmo cardíaco, ou seja, equilibra os batimentos cardíacos;
4. Melhora o fluxo dos glóbulos vermelhos;
5. Melhora a reprodução e a vida dos glóbulos vermelhos;
6. É comprovada ação reguladora nas causas da hipertensão;
7. Regulariza as taxas de colesterol, triglicérides e glicose do sangue.

Médicos russos ligados ao ministério da saúde da Rússia comprovaram que pacientes que fizeram uso da água tratada magneticamente obtiveram excelentes resultados nos seguintes casos:

1. Pacientes com pressão alta: A água tratada magneticamente torna o sangue menos viscoso, com isso regulariza-se o calibre e a pressão arterial;
2. Pacientes com baixa irrigação cerebral: A água tratada magneticamente aumenta a oxigenação cerebral;
3. Pacientes com obesidade: Ação desintoxicante do sangue facilita a limpeza orgânica, não permitindo acúmulo de resíduos que formam a obesidade;
4. Pacientes fumantes: Ação de oxigenação celular, desintoxicação da nicotina no sangue;
5. Melhoria do sistema imunológico: Aumento da produção de células de defesa (linfócitos) pelo sangue, através da medula óssea;
6. Aumento da resistência orgânica à doenças;
7. Aumento da sobrevivência: pacientes que usaram água tratada magneticamente têm 90% menos chances de morte prematura, que pacientes que não usaram a água.

### **6.2 – SISTEMA EXCRETOR URINÁRIO**

A Água Imantada facilita a retirada das impurezas do sangue, atuando diretamente sobre os rins e bexiga. Ao facilitar a filtração do sangue, pelos rins, ajuda a impedir a

formação de cristais que usualmente geram cálculos renais (pedras). No caso de já existirem cálculos ajudará a dissolvê-los em pequenos fragmentos que são facilmente eliminados pela urina. A Água Imantada também auxilia na purificação do plasma sanguíneo, eliminando as toxinas e inibindo a proliferação de agentes patogênicos (vírus, bactérias...), prevenindo afecções renais e também da bexiga (nefrite, cistite). Na Rússia há mais de 30 anos se utiliza medicinalmente a água tratada magneticamente para tratar inúmeras doenças, inclusive os problemas renais.

Os doutores I. Shetsov, K. Tovstoles e G. Gerbenschikov, especialistas em urologia da academia militar de Kirov em Leningrado, Rússia, aplicam a água tratada magneticamente para eliminar cálculos renais e vesical dos pacientes.

### **6.3 – SISTEMA NERVOSO**

Este sistema é responsável pela organização de todas as atividades do corpo humano, através do envio de mensagens coordenadas diretamente pelo encéfalo (Centro de controle do corpo humano). O sistema nervoso autônomo é um dos seus subsistemas que coordena o trabalho de todos os órgãos, involuntariamente. Essas tarefas são facilitadas com a ingestão regular de Água Imantada, já que a mesma tem a capacidade de estimular os impulsos elétricos que conduzem informações entre o sistema nervoso central, os músculos e os mais diferentes órgãos. Pode ajudar, também, em distúrbios como stress, depressão, angústia, enxaquecas, fadiga mental e irritabilidade. Inúmeros trabalhos médicos científicos documentam a ação do tratamento magnético da água aplicado ao Sistema Nervoso. Vamos mencionar apenas uma pequena parte deles:

1. Melhoria da circulação cerebral. Resultados positivos em enxaquecas crônicas; excelente resultado na recuperação de pacientes que tiveram derrame cerebral;
2. Aumento da frequência cerebral no eletro-encefalograma: auxilia, na recuperação de doenças psíquicas, psicológicas e no aprendizado, auxilia na melhoria da inteligência e na falta de memória;
3. Doenças vasculares cerebrais: pelo aumento da oxigenação celular e retirada dos radicais livres (ferrugem química celular). Auxilia em pacientes com mal de Parkinson;
4. Ajuda na recuperação do movimento e do aparelho locomotor: movimento dos pés e das pernas, bem como agilidade muscular

### **6.4 – SISTEMA DIGESTIVO**

#### **PESQUISAS CIENTÍFICAS NA CHINA**

##### **ESTUDO 1: PARASITAS INTESTINAIS**

Médicos e cientistas da Universidade Médica de Tongji, em 1989, trataram a ascaríase, que é um parasita intestinal comum em crianças, utilizando água tratada magneticamente.

##### **ESTUDO 2: DISENTERIA**

A disenteria provocada por bacilos pode ser tratada com a água submetida a campos magnéticos. É o que demonstrou a pesquisa do Dr. Zhang J. G, publicado em uma revista científica em 1985.

## 6.5 – ESTÔMAGO

A ação terapêutica magnética da água melhora o processo de absorção dos nutrientes ingeridos pelo organismo.

1. Equilibra o pH;
2. Facilita a Digestão;
3. Elimina a azia (queimação) e ardor estomacal;
4. Elimina o mau-hálito;

## 7.0 – ÁGUA E SAÚDE - Dr. Ícaro Alves Alcântara

IADI -*Instituto Americano de Desenvolvimento Intelectual*

Av. Paulista, 648 -Bloco 4- 15º And. Cep 01310-907 São Paulo (SP) Brasil -Fone: (0 xx 11) 3288 2466

A 50 Metros da Estação Brigadeiro do Metrô da Av. Paulista

Água e Saúde - Dr. Ícaro Alves Alcântara

Dr. Ícaro Alves Alcântara - Médico docente da disciplina SEMIOLOGIA do UNICEUB - Centro Universitário de Brasília.

Há cerca de um ano atendi, no HFA uma senhorita dos seus "quase" 30 anos com uma enxaqueca bastante comum: Cefaléia (Dor de cabeça).

A paciente relatava que já havia passado por Otorrinos, Oftalmo, Neuro, Clínico e até endocrinologista, com as prescrições dos mais diversos tratamentos e a presunção de várias hipóteses diagnosticas, sem qualquer melhora, entretanto. Durante sua consulta, entre várias perguntas habituais, questionei o quanto de água ela bebia por dia e de que forma (ou seja, com qual periodicidade).

A mesma me afirmou que bebia pouquíssima água, porque não sentia sede, principalmente à noite.

Após várias outras perguntas, suspendi todos os medicamentos e disse-lhe que ela precisava apenas tomar água adequadamente, um tanto quanto descrente, ela voltou p/ casa. Após apenas uma semana, retornou referindo que não sentia mais dor de cabeça, que seu intestino funcionava melhor e que sua disposição havia melhorado. Milagre? Não. Bom senso. Mudanças ou adequação de hábitos em nossas vidas. Todos nós sabemos o quanto é importante uma ingestão adequada de água diariamente, mas quase sempre negligenciamos. Todos os organismos vivos apresentam de 50 a 90% de água em si. O próprio corpo humano é constituído em 70% por água que, em constante movimento, hidrata, lubrifica, aquece, transporta nutrientes, elimina toxinas e repõe energia, entre inúmeras outras utilidades. Preconiza-se um número de 1 copo de 200ml de água por hora em que se estiver acordado.

Assim sendo, a ingestão de água deve ser independente da sede, constante e rigorosa. E não adianta deixar para tomar os 2 a 3 litros necessários diariamente de uma só vez. Estudos mostram que o estômago capacita apenas 12 ml/kg/hora, ou seja, um adulto não conseguirá tomar mais de um litro de uma só vez sem "passar mal".

Se você ainda não se convenceu, observe: desvirtualização dos cabelos, descamação do couro cabeludo, distúrbios de concentração, sono e memória, com perda da disposição para realização das atividades diárias, em virtude da circulação cerebral por baixa quantidade de água que faz o sangue ficar mais "viscoso" e "grosso", de circulação mais lenta,

ressecamento dos olhos e tecidos das vias aéreas que com baixa umidade, sofrem lesões com mais facilidade por ficarem mais frágeis, assim tornando-se mais propensos a inflamações e infecções (conjuntivites, sinusites, bronquites, pneumonias), lesões da pele com aparecimento de cravos e espinhas pelas eliminações inadequadas das toxinas via pele e seu acúmulo local, queda e enfraquecimento dos pêlos, baixa produção de saliva, distúrbio no aproveitamento adequado de vitaminas e sais minerais, com excesso em alguns lugares e falta em outros, levando a câibras, dormências, perdas de força muscular e problemas ósseos dentais, respiração dificultada, por vezes levando à falta de ar, sobretudo nos exercícios físicos, constipação e por vezes, sangramento retal (devido a fezes ressecadas, endurecidas que lesam o tecido intestinal ao moverem-se em seu interior), impotência ou disfunções eréteis ou, no caso das mulheres, sangramentos vaginais.

É certo que há água nos alimentos, mesmo os sólidos, mas a complementação da ingestão diária de água deve ser feita, periodicamente, conforme já disposto. Uma forma de observar se a quantidade de água é adequada, é observar a cor da urina, que deve ser incolor, quanto mais forte, pouca ingestão de água está sendo feita.

Vale lembrar que é sempre bom evitar bebidas alcoólicas, ou não alcoólicas, que apesar de serem diuréticas evitam que se beba a água. Evite também, a ingestão de água pelo menos meia hora antes do almoço, para não prejudicar a digestão.

*Uma curiosidade:* Há trabalhos científicos evidenciando que muitos tratamentos com medicações orais, sobretudo anticoncepcionais, terapia de reposição hormonal e anti-hipertensiva não alcançam o devido sucesso em virtude da baixa ingestão de água por parte do paciente; isto se deveria tanto à má circulação da substância pelo corpo quanto à má absorção da mesma no intestino, processo este dependente da água como veículo de transporte para a substância.

Revista UNICEUB - Ano IV - Abril 2003 - Nº 8

[www.iadi.com.br/água\\_e\\_saúde.htm](http://www.iadi.com.br/água_e_saúde.htm)

## **8.0 – ÁGUA MAGNETIZADA & DIABETES**

Diabetes parece ser o resultado fim da deficiência de água no cérebro, no ponto que os sistemas de neurotransmissores do cérebro, particularmente o sistema que é regulado pelos neurotransmissores seratonina, são afetados.

Está dentro do desígnio automático do cérebro levar para cima a glicose de forma que possa manter seu próprio volume e exigências de energia quando houver uma escassez de água no corpo. Quando houver uma desidratação crônica estabelecida gradualmente no corpo, o cérebro tem que depender mais de glicose para seu valor de energia e sua conversão metabólica da água. Sob circunstâncias urgentes produzidas por tensão, até 85% da exigência de suplemento de energia pelo cérebro é produzido só através de açúcar. Isto é, pessoas estressadas recorrem a comidas doces. Enquanto todas as outras células precisam ser influenciadas através de insulina para levar glicose através das paredes celulares, o cérebro não depende de insulina para levar açúcar através de suas membranas celular. Parece ser o desígnio natural do cérebro para guiar o mecanismo fisiológico na direção de nível de glicose mais alto no corpo quando há desidratação persistente que danificaria o cérebro mais do que poderia recuperar.

O cérebro ressuscita-se da mesma forma que um doutor ressuscita um paciente com fluído intravenoso que contém açúcar e sal. O problema principal origina de um fator muito importante o metabolismo do sal (sódio e potássio) do corpo também se torna negativamente afetado quando houver deficiência de água no corpo. Esta condição deveria ser tratada com um aumento em entrada de água e manipulação de dieta para prover os minerais necessários e equilíbrio de aminoácido para conserto de tecido, inclusive exigências de tecido do cérebro.

Isto tem sido mostrado que o equilíbrio de aminoácido no cérebro para tryptophan é afetado em ratos diabéticos. Nesse caso parece existir um nível muito mais baixo deste aminoácido no cérebro quando existe diabetes. Tryptophan regula a entrada de sal do corpo. Quando houver deficiência de tryptophan, também há uma escassez total de sal no corpo. Com baixa retenção de sal como resultado de deficiência de tryptophan, a responsabilidade para segurar água no corpo e fora das células cai sobre o conteúdo de açúcar no sangue. Fazer seu novo trabalho, e compensar o baixo volume de sal, o açúcar eleva seu volume. O modo como isto acontece é tão simples é quase extraordinário.

Um dos agentes de histamina que fica crescentemente ativo em sistemas de distribuição de água é a prostaglandina E. Esta substância química inibe as células de fabricação de insulina no pâncreas, enquanto lhes impede de fazer e segregar insulina.

Quando a insulina não é segregada adequadamente, as células principais do corpo não recebem açúcar suficiente e alguns aminoácidos. O potássio fica fora das células, e a água que acompanha o potássio não entra nas células, Deste modo, as células do corpo são forçadas a renunciar aos seus direitos de irrigação e alguns aminoácidos, e elas são danificadas gradualmente. Isto é como o diabetes se torna a causa e condições de muitas doenças associadas. Diabetes é um bom exemplo de dano da próxima-geração que é causado por desidratação.

Considerando que o ataque do diabetes de desidratação-induzida comumente é visto em ancião e é normalmente reversível, a variedade estruturalmente mais danosa e irreversível de diabetes é vista em pessoas mais jovens. A variedade juvenil de diabetes necessita ser tratada cuidadosamente, antes de se tornar diabetes do tipo totalmente irreversível e o dano estrutural permanente aconteça. Basicamente a causa do diabetes é a mesma em crianças como em adultos, exceto que em adultos há mais revés no sistema. Em crianças, o processo de crescimento físico puxa o sistema muito mais depressa. As crianças são constantemente desidratadas, e a reserva de aminoácido está em um estado de flutuação constante.

No momento, parece ser de total confiança na convicção que a expressão genética é que promove a ocorrência de diabetes, particularmente no jovem. Um fato importante para se lembrar, é que, a estrutura de DNA é unida por proteínas que também obedecem muitas ordens de água como o último regulador. A água é o fator comum para o funcionamento de toda proteína no corpo, inclusive o sistema de produção DNA.

*[www.lapislazulilight.com/profiles/drLai.php](http://www.lapislazulilight.com/profiles/drLai.php)*

## 9.0 – Água e Prevenção de Câncer

por Dra. Chiu-Nan Lai Ph.D



A incidência de câncer acelerou no século 21º. Casos de pessoas jovens que desenvolvem câncer estão aumentando. Estes são casos geralmente malignos, de forma que a metástase já começou até que o câncer seja diagnosticado. A saúde e doenças são influenciadas pelos nove meses passados no útero, como também fatores ambientais vividos mais tarde. Entender porque as pessoas jovens desenvolvem câncer, é necessário identificar se o feto no útero teve contato com contaminantes, se houve deficiências nutricionais, e se o bebê consumiu o leite de sua mãe dentro de 12 horas do nascimento.

O sistema imune vitalício de um bebê, habilidade digestiva e formação de enzimas no estômago são dependentes dos nutrientes especiais e anticorpos encontrados no leite que amamenta primeiro.

Um dentista, cujos pais morreram de câncer, conduziu pesquisa intensiva nos casos de câncer. A sua pesquisa durante trinta anos mostrou que todos os pacientes de câncer que examinou não beberam o leite de suas mães dentro de doze horas do nascimento. Claro, que este achado não significa que todas as pessoas que não beberam o leite de suas mães adquirirão câncer, mas indica que a probabilidade de desenvolver câncer é mais alta. Talvez, esta pode ser a razão por que a incidência de câncer na América é tão assustadoramente alta somente 4% de mães norte-americanas amamentam as suas crianças.

Este dentista descobriu que, entre outros fatores ambientais externos, a falta de água entre estruturas de célula é uma característica comum entre pacientes com câncer. Se as células do paciente podem se re-hidratar, o paciente pode recuperar facilmente. Mas, significa que bebendo mais água permitirão as células do corpo a absorver mais água? Este necessariamente não é o caso: se a água é poluída, ou se a água dentro do corpo for ácida, as células do corpo bloquearão a absorção de tal água automaticamente para prevenir a entrada de toxinas. Tais toxinas podem vir de fora do corpo, ou eles poderiam ser ácido úrico que o sistema metabólico não pode descarregar do corpo. Falta crônica de água pode conduzir ao envelhecimento precoce e a outras doenças.

O livro "Mensagens de Água" documenta como a estrutura cristalina da água pode mudar através da contaminação. Radiação de microondas pode prejudicar a estrutura cristalina da água. A Água dentro das células é uma forma de cristal líquido, e mudanças em sua estrutura cristalina líquida influencia as funções exibidas pelos genes do núcleo da célula, como também, as células se dividem e crescem (ou deixam de crescer). Se a estrutura cristalina das células estiver de forma comprometida, estas células podem continuar se dividir e crescer, levando para um desenvolvimento de câncer. Muitos anos atrás, eu conduzi experimentos em laboratório que mostraram quando acrescentado potássio as células com câncer em cultura, estas células mudaram para células normais. Depois que o potássio entra nas células, a estrutura cristalina líquida e estrutura genética das células mudam e perdem suas características de câncer.

O ponto fundamental para prevenir e curar câncer é recuperar a limpeza da água dentro do corpo, e nutrir as células do corpo com os minerais necessários. Ingerindo comida limpa, bebendo água limpa, e respirando ar limpo, são aspectos importantes. No ambiente de hoje, é também importante evitar fontes de radiação (por exemplo, telefones móveis, computadores, televisões, e fornos de microondas) isso rompe a estrutura cristalina da água. Esta pode ser

uma coincidência, mas as pessoas jovens que eu ouvi que desenvolveram câncer são também aquelas que freqüentemente usam telefones móveis ou vive com pessoas que fazem assim. Um dia, nós podemos tratar o uso de telefones móveis do mesmo modo que nós tratamos o cigarro - de um lado a fumaça e do outro a radiação, são ambos prejudiciais.

Também, podemos entender a importância da água através da energia de uma pessoa ou QI que pertence ao elemento da água, e falta de água debilitará o QI do corpo e leva a doenças (inclusive o câncer).

[www.lapislazulilight.com/profiles](http://www.lapislazulilight.com/profiles)

## **10.0 – ÁGUA MAGNETIZADA E SUAS IMPLICAÇÕES MÉDICAS**

**Dr. Yoshitake Ohno, MD Ph.D.**

Eu passei mais de 15 anos estudando água no Japão e nos Estados Unidos. A água Magnetizada naturalmente é extraordinária e significativamente diferente de qualquer outro tipo de água investigado por mim. O que descobri sobre essa água, tem sido apoiado por muitos médicos e cientistas, os quais têm destacado o que ela tem feito para as pessoas que a utilizam terapêuticamente e como escolha delas em beber água, por causa do valor da saúde.

No início de minha prática médica percebi que tinha de aprender mais sobre causas de doenças, especialmente as de caráter crônico que afetam a população geriátrica. Para ampliar meus conhecimentos médicos e científicos procurei respostas às muitas perguntas sobre o aumento da incidência de doenças no envelhecimento, então decidi formar-me em patologia. Como um patologista eu comecei a perseguir um nível mais elevado de investigação científica que iria me ajudar a compreender melhor o impacto da doença universal sobre o corpo humano. Enquanto me formava como um patologista, continuei a estudar campos que estavam relacionados e poderiam fornecer-me um motivo para prosseguir com meus estudos clínicos.

Percebendo que as oportunidades de investigação foram limitadas no Japão, entrei nos Estados Unidos em 1983 e aceitei uma posição como um colaborador em pesquisas no Hospital AMC em Denver, Colorado. Lá estudei a estrutura anormal e o desenvolvimento de células cancerígenas com MRI (ressonância magnética). Foi aqui que pela primeira vez me conscientizei sobre a água e os seus efeitos sobre o corpo humano.

[www.waterforlife.net.au/node/61](http://www.waterforlife.net.au/node/61)

### **10.1 - ALZHEIMER**

**Dr. Yoshitake Ohno, MD Ph.D.**

"Efeitos da Água Magnetizada no atraso da perda da memória na Doença de Alzheimer."

Introdução: Estudos prévios e experimentação com água magnetizada na Rússia, China e E.U. têm relatado melhorias em pessoas com doenças relacionadas com o envelhecimento. Médicos no Japão têm tratado de doenças crônicas com água magnetizada por anos e relatam resultados positivos. O Dr Ohno realizou inúmeros estudos com uma água naturalmente magnetizada do Japão com seus pacientes e os resultados foram positivos. A progressão da perda de memória associada com a doença de Alzheimer pode ser devido à toxicidade dos medicamentos acumulada nas células, perda de nutrientes necessários para a

neurotransmissão e contaminantes encontrados na água potável. Que pode ser atrasada com um regime diário de água magnetizada.

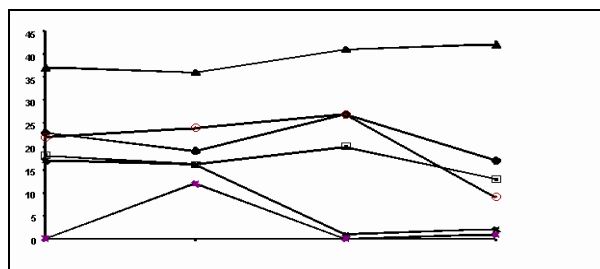
**Objetivo:** Testar a eficácia da água magnetizada sobre padrão de água potável no atraso da perda de memória, associada à progressão da doença de Alzheimer (AD).

**Métodos:** Um projeto de estudo duplo-cego. Dez indivíduos com provável AD foram administrados 4 repetidas tentativas Combinado Blessed Folstein-Test para funcionamento cognitivo (memória) ao longo de 20 semanas. Ao grupo experimental foi dado 480cc de água magnetizada diariamente e ao grupo controle 480cc de água potável padrão.

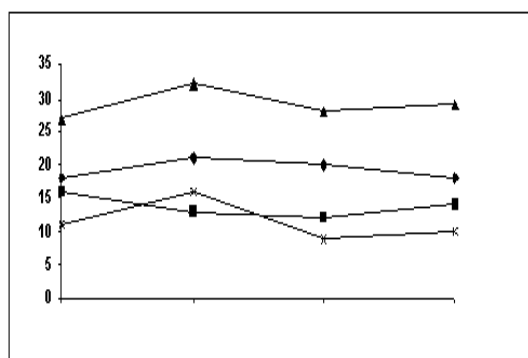
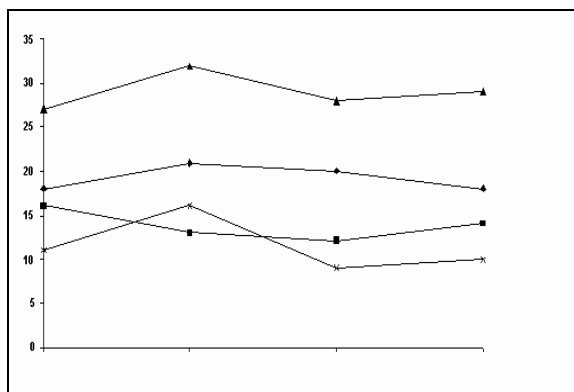
**Resultados:** Os 4 membros do grupo experimental demonstram significativamente menos declínio no funcionamento da memória em comparação com os 5 membros do grupo controle por um período de 20 semanas. Um membro do grupo controle foi registrado e completou o estudo, mas foi diagnosticado sem demência. A pontuação do membro foi removida da análise dos dados, embora o membro seja representado na linha de cima do gráfico.

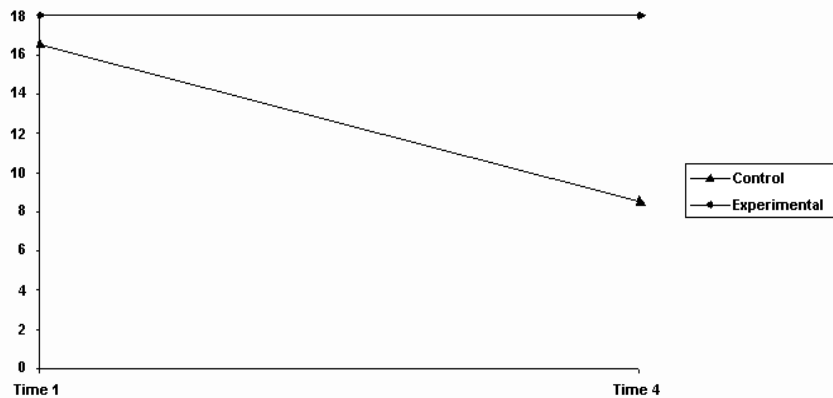
Figure 1: Combined Blessed-Folstein Scores for Individual Subjects at Each Follow-up Time By Treatment Group

Control Group n=5



Experimental Group n=4





Conclusão: Apesar de um estudo-piloto com um pequeno número (9), foi relatada uma diferença significativa entre os grupos que merece estudos repetidos com maior número, durante um período mais longo. Novos estudos podem fornecer mais informações quanto à etiologia e tratamento de AD, bem como oferecer apoio alternativo às drogas e os seus efeitos secundários nocivos, o que pode influenciar na progressão dos sintomas. Além disso, se teorias de contaminantes no nosso abastecimento de água potável, podem levar a danos para os neurocelulares, então, a água magnética pode revelar-se uma excelente modalidade de controle da progressão da AD.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## 10.2 – DIABETES

O caso seguinte é uma carta que recebi, em 1 de novembro de 2001, o Dr. JJ, um médico com diabetes Tipo I, o que resultou na cegueira vários anos atrás. Ele começou a beber duas a três garrafas de água magnetizada (Nariwa) em março de 2001, como parte do seu tratamento para diabéticos, os rins severamente inflamados. "A partir de março de 2001, o meu exame bioquímico do sangue revelou um nível de creatina de 3,6 e uréia no sangue 54. Após beber água magnetizada (Nariwa) durante seis meses, os meus rins não mostram sinais de deterioração e, de fato, a melhoria dos níveis de 3.4 e 50, respectivamente. Sinto-me ótimo! Minha opinião como um médico treinado é que essa água seja verdadeiramente única e tem algumas incríveis habilidades que poderá significar benefícios sanitários para as pessoas com doenças crônicas. Gostaria que eu tivesse encontrado esta água antes da diabetes cegar-me."

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## 10.3 – DOENÇAS CRÔNICAS

Após a constatação de que os casos, que eu tinha acompanhado, estavam mostrando melhorias dos efeitos do consumo regular de água magnetizada, eu decidi oferecer água aos doentes crônicos com outros problemas de saúde. Foram incluídos pacientes com obesidade (40 ou mais quilos de sobrepeso), e níveis elevados de colesterol (acima de 200 mg/dl LDL). Estes problemas levam a um número excepcionalmente elevado de pessoas que recebem atendimento médico. Devido ao seu elevado teor de gordura nas dietas de ambos os tipos, as amostras sanguíneas mostraram um pH mais elevado em ambos os grupos de pacientes que eu acompanhei. Curiosamente, a percentagem do peso corporal de água em pacientes não-obesos foi de 60-67% VS 45-50% em doentes obesos. O percentual de gordura corporal em doentes obesos média 35% no baixo e 53% no alto. Houve uma grande ligação entre níveis

elevados de colesterol e obesidade nesses pacientes que eu acompanhei. Isto pode ser explicado pelo excesso de gordura corporal e peroxidase tornando-se vulneráveis à produção de radicais livres, levando a hipertensão, arteriosclerose e diabetes. Seguindo o que eu conheço sobre o papel que a água magnética desempenha na redução dos níveis de gorduras saturadas através do seu processo natural de ionização, senti que recomendar um regime de água magnetizada, era digno de experimentação.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

#### **10.4 – COLESTEROL ELEVADO**

Um caso que acompanhei: um homem de 36 anos, com níveis elevados de colesterol ao longo de muitos anos. Seu nível estava entre 350 e 400 quando ele foi indicado para mim por um colega, que foi também o seu médico. Após um mês bebendo 8 onças, três vezes por dia de água magnetizada, o seu nível de colesterol caiu para 280. Após a sua próxima visita, um mês depois, o nível foi de 220. Sua próxima visita, três meses mais tarde mostrou um nível de 160.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

#### **10.5 – PELE**

Até este ponto, eu nunca tinha considerado se essa água poderia ser eficaz com transtorno na pele, especialmente algo tão grave e crônica como psoríase. Estamos realizando mais testes em pacientes com problemas dermatológicos. Também estou convencido de que esta água magnetizada natural funciona como um desintoxicador das células, o que poderia contar para as diferenças observadas nos indivíduos em estudo.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

#### **10.6 – ENXAQUECA**

Este caso envolveu uma mulher com 45 anos, com história de tratamento para enxaqueca desde a idade de 10 anos. Ela relatou efeitos colaterais graves de medicamentos, incluindo perda de memória de curto prazo. Antes de iniciar o programa com água magnetizada, ela relatou ter dor de cabeça quase diariamente. Ela acredita que a medicação não estava funcionando. Ela começou a beber 16 onças de água magnetizada cada dia. No final do primeiro ciclo de estudos, um mês depois, ela relatou que as cefaléias foram ocorrendo apenas uma vez por semana e muito menos grave do que anteriormente. Ela continua com esta água em um regime diário e tem relatado a diminuição de sua enxaqueca. Ela diz que precisa tomar Advil apenas quando ocorre dor de cabeça, o que parece estar funcionando.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

#### **10.7 – CÂNCER**

Tenho estado envolvido com dois notáveis casos de câncer. Uma mulher de 74 anos foi inicialmente diagnosticada com uma muito rara neuro-endócrino carcinóide em finais de Outubro, 2000. Ela não estava sendo tratado inicialmente, no entanto, devido aos níveis extremamente elevados de serotonina. Foi dado a ela interferon-B injetável. O nível de serotonina continuou elevado e foi se tornando mais sintomático. Em abril de 2000, Pedi-lhe que bebesse duas garrafas de água magnetizada (Nariwa) por dia e ela concordou. Após

cerca de um mês, O nível de sua serotonina caiu mais de 100 pontos. Ela afirma que tem mais energia e uma atitude mais positiva para com a sua vida sem dor.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### **10.8 AMIGDALITE**

Gostaria de começar por apresentar um caso interessante que envolve o uso da água magnetizada com uma infecção bacteriana aguda. Envolveu uma enfermeira que trabalhava no hospital, que estava ligada ao centro de tratamento de Alzheimer, onde eu estava realizando investigação. Até essa altura, eu tinha lido sobre doentes tratados com sucesso com água magnetizada em outros países, como tratamento complementar de doença infecciosa aguda. Porque eu tinha concentrado os estudos em doenças crônicas degenerativas. Eu não era particularmente interessado em casos agudos. Uma vez que não tive quaisquer dados pessoais a partir de qualquer um dos meus pacientes para apoiar o efeito de cura pela água magnetizada sobre infecção aguda, eu estava relutante em assumir este estudo. Eu já estava recebendo muita resistência por parte dos médicos sobre o meu trabalho. Se este estudo não produzisse alguns resultados positivos, eu poderia perder credibilidade, o meu trabalho se tornaria ainda mais difícil. Mas quando eu fui indagado por esta enfermeira se eu achava que a água magnetizada poderia ajudá-la nesta amigdalite crônica, eu decidi fornecer água magnetizada e acompanhar o seu caso. A enfermeira estava com 28 anos, solteira, com duas crianças. Ela estava sofrendo de amigdalite durante grande parte da sua vida.

Os médicos que tinha tratado dela estavam relutantes em remover suas amígdalas, e ela estava usando antibióticos, com os quais limpava sua infecção cada dia. Ela tinha sido uma enfermeira por sete anos quando eu a conheci. Ela sofria de amigdalite, em uma média de duas vezes por ano, durante seus sete anos no hospital, ela tinha perdido vários dias de trabalho por ano. Tinha acumulado pontos disciplinares que punha em risco o seu trabalho. Ela aproximou-se de mim após retornar ao trabalho, depois de um episódio de amigdalite, que a manteve fora do seu trabalho por quatro dias. Ela disse-me que mais algumas faltas resultariam no seu afastamento do hospital. Penso que parte do seu problema era pela sua exposição a muitos antibióticos, ao longo dos anos e, portanto, seu corpo tinha construído uma resistência a eles. Quando ela me perguntou se água magnetizada poderia ajudá-la, eu não estava certo como responder. Mas senti o que tinha dito a outros pacientes no passado, vale a pena tentar. Eu supri-a por um mês de água magnética, em 30 garrafas de 16 onças. Para ela toma uma garrafa diariamente, durante três meses. Ela teria que relatar para mim toda a semana, onde eu poderia seguir o seu progresso. Durante os três meses ela não teve episódios de amigdalite e trabalhou todos os dias programados.

Ela estava muito animada, mas decidi que deveria continuar com a água magnetizada por mais três meses. Durante esse período, não houve nenhuma incidência. Eram seis meses, sem qualquer infecção. Ela tem tomando água magnética pelos últimos três anos sem qualquer recorrência de amigdalite.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## **10.9 – BACTÉRIAS DA FLORA INTESTINAL**

**Introdução:** A medicina convencional ainda é regida pela Teoria de Germe de Pasteur que ele retratou antes de sua morte. Pasteur baseou sua teoria de doença no que ele achava como acontecia a fermentação, ele acreditava que era o resultado do efeito das bactérias na fermentação e não podia acontecer fora de células vivas. Porém, Von Liebig descobriu o que se tornaria a Teoria Química onde a fermentação não era causada através de bactérias, por si, mas por mudanças na estrutura molecular das bactérias. Isto abriu as portas para estudar como as bactérias trabalham na flora intestinal, e como elas podem produzir fermentação, que manter bactérias saudáveis e estáveis, ou putrefação, a qual produz bactérias destrutivas. As bactérias no corpo são responsáveis pelas funções críticas e, então, não devem ser destruídas. O livre uso de antibióticos durante os últimos 40 anos foi responsável pela destruição de bactérias essenciais do corpo e uma elevação em doenças crônicas degenerativas.

**Discussão:** A diferença entre fermentação e putrefação está na diferença em oxidação/redução de elétrons, semelhante a formação do radical livre, que é amplamente aceita como uma causa principal de doença e do envelhecimento precoce. Na fermentação, os elétrons estão em pares estáveis ao redor da célula de cada bactéria. Na putrefação, está faltando um elétron, assim, criando instabilidade e transformando bactérias em agressoras. A putrefação pode ser invertida provendo elétrons para estabilizar a estrutura da bactéria. Assim, teoricamente, a doença pode ser invertida também. O aumento na incidência de doenças crônicas degenerativas sugere que os antibióticos têm destruído, não só as bactérias produtoras de doença, mas quantias volumosas de bactérias necessárias para manter (homeostase) o organismo. Isto leva a uma diminuição da função imune e permite as bactérias criarem resistência aos antibióticos, assim, criando, um ambiente interno instável.

**Implicações para a Saúde e Anti-envelhecimento:** Estudos conduzidos pelo Instituto de Ohno, têm relatado mudanças no pH da urina e resistividade (condução elétrica exigida para remover o excesso de resíduos minerais das células), medido pelo Biological Terrain Assessment. Estas mudanças aconteceram apenas em pacientes cuja diferença no tratamento era somente um regime diário de água magnetizada do Japão. Por causa de suas propriedades magnéticas, esta água é capaz de substituir elétrons perdidos, enquanto provendo redução e, assim, a estabilidade das células das bactérias. Por causa de sua polaridade negativa forte, também pode atrair, e pode expulsar doença causada por células de bactérias que se acumulam na área intestinal. Quando as bactérias são estabilizadas, elas podem trabalhar para manter o corpo equilibrado, criando um bom processo de fermentação na flora intestinal.

*[www.magnetfoundation.org/orginal\\_thinkers/dr\\_yoshitaka\\_ohno\\_md\\_phd\\_papers](http://www.magnetfoundation.org/orginal_thinkers/dr_yoshitaka_ohno_md_phd_papers)*

## **10.10 - AMÁLGAMA DE MERCÚRIO**

EFEITO DA ÁGUA NATURALMENTE MAGNETIZADA COM TRATAMENTO DE IV-DMPs EM EXCREÇÃO DE MERCÚRIO DEPOIS DA REMOÇÃO DE RECHEIOS DE AMÁLGAMA (2002)

## ABSTRACT

**Introdução:** A odontologia biológica foi muito tempo proponente a eliminar o mercúrio em recheios dentário, devido a sua alta e extensa duração na liberação de toxicidade no sangue. Queliforme (Chelation) é um procedimento altamente efetivo para remover mercúrio, como também outros metais pesados. O tratamento experimental com uma água magnetizada do Japão, estudada durante mais de cinco anos e foi verificado aumento na hidratação das células, assimilação de nutrientes nas células, desintoxicação de tecido e o pH mais baixo. Outras tentativas anteriores com água magnetizada mostraram excreção constante de mercúrio em um nível mais alta que tinha sido previamente verificado depois de um tratamento IV-DMPS (ácido de sulphonic de di-mercaptopropane) de chelation.

**Propósito:** Baseado em sua história como um agente desintoxicador e relatos de tentativas anteriores de um dentista biológico e um médico que administram (chelation) queliforme. Este estudo foi conduzido para determinar a efetividade da água magnetizada no acréscimo do tratamento IV-DMPS (chelation). Queliforme, na excreção de mercúrio, após a remoção do recheio de amálgama (recheio de mercúrio) e pudesse ser verificado em um estudo controlado com uma amostra maior.

**Método:** 40 pacientes de um dentista biológico, que tiveram recheios de amálgama de mercúrio removidos, foram nomeados em dois grupos de 20 (experimental) que foi dado 5 litros de água magnetizada (Nariwa) para beber após um tratamento IV-DMPS queliforme, administrado por um médico, e 20 (Controle Grupo) foi ministrado água comercial para beber depois do tratamento de (chelation) queliforme deles. Um acúmulo de amostra de urina, durante seis horas, foi colecionado de cada paciente e submetido a um teste de provocação urinária para determinar os níveis de excreção de mercúrio.

**Resultados:** A contagem do teste de provocação urinária do Grupo Experimental (N=20) foi um valor de excreção de mercúrio de 55.50 mg/g de creatina. A contagem do Grupo de Controle (N=20) foi um valor de excreção de mercúrio de 30.40mg/g de creatina. A diferença entre os grupos foi de 25.1. A adição de 5 litros de água magnetizada (Nariwa) ao tratamento IV-DMPS chelation, mostrou um efeito maior na excreção de mercúrio em 83%. Isto é consistente com as tentativas preliminares administradas com amostras pequenas e relatórios de outros estudos administrados pelo Instituto de Ohno.

**Conclusão:** Como resultado dos dados, a água magnetizada (Nariwa) tem o potencial para aumentar o efeito de um tratamento IV-DMPS queliforme excretando mercúrio do corpo. Baseado nos resultados deste estudo e evidencias de outros estudos, A água magnetizada (Nariwa) deveria ser considerada como um tratamento adjunto ao tratamento IV-DMPS (chelation) queliforme e agentes de queliforme oral para desintoxicação de mercúrio.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### 10.11 – DIÁLISE

Eu acredito que esta água é apropriada para diálise, e se consumida regularmente, poderia diminuir até mesmo ou eliminar a necessidade de fazer diálise em muitos casos. Água de torneira padrão, como a que o corpo constantemente trabalha, não seria usada em diálise, porque tem um contato muito íntimo com o sangue do paciente, as substâncias encontradas na água de beber são muito perigosas em diálise.

Substâncias tóxicas acumulam e criam tensão no sangue e rins, devido a excessos em dieta com: tabaco, álcool, e beber água que é processada com substâncias químicas. Além disso, a sociedade moderna encontra-se dependente das drogas de medicamento, criando concentração de toxinas em tecidos gordurosos. Os efeitos destas substâncias inibem a digestão normal, assimilação de nutrientes, e perturba o metabolismo e cria um pH ácido nas células.

Relativo ao processo de filtração dos rins, os efeitos destas toxinas resultarão na contaminação da água do corpo, assim contaminando o sangue, destruindo o funcionamento normal dos rins e criando a necessidade por diálise para manter o corpo vivo. Tão elástico e adaptável quanto o corpo humano é, mas há um limite de toxinas que ele pode suportar.

O sangue consiste em enzimas e outras proteínas, gordura, glicose, vitaminas, minerais, água, hormônios, e oxigênio. Seu propósito é nutrir o corpo, levando nutrientes, água e oxigênio para mais de 60 trilhão de células, como também, levar as sujeiras das células para os rins e pulmões para excreção.

Quando o processo de filtração está normalmente trabalhando, água, glicose, vitaminas, aminoácidos e outras proteínas podem ser absorvidos, assim como, os resíduos atravessam a uretra facilmente. Porém, se o rim é prejudicado por doença ou dano é incapaz de excretar os resíduos, regular o pH e a concentração de água no plasma do sangue.

O princípio da diálise envolve o movimento de partículas solúveis por uma membrana na qual moléculas pequenas estão separadas das maiores. Durante este processo, o sangue do paciente é exposto a uma máquina de diálise fora do corpo para limpar o sangue, extraíndo as sujeiras que não podem ser filtradas, devido a um desarranjo no sistema de filtragem dos rins. Além do mais, são passados nutrientes da solução de diálise para o sangue. A solução é substituída continuamente para manter um nível de concentração normal no sangue. O sangue é devolvido ao corpo em um padrão cíclico. Sem estes materiais de resíduos do processo, os quais são tóxicos que se acumulam no sangue.

Os rins controlam a concentração e volume de sangue, removendo quantias selecionadas de água e partículas, ajudando regular o pH do sangue, e removendo materiais tóxicos do sangue. Este sistema de filtração processa 180 litros de volume líquido continuamente. Durante este processo, 99% do volume retornam ao sangue e 1% é produzido em urina.

Uma pergunta interessante, se a água usada em diálise pode influenciar se o paciente pode ser removido disto ou tornar-se usuário ao longo da vida?

Pacientes que usaram água magnética em diálise diminuiu a necessidade de diálise de três vezes a uma ou duas vezes semanal. Se a água magnetizada pode mostrar benefícios quando é usado para beber, não deveria ser considerada para diálise?

Eu tenho testemunhado a terrível provação de pacientes que eu tenho acompanhado em diálise. O primeiro caso que encontrei, envolvia um homem de 46 anos. Tinha sido um diabético durante oito anos. A glicose do sangue dele era 400 e estava começando em diálise quando eu o conheci. Eu discuti sobre o tratamento com água magnetizada de 20 onças diariamente, com os cuidados do primário médico dele, O médico concordou e achou que fazia sentido. O paciente continuou o tratamento e restrição de dieta, como também diálise, e dentro de seis meses era afastado da diálise.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## **10.12 – BANHO COM ÁGUA MAGNETIZADA**

No hospital Memorial Lenin estudou-se a efetividade de banho com água magnética em pacientes com hipertensão de primeira e segunda fase, e em pacientes com arteriosclerose em primeira e segunda fase. A maioria dos pacientes tratados informou uma diminuição notável em dores de cabeça, fadiga e angina. Também, eles informaram ter dormido mais e normal. Na maioria dos pacientes, um eletrocardiograma mostrou melhoria da circulação do sangue, melhoria no metabolismo no músculo do coração, e redução de carga para o ventrículo esquerdo. As mudanças comuns na pressão sanguínea foram de 148.5/87.3 a 129.5/80.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## **10.13 – FABRICAÇÃO DE MEDICAMENTOS**

A fabricação de drogas e medicamentos é uma produção maior, requerem muitos anos de pesquisa e desenvolvimento, como também testes clínicos, antes de ser liberado para distribuição.

Interessantemente, água é um ingrediente principal na produção deles, e não há nenhum regulamento sobre o tipo ou qualidade da água usada. Mais pesquisa é necessária para determinar se a diferença na água usada em medicamentos melhorará a efetividade da droga e minimizará os efeitos colaterais pela acumulação de toxinas armazenadas em células gordas, as quais podem ser eliminadas com água magnética.

O perigo do uso excessivo de droga que não é entendida amplamente é a longa duração dos efeitos, especialmente no sistema imune. A deterioração celular é um resultado das toxinas que se acumulam em células gordas, que o corpo não pode expelir facilmente. Isto tem se tornando a principal preocupação em tratamento em longo prazo e mudanças no estado de saúde.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## **10.14 - ESCLEROSE MÚLTIPLA**

ESTUDO LONGITUDINAL – DE ESCLEROSE MÚLTIPLA. Dr. Yoshitaka Ohno Ph.D

O que se segue é um estudo sobre o efeito da água magnetizada na esclerose múltipla, em um paciente 55 anos, durante um período de 42 meses (Outubro de 1995 - Abril de 1999). Cito este caso, porque o doente tinha submetido a tratamento para esclerose múltipla durante anos, sem qualquer melhoria notável. Também, é significativo porque o paciente melhorou, enquanto no regime de água e, em seguida, decaiu e retornou ao estágio anterior ao início do estudo, após abandono e, em seguida, melhorou quando reassumiu a terapia. Seu médico assistente estava inicialmente cético, mas tornou-se um adepto desta água após exames posteriores. O paciente foi diagnosticado pela primeira vez, em Julho de 1987, com esclerose múltipla progressiva. O paciente foi inicialmente visto por mim como a clássica esclerose múltipla progressiva. Os medicamentos padrão foram prescritos, com início em 1987: Symetral - 100mg, 1 por dia. Aumentou para 3 por dia. Baclofen - 10mg, 3 por dia. Aumentada para 5 por dia, com início em 1988. Prednisona - 10 mg, 3 ciclos de 1989-1994. Começou com - 100 mg durante 3 dias, em seguida reduzido de 10 mg cada 3 ° dia. Foram relatados benefícios mínimos após o terceiro regime.

O paciente começou em um regime de água magnetizada, em Outubro de 1995. Melhorias foram notáveis. Ele estava feliz com o seu ganho físico e não quis continuar o estudo depois de Julho de 1996. O paciente relatou para mim, depois de 30 meses de suspensão que apresentou o mesmo estado que estava inicialmente. Ele reassume o regime de água magnetizada em Fevereiro de 1999. Dentro do primeiro mês, relatou que as dores da noite estavam se indo e foi capaz de sair de sua cadeira com mais freqüência. Ele decidiu, também, que já não mais precisava continuar na sua pesada medicação e discutiu este assunto com o seu médico, que reduziu e até eliminar alguns. Entre Fevereiro e Abril de 1999, ele foi capaz de andar por um longo período, em primeiro lugar com um passeador, mais que a bengala, e começou a subir escadas. Ele também começou a usar o StairMaster exerciser. O paciente ajudou a esposa dirigir para Flórida em abril, primeira vez em anos.

As conclusões feitas neste momento são inferenciais. No entanto, pode ser sugerido que os relatórios do paciente, esposa e médico sobre a melhoria com o resultado de um regime da água magnetizada é devido a:

1. Melhora da função do sistema imune.
2. Eliminação da toxicidade residual da medicação através do aumento da função renal.
3. Aumento da energia das células através de uma melhor absorção de minerais e nutrientes.
4. Aumento da hidratação e assimilação mineral nas células.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### **10.15 – MOVIMENTO DA ÁGUA DENTRO DA CÉLULA**

Um dia li um artigo na Science (1971, vol. 171) pelo Dr. Raymond Damadian sobre o uso de MRI para comparar as diferenças entre células com câncer e células normais em laboratório com ratos. Sua conclusão foi de que havia uma diferença perceptível na água em torno do núcleo dessas células. A estrutura molecular e movimento da água dentro das células com câncer eram "desorganizados". Ele supôs que, devido à estrutura molecular das células cancerígenas serem desorganizadas, isto impede a normal reprodução celular, bem como o normal metabolismo deste lugar, levando à reprodução de células cancerígenas. Através deste estudo MRI, Dr. Damadian foi capaz de determinar diferença magnética, de organização e de movimento entre água em células saudável e em células cancerígenas. A diferença é maior nas células malignas, devido à maior quantidade de água desorganizada, criando uma movimentação mais rápida e errática. Ele determinou que a água se tiver um nível adequado de magnetização, isto será mostrado na organização do movimento da água. Já que células cancerígenas são mais rapidamente formadas do que células normais, elas tendem a ter uma forma mais desorganizada e movimento violento e selvagem.

Em 1974, Dr. Damadian publicou outro artigo no qual se comparou 106 pacientes com câncer com uma amostra de não-doentes com câncer (trauma craniano, coronária, acidente vascular cerebral), utilizando MRI para estudar a estrutura molecular da água nas células. Novamente, observou uma diferença significativa na organização da água nas células, a água nas células com câncer é visivelmente desorganizada. Como resultado de suas descobertas, ele sugeriu que a organização da água nas células era um fator significativo na saúde e estabilidade da célula, especialmente na forma como DNA é afetado.

Como ponto de partida, Refiro-me ao que foi relatado pelo Dr. Damadian que tumores malignos têm um aleatório e desorganizado movimento de água, em comparação com água que movimenta mais organizada em tecido sadio. Tenho perseguido uma teoria que, se toda água do corpo poderia ser organizada, assim poderia impedir ou possivelmente curar muitas das doenças que tenho estudado. Doenças como o Alzheimer MS e diabetes, As quais revelam anormalidade, água desorganizada nos tecidos, portanto, poderiam ser eficazmente tratadas, alterando a água do corpo.

Varrendo a literatura para mais provas do efeito da água magnética, achei que os estudos experimentais mostraram que, quando a água magnetizada é utilizada nos sistemas de água, há pouca corrosão nos canos. Investigação e testes práticos têm indicado que, o abastecimento de água da cidade pode ser melhorado pela exposição ao magnetismo. Isso altera a cristalização e formação de cálcio, inibindo a incrustação do sistema de tubos das caldeiras, válvulas e equipamentos de transformação. Os resultados mostraram uma maior eficácia e aumento da vida útil destes componentes. A água Magnética condicionada também mostrou eficácia na desaceleração do crescimento das bactérias, o que permite uma redução significativa ou eliminação do uso de produtos químicos e de uma redução da manutenção.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### **10.16 – PEDRAS NOS RINS**

Em 1971, a investigação foi iniciada em Xangai e Pequim quanto à eficácia da água magnética como um agente terapêutico no tratamento de problemas médicos. Em 1976, um hospital relatou sucesso no tratamento de pedras nos rins, o que é um grande problema entre os pacientes internados na China, com água magnética.

Em 1982, este estudo expandiu para incluir 814 pacientes de 18 clínicas. Cada paciente consumiu dois litros por dia de água magnética. Dos 814 casos no estudo, 224 casos haviam eliminado as pedras dos rins sem cirurgia. Em 133 casos, exame de raio-X já não encontrou pedras; em 14 casos houve uma redução de pedras, e em 128 casos, as pedras haviam migrado para uma área mais baixa. Em 499 casos tratados com água magnética, o sucesso foi notado. Com base nestes resultados, este processo foi incorporado em toda a China.

Após analisar relatórios de mais de 20 anos de pesquisas realizadas na China, eu descobri maravilhosa prova que mostra como a água magnética é útil no tratamento de um vasto leque de problemas de saúde. Estudos têm sido demonstrados que água magnetizada reduz a pressão arterial e diminui as chances de ataques cardíacos. A água magnetizada não só ajuda a limpar o sangue, mas aumenta a elasticidade dos vasos sanguíneos e aumenta a circulação. Outros estudos mostram efeitos da água magnética no alívio de fadiga crônica. Há outros relatos do uso da água magnética para prevenir e tratar doenças. Estes incluem documentação científica sobre água magnetizada, usada para tratar problemas do aparelho digestivo e sistema circulatório, pedras nos rins, hipertensão, úlceras internos e externos, doenças metabólicas, bem como a remoção do tártaro dos dentes e tratar as doenças das gengivas.

A Rússia também tem utilizado água magnética para tratar pedras nos rins, bem como, a diminuição dos níveis de colesterol, arteriosclerose, e para baixar a pressão arterial. A água Magnética também foi empregada para controlar a constipação por ativar o peristáltico da

ação dos intestinos. Porque é um diurético natural que aumenta a micção, também, ela foi bem sucedida no tratamento da obesidade.

Os resultados de outros estudos sobre o uso da água magnética no tratamento interno de doenças e lesões externas foram documentados na Rússia. O tratamento com água Magnética foi utilizado com 30 pacientes com pedra nos rins. A pedra desapareceu em 19 casos, e em 7 casos, a pedra deslocou de 3 a 20 centímetros ao longo da uretra. A pedra desapareceu normalmente dentro das primeiras duas semanas. Foram obtidos resultados positivos com 24 pacientes com arteriosclerose. Todos os pacientes tinham colesterol no sangue na faixa de 235 a 243mg. Após 90 dias de tratamento com água magnética, o colesterol diminuiu entre 32 e 67%.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### **10.17 – DOENÇA RENAL POLICÍSTICA**

Um dos meus mais recentes casos envolveu um senhor de 42 anos, com doença renal policística. Esta enfermidade ocorre em toda a sua família, com a morte prematura em todo caso. Ele foi informado pelo seu médico, em Fevereiro de 1999, que o seu testes indicaram que a sua disfunção renal iria avançar, onde ele teria de ser agendado para diálise antes do final do ano. Ele começou um regime de água magnetizada natural, em Junho de 1999. Seus testes de setembro mostraram que a uréia, creatina e a contagem dos glóbulos brancos do sangue estavam melhorando. Seus testes continuaram melhorando tanto, que a sua visita de Novembro, ele disse que poderia ser adiada. A pressão sanguínea foi de 148.5/87.3 a 129.5/80.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### **10.18 - TRATAMENTO DOS RINS**

Recentemente, eu administrei um estudo com pacientes que são tratados no Instituto de Saúde Americano em Los Angeles, pelo Dr. Michael Galitzer, MD. Foram selecionados aleatoriamente Cinquenta pacientes de 84 listas. Vinte e cinco foram aleatoriamente selecionados e colocados em um regime diário de água mineral magnetizada naturalmente, durante três meses. Foram colocados vinte e cinco em um grupo de controle. O pH da urina, oxidação e habilidade dos rins para remover toxinas das células eram medidas com um instrumento de Avaliação Biológico, no intervalo pré e pós estudo. Resultados deste estudo indicaram diferenças significantes entre os grupos.

[www.magnetfoundation.org/groups/](http://www.magnetfoundation.org/groups/)

### **10.19 – ARTRITE CRÔNICA /PSORÍASE**

Um caso surpreendente de uma senhora de 48 anos de idade, em Los Angeles, que estava sofrendo de uma artrite crônica, a qual estava acompanhada por psoríase. Ela esteve em constante tratamento nos últimos 18 anos, incluindo esteróides e tratamento químico, relatava-me durante uma visita à Califórnia, em um de nossos locais de estudo. Seu corpo exibia lesões por toda parte. Também, era incapaz de rodar seu punho, cotovelo e ombro, sem dor. Ela era incapaz de dominar um objeto e não poderia realizar atividades normais da vida diária sem ajuda. Foi dado a ele três caixas de água magnetizada e disse-lhe para beber uma

garrafa todos os dias durante três meses. Quando voltei três meses mais tarde, ela aproximou-se de me com lágrimas de alegria. Ela informou que durante os seis primeiros dias seus sintomas pioraram. Ela decidiu, contudo, continuar pelo resto do primeiro mês. Então, de acordo com a paciente, algo inacreditável aconteceu. Suas lesões começaram a desaparecer e ela teve amplitude de movimento e a força que não tinha experimentado há mais de 18 anos. Também, disse-me que acrescentou uma garrafa de água em uma banheira quente em dias alternados.

Uma explicação plausível para o agravamento do seu estado durante os primeiros 6 dias pode ser atribuída a reação de seu corpo ao ser desintoxicado do acúmulo de medicamentos nas células durante anos.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### **10.20 - ARTRITE REUMATÓIDE**

No decorrer de meu trabalho, testei a água magnética em paciente com câncer em fase terminal. Apesar de sua esperança de vida ser apenas de uma a três semanas, sobreviveu durante três meses. Mesmo, o médico assistente ficou impressionado com os resultados que podem ocorrer quando um câncer diagnosticado precocemente, o paciente poderia ser tratado com esta água.

Um dos meus primeiros casos envolvia uma mulher de 26 anos de idade que sofria com artrite reumatóide durante três anos. Ela estava em múltiplos medicamentos, incluindo esteróides, sem sucesso. Devido à constante e terrível dor, ela começou usar excessivamente os esteróides e desenvolveu uma reação típica de inchaço. Ela teve de deixar o trabalho por causa da dor e do inchaço. Desde que ela trabalhava no hospital onde eu estava vendo os pacientes e tinha ouvido falar sobre meu tratamento com água, ela perguntou se eu permitiria que ela tentasse a água. Após três meses bebendo 16 onças dessa água diariamente, a dor e o inchaço tinham diminuído consideravelmente e seu médico declarou a artrite em remissão.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## **11.0 - CONCLUSÕES A PARTIR DE ESTUDOS DE CASOS SOBRE A ÁGUA MAGNETIZADA NATURALMENTE. ((Dr. Itami MD))**

No início de meus estudos com água magnetizada, fui apresentado ao Dr. Itami, um médico japonês que estava usando água magnética para tratar seus pacientes com câncer em fase final. Porque não há possibilidade de efeitos nocivos, ele fornece essa água livremente. Mesmo quando seus pacientes continuam em tratamento convencional, a água parece minorar os efeitos colaterais do tratamento, e os pacientes relatam menos náuseas e mais conforto. Os casos seguintes são registros de exemplos reais de pacientes do Dr. Itami, os quais têm melhorado com água magnética.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### **11.1 - CÂNCER**

Uma japonesa de 41 anos, doméstica, estava sofrendo de câncer na tireóide e fez uma cirurgia. O cirurgião disse à paciente que a cirurgia foi bem sucedida. Um ano depois, ela experimentou uma tosse crônica com sangramento. Ela retornou ao hospital e o cirurgião

constatou que o câncer tinha se deslocado para o pulmão. Ele prescreveu para ela começa imediatamente a quimioterapia. Após sofrer os terríveis efeitos colaterais da quimioterapia, ela foi para o Dr. Itami, que a recomendou água magnética. Ela recusou a sua recomendação, porque não acreditou que a água poderia fazer algum bem. Dr. Itami apresentou-a aos outros pacientes que estavam bebendo água magnética. Eles a convenceram dos benefícios da cura e como os seus sintomas não estavam mais ativos. Embora ela tenha sido cética, quando foi sugerido que ela tentasse a água magnetizada para aliviar o desconforto dos efeitos colaterais da quimioterapia, ela consentiu as recomendações do Dr. Itami. A paciente, em seguida, começou a beber água magnetizada e depois de três semanas, ela observou que os efeitos de sua quimioterapia já não mais a fazia doente. Também, ela observou que tinha parado de tossir sangue. Ela continuou bebendo um galão de água magnética diariamente, quatro meses depois, foi ao seu médico para uma radiografia. Quando o médico leu o raio-X, ele ficou surpreso. Ele descobriu que o tumor maligno no pulmão dela tinha encolhido e perguntou que medicação primária o médico, Dr. Itami, tinha prescrito. Ela disse-lhe que ela não estava tomando nenhuma medicação, apenas bebendo água magnética que o Dr. Itami tinha recomendado. Um ano mais tarde, ela retornou para outro check up. Seus raios-x mostraram que o tumor maligno tinha se tornado benigno e tinha encolhido ainda mais. O médico relatou-a que estava em remissão. A paciente foi entrevistada por um jornal local. Ela disse ao repórter, "não posso colocar como me sinto feliz em palavras. Minha família e amigos me disseram que a água magnetizada que estava bebendo era apenas água e não poderia eventualmente ajudar. Mas sei que o Dr. Itami me ajudou, e sou grato a ele por me convencer a beber esta água"

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### **11.2 – LINFOMAS**

Outro notável caso envolve um homem de 70 anos, que estava sofrendo de múltiplos linfomas. Após beber água magnetizada (Nariwa) durante dois meses, ele tinha outra MRI. Após o seu médico estudar os filmes, ele e o paciente estavam ambos surpresos ao vê no filme, nenhum indício de qualquer linfoma. Ele diz que não tem feito nada diferente, exceto beber água magnetizada (Nariwa) diariamente.

Eu tenho usado água magnetizada em meus estudos clínicos, durante muitos anos, com pacientes que sofrem a longo tempo de doenças crônicas e deficiências. Dos vários casos que tenho tratado com esta água, alguns são aqui apresentados para demonstrar a grande variedade de condições que são responsivos a estes tratamentos. Isto não deve ser interpretada como prova conclusiva de qualquer cura milagrosa, mas apenas para mostrar que essa água tem, de fato, ajudado muitas pessoas. Em nenhuma instância, tem havido qualquer relato de reações negativas ou agravamento dos sintomas, como resultado do uso desta água nos ensaios.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

### **11.3 - ÁGUA ALCALINA E O CÂNCER:**

Em enfermidades graves como o câncer, existem muitos aspectos favoráveis ao uso da água alcalina para complementa diversos tratamentos. Um sistema alcalino é rico em oxigênio, substância essencial para a vida.

Dr. Otto Warburg, médico ganhador de dois prêmios Nobel, demonstrou que o câncer é anaeróbico, ou seja, que só se desenvolve na ausência de oxigênio. Demonstrou que ele tem dificuldades em se desenvolver em ambiente com pH alcalino, repleto de oxigênio. Warburg explica que a carência de oxigênio impede de completar adequadamente o processo de metabolismo celular, impossibilitando a criação de células saudáveis.

Com essas condições, o sistema imune se desestrutura, comprometendo a capacidade do corpo reagir aos ataques das células anormais. Se a carência de oxigênio permanecer crônica, o sistema imune vai se esgotando mais, favorecendo o surgimento de enfermidades, modificando o pH corporal que se torna mais ácido.

A acidez agrava mais ainda a deficiência de oxigênio. Logo, a água alcalina permite manter um nível rico em oxigênio, dificultando o crescimento de células

#### **11.4 - CÂNCER DO OSSO DO TÓRAX**

Mais dois casos do Dr. Itami, são bons exemplos de como água magnetizada pode parar a progressão de doenças graves e ajudar os doentes a um regresso à vida mais saudável. A Paciente é uma mulher de 46 anos, em quimioterapia para o câncer do osso do tórax. Ela teve a sorte de ter sido uma paciente do Dr. Itami. Ela foi receptiva a sua recomendação para iniciar a terapia com água magnetizada diariamente. Durante a quimioterapia, ela não relatou os efeitos secundários e foi capaz de manter uma vida normal. Apesar do câncer está em remissão, a paciente continua tomando a água magnetizada todos os dias e planeja continuar pelo resto de sua vida.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

#### **11.5 - CÂNCER PANCREÁTICO**

O outro é um paciente do sexo masculino com 38 anos de idade com câncer pancreático que tinha mudado para o fígado. Isto é quase sempre fatal dentro de um curto período após o diagnóstico. O paciente, no entanto, foi tratado com sucesso com quimioterapia e o câncer estava em remissão. No entanto, o paciente experimentou um inchaço e dor abdominal, o que causou um apetite limitado. O paciente foi se tornando mais fraco. Depois de ser tratado com água magnetizada, o inchaço e a dor desapareceram e retornou o apetite. O paciente agora está confortável e capaz de manter uma vida normal.

Dr. Itami prolonga-se a explicar, "Porque eu sou um médico, não posso deixar de ser honesto e objetivo com meus achados sobre água magnetizada. Eu não posso dar ao luxo de ser desonesto ou enganoso sobre a prática médica ou vou perder a minha licença, e muito mais importante, minha honra e reputação."

Dr. Itami está ciente de que estes relatórios não são provas conclusivas de que a água é uma solução milagrosa. Ele afirmou: "É verdade que muitos dos meus pacientes incuráveis têm melhorado significativamente após essa água potável. Eu também sigo os procedimentos médicos padrão. Mas o que me espantou é que os meus pacientes que usam essa água, com ou sem tratamento médico, Sempre mostram melhorias. O fato de que, mesmo para aqueles pacientes que estejam em quimioterapia, os efeitos normais secundários têm diminuído".

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## **11.6 - MENSTRUÇÃO DOLOROSA**

Este caso é de uma mulher com 36 anos de idade, menstruação gravemente dolorosa e fadiga crônica. Ela informou que vinha sentindo isto desde a idade jovem. Às vezes, ficava tão mal, que não podia tolerar a dor. Sua ginecologista aplicou uma medicação anti-dor. Os efeitos colaterais da droga estavam causando dores de cabeça, náuseas e vômitos. Ela teve que permanecer em casa durante o seu ciclo menstrual e ficar em seu apartamento na cama. Uma amiga que estava sendo tratada pelo Dr. Itami apresentou a água magnetizada. A paciente recusou-se a experimentar e continuou com a sua medicação e os mesmos efeitos. Finalmente, ela decidiu tentar essa água e começou a beber dois copos por dia durante um mês. Ela, então, percebeu que sua menstruação estava mais moderada, no mês seguinte, conheceu seu primeiro ciclo menstrual normal, desde que poderia se lembrar. Seu médico percebeu que sua crônica pressão baixa começou a normalizar, e ela estava com mais energia. Era capaz de ir para a cama menos esgotada e despertar com mais energia, que ela lembrar até então. Não só, ela continua bebendo água magnetizada todos os dias, mas tem convencido todos os seus amigos à beber a água também.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## **11.7 – DIABETES**

Outro caso é do sexo masculino, 60 anos, diabético dependente da insulina, empresário, que tinha sido tratado de pedras nos rins durante anos com medicação e cirurgia. As pedras reapareciam e ele foi forçado a tomar fortes narcóticos para aliviar-lhe a terrível dor, O medicamento estava causando más reações em combinação com a insulina. Após dois anos de sofrimento, o paciente visitou o Dr. Itami durante um episódio, após a cirurgia. Ele foi iniciado na água magnetizada e na próxima visita ao seu urologista, foi descoberto que a pedra tinha desaparecido. Surpreendentemente, ele descobriu que o seu nível de glicose diminuiu de 300 para 120, e seu tratamento com insulina diminuiu.

Dr. Itami deixou claro, que os doentes que ele tem tratado com sucesso usando água magnetizada não são raros. Os casos que foram selecionados para relatar, justamente porque eles têm tido resultados milagrosos. Muitos de seus pacientes bebem água magnetizada regularmente, e ele não vê qualquer razão para cada um relatar o progresso. Ele trata qualquer pessoa que chega a ele buscando ajuda e não deixa ninguém fora. Ele tem uma reputação de integridade e sua dedicação aos seus pacientes, seus colegas médicos que o conhecem, confiam em seu julgamento.

[www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics](http://www.magnetfoundation.org/groups/biomagnetics)

## **12.0 - ASMA E ALERGIAS**

O que é asma? É dito que as pessoas têm asma quando sentem falta de ar, sem qualquer advertência a ponto de quase sufocar. Vários milhares de pessoas morrem devido à sufocação asmática todo ano. Às vezes o ataque de asma é associado a tosses secas repetidas com cada falta de ar. Sempre há um momento ofegante associado ao exalar, sem uma infecção aparente nos pulmões. Asma afeta mais de

dezessete milhões de americanos, principalmente as crianças. Eu acredito que asma e alergias são crises do corpo pedindo água. Elas denotam um estado de desidratação no corpo humano. Elas anunciam degeneração contínua do corpo, até outras complicações de desidratação são estabelecidas e podendo causar morte prematura.

Minha experiência e pesquisas me falam que o corpo possui um número de sinais de sede de emergência altamente sofisticados. Nós precisamos estar atentos nestes indicadores de escassez de água em nosso corpo. Tudo que você pode precisar fazer para curar alguns de seus problemas de saúde é beber água em vez de outros fluídos.

Pergunta: O que tem tudo isso com a asma?

Resposta: Asma e alergias são tratadas com tipos diferentes de medicamentos, principalmente, anti-histamínico, que são importantes indicadores de desidratação no corpo. A histamina é um neurotransmissor importante que regula, principalmente, o mecanismo da sede, para aumentar a entrada de água. Também estabelece um sistema de racionar a água disponível no corpo. Histamina é um elemento nobre empregado na administração de seca do corpo. Não é o vilão que nós fomos levados a acreditar devido a nossa limitação de conhecimento sobre o corpo humano.

Em desidratação, a produção de histamina e sua atividade aumentam muito, e isto gera os sinais de sede de emergência e indicadores do programa de racionamento de água que está acontecendo. A histamina aumentada e livre nos pulmões causa espasmos dos brônquios, fazendo-os contrair. Esta ação espasmódica natural de histamina nos tubos bronquiais é parte do desígnio do corpo conservar água que normalmente evapora ao respirar - o vapor de água.

Em desidratação, o tecido pulmonar fica muito vulnerável. As bolsas de ar nos pulmões têm paredes muito finas e necessitam de água para mantê-las úmidas todo tempo. O constante fluxo de ar por estas bolsas faz evaporar a água disponível no revestimento. A desidratação automaticamente reduz a quantia de água disponível nestes tecidos e causa dano, a menos que a taxa da corrente de ar esteja reduzida.

Em essência, esta é a razão física por trás do bloqueio da corrente de ar pelos pulmões em asmáticos. Histamina é responsável para reduzir a taxa de corrente de ar pelos pulmões. Isto causa contração dos brônquios que estão presos às bolsas de ar. Também, a histamina estimula a produção de quantias aumentadas de muco grosso e viscoso que tampa parcialmente os brônquios e protege o revestimento dos brônquios. Todas estas ações da histamina em desidratação são levadas a cabo para proteger as passagens delicadas do corpo que estão em contato direto com o ar externo e poderiam facilmente ficar secas e ressecadas se não protegidas.

[WWW.waterforlife.net.au/node/61](http://WWW.waterforlife.net.au/node/61)

### **13.0 - PROSTATITE CRÔNICA**

Impotência, infertilidade e outros tipos de deficiências sexuais orgânicas são as doenças que têm caráter causal-efetivo.

Infelizmente, os métodos modernos de tratamento de impotência, infertilidade e outras deficiências sexuais orgânicas muito raramente olham para as causas destas doenças e eliminação destas causas.

Muitos anos de prática de uso da magnetoterapia como um tratamento de deficiências sexuais orgânicas, provaram que a magnetoterapia é um dos melhores métodos de tratamento que satisfaz as expectativas das pessoas.

Fórmula para tratar deficiências orgânicas sexuais em homens:

ÁGUA MAGNÉTICA + MAGNETOTRON + TABLETES MAGNÉTICOS + CLIPES DE ORELHA

Para tratamento de deficiências sexuais orgânicas em mulheres, acrescente MAGNETOTRON VAGINAL a esta fórmula.

Os dispositivos mencionados acima são sem iguais e podem ser usados em tratamento de muitos outros tipos de doenças que têm caráter causal-efetivo.

Então, sua viagem para nosso Mundo de Magnetologia lhe oferecerá conhecimento especial de seu corpo, como também, lhe proporcionará possibilidades para regular sua própria saúde enquanto estiver em casa.

### MAGNETOTERAPIA RETAL DE PROSTATITE CRÔNICO, HEMORRÓIDAS E DEFICIÊNCIAS SEXUAIS ORGÂNICAS

O tratamento existente de prostatite crônica é muito complicado e ineficaz. O problema de prostatite não foi estudado a fundo desde que só pequenos estudos eram feitos. O fato que campos magnéticos previnem processos inflamatórios e que a magneto-terapia está ficando extensamente interessante, nos fez levar a cabo a magnetoterapia retal em pacientes que sofrem de prostatite.

O propósito principal de nossa investigação era estudar o efeito da magnetoterapia retal com tratamento complexo de sanatório geral de prostatite crônica. Também o efeito de magneto-terapia em efeito biológico da ejaculação foi estudado. Em nosso estudo, nós selecionamos 1200 pacientes (de idade entre 22-63) que sofrem de prostatite crônica. Foi registrado que destes 1200 pacientes, 49% estavam sofrendo de dor, 28% não podiam urinar, 80% tiveram deficiências orgânicas sexuais e 32% eram estéreis. Dois grupos foram formados destes pacientes:

1. O grupo controle (600 pacientes) - que só recebeu tratamento de sanatório
2. O grupo experimental (600 pacientes) - que recebeu a magneto-terapia junto com o tratamento de sanatório.

A magnetoterapia incluiu inserção diária de magnetotron 9m no reto durante 20 minutos. Como também, os pacientes do grupo experimental receberam tratamento que usa tabletes magnéticos e usaram só água magnética ou outras bebidas magnetizadas para consumo (até mesmo na culinária).

Os resultados desta experiência estão na tabela abaixo:

<b>Decréscimo em %.</b>	<b>Controle</b>	<b>Teste</b>	<b>Resultado</b>
Forma Patológica de condição morfo-funcional	2,4	13,6	5,6 vezes
Piospermia	3,9	33,8	8,5vezes
Mudança na Secreção da Glândula da Próstata	12,7	26,8	2 vezes
Aumento de densidade de esperma	118,0	215,0	2 vezes
RESTANTE	CONTROL	TESTE	RESULTAD
	E		O
Disfunção urinária	3,2	Desapareceu	!!!!
Síndrome de dor	11,7	3,3	3,5 Vezes

Foram alcançados resultados muito bons em espermatogênese e qualidade de esperma. Densidade de esperma em um ml de esperma aumentou de 36.6 milhões para 78,2 milhões, e de 138.7 a 305.9 milhões no grupo experimental. Considerando que no grupo de controle, a densidade de esperma aumentou só de 36,6 milhões a 43,5 milhões, e de 138,7 a 163,5 milhões.

Os resultados de observações clínicas mostraram que a magnetoterapia prova ser altamente efetiva no tratamento de prostatite crônica, hemorróidas e deficiências sexual orgânicas. A magnetoterapia ajuda diminuir a dor de períneo e órgão genital, melhora a urinação. Depois do tratamento terapêutico - magneto, os pacientes tiveram melhor desempenho sexual, uma ereção duradoura e não tiveram nenhuma dificuldade em libertar-se dos problemas. Também, casos que envolvem hemorróidas, rachaduras crônicas e inflamação, diminuíram.

Combinação de magnetoterapia junto com tratamento de sanatório geral é o melhor método de tratamento de prostatite e várias formas de infertilidade. Este método diminuiu a dor e melhora a reprodução. O importante é o fato que os pacientes podem levar a cabo procedimentos retais profiláticos em casa, depois de consultar com um médico.

[www.magneticast.com/health/impotence.html](http://www.magneticast.com/health/impotence.html)

GOOGLE (Impotence, chronic prostatitis, hemorrhoid and magnets)

## **14.0 – DESIDRATAÇÃO EM IDOSOS - Perigo do verão**

Categoria(s): Cardiogeriatría, Nefrogeriatría

8/11/2006 - 11:40 Por: Dr. Armando Miguel Jr

Comentando o assunto

A água corresponde a cerca de dois terços do peso corpóreo, sendo que apenas 8% do total se encontram na corrente sanguínea. No entanto, apesar de ser um volume relativamente pequeno, é muito importante mantê-lo constante para o bom funcionamento do corpo.

O verão de 2003 na Europa foi uma grande lição para todos. Lá, mais de 35 mil pessoas morreram por causa do calor. Com a chegada do verão é preciso ficar atento aos idosos. A desidratação (frequente neste período) é a perda excessiva de água do organismo, provocando também a perda de sais minerais e orgânicos. O calor faz com que o corpo crie mecanismos de troca térmica entre a pele e o ar, mas a partir de certa temperatura (em torno dos 25º) o corpo começa a transpirar e, conseqüentemente, a perder mais água. A falta de ventilação, a alta umidade relativa do ar e o vestuário inadequado são algumas das causas que podem levar a transpiração.

A desidratação é uma doença grave, principalmente para os idosos. Por isso, é preciso saber reconhecer os sintomas mais comuns como sede intensa, reduzida eliminação de líquidos pelas vias urinárias, boca e lábios secos, pulsação rápida e olhos secos e “encovados”.

Para manter esse equilíbrio, os indivíduos saudáveis com função renal normal e que não transpirem muito, devem ingerir pelo mesmo um litro de líquido por dia. O ideal é que se ingira de um litro e meio a dois litros por dia para evitar a desidratação e também contra a formação de cálculos renais.

A desidratação acontece quando a eliminação de água do corpo é maior que a sua ingestão. O vômito, a diarreia, o uso de diuréticos, o calor excessivo, a febre e a redução da ingestão de água por qualquer razão podem acarretar na desidratação. Doenças como o

diabetes e as enterocolites também podem levar a desidratação devido a grande perda de líquido.

Ao tornar-se grave, a desidratação pode causar confusão mental podendo evoluir ao coma, já que as células do cérebro estão entre as mais propensas a desidratação. A pressão arterial pode cair, causando tontura ou sensação de perda iminente da consciência, podendo provocar choque e lesões graves em órgãos internos como rins, fígados e cérebro.

O tratamento da desidratação leve pode ser feito através da simples ingestão de água natural. Bebidas isotônicas, formuladas para repor sais minerais, podem ser tomadas para evitar a desidratação ou tratá-la. Em casos de queda de pressão arterial levando ao choque, é comum a administração intravenosa de soluções que contêm cloreto de sódio. É importante tratar as causas da desidratação, além da reposição de líquido.

Referência:

Manual Merck Saúde para a família - Seção 12 - Distúrbios da Nutrição e do Metabolismo, Capítulo 136 - Equilíbrio Hídrico.

[www.medicinageriatrica.com.br/2006/11/08/saude-geriatria/desidracao](http://www.medicinageriatrica.com.br/2006/11/08/saude-geriatria/desidracao)

## **15.0 – DISBIOSE INTESTINAL - Conheça as causas e os tratamentos - 10/4/2001**

Dr. Luiz Fernando Almeida Gomes da Silva

A disbiose intestinal significa, literalmente, uma disfunção colônica devido à alteração da flora intestinal. Os sintomas são usualmente intestinais, como flatulência, alteração do ritmo normal intestinal e distensão abdominal. A flora intestinal normal consiste em bacteróides, bacterium bifidum, várias cepas de E.coli, Enterococci e Lactobacili. Proteus, fungos, clostridia, Staphilococci e esporos aeróbicos estão presentes em pequeno número.

Além de outras funções, a flora intestinal sintetiza vitaminas, principalmente as do grupo B. Se a flora intestinal é anormal, então a hipovitaminose pode acontecer. Existe uma relação entre a permeabilidade da membrana da mucosa intestinal e a flora intestinal normal. Portanto, quando estamos diante de um quadro de flora intestinal anormal, teremos uma inadequada quebra de peptídeos e reabsorção de toxinas do lúmen intestinal. Estas toxinas caem na circulação portal e podem produzir efeitos farmacológicos, "efeito exorfina", dando quadro de letargia, observados nos casos de múltipla sensibilidade a alimentos. Este fenômeno pode produzir uma grande quantidade de patologias, que vão de depressão a artrite reumatóide. É importante entender que a presença no cólon de fezes putrefadas, gerando placas duras e aderentes a mucosa intestinal, libera toxinas para todo o organismo. Estas toxinas podem ser alimentadas pela pele, onde teremos quadro de urticária e acne, ou para as articulações, gerando quadros de inflamação e até mesmo lesões articulares como a artrite reumatóide.

O tratamento da disbiose consiste em duas abordagens, uma dietética e outra usando complexos homeopáticos, probióticos e organoterápicos, resolvendo assim a grande maioria dos casos. Nos casos mais graves, há a necessidade de lavagens colônicas (hidrocolonterapia) para remover conteúdos putrefativos do intestino e permitir a drenagem linfática do cólon. O stress psíquico deve ser identificado e tratado adequadamente.

A dietoterapia para disbiose passa por uma orientação alimentar, evitando-se carnes vermelhas, leite de vaca e derivados, leite de cabra, ovos, soja, açúcar branco e alimentos processados. A dieta deve consistir em grande quantidade de vegetais, particularmente

cenoura crua, couve-flor, repolho, cebola, alho e alho-poró, além de frutas, grãos, castanhas e outros legumes.

Teorias científicas modernas das causas da disbiose podem ser atribuídas a uma série de fatores:

1. Uso indiscriminado de antibióticos
2. Uso indiscriminado de antiinflamatórios hormonais e não hormonais
3. Abuso de laxantes
4. Nutrição pobre, com consumo excessivo de alimentos processados em detrimento aos alimentos crus
5. Excessiva exposição a toxinas ambientais
6. Doenças consuptivas (câncer e AIDS)
7. Disfunções hepatopancreáticas
8. Alteração de pH gastrintestinal
9. Stress
10. Diverticulose

O diagnóstico da disbiose se dá pelas seguintes considerações:

1. História de constipação crônica, flatulência e distensão abdominal
2. Sintomas associados como fadiga, depressão ou mudanças de humor estão freqüentemente presentes camuflando a doença intestinal como causa
3. Culturas bacterianas fecais
4. Exame clínico revela abdômen hipertimpânico e dor à apalpação particularmente do cólon descendente
5. Avaliação pelo eletro acupuntura de Voll, onde o índice de quebra nos pontos de medição do intestino grosso, intestino delgado, fígado, pâncreas e baço são importantes nesta patologia, proporcionando principalmente nos pontos do intestino grosso e delgado a possibilidade de diagnosticar o agente patológico da disbiose.

[www.webmedicos.com.br/detalhe\\_print.asp?id=396](http://www.webmedicos.com.br/detalhe_print.asp?id=396)

## **16.0 – IMÃ DESENTOPE ARTÉRIAS E MUITO MAIS**

Pesquisadores brasileiros descobrem surpreendentes efeitos do magnetismo

Por José Tadeu Arantes - E-mail: [jtadeu@edglobo.com.br](mailto:jtadeu@edglobo.com.br)

Parece bruxaria. Mas descobriu-se que os ímãs atuam sobre substâncias que, aparentemente, nada possuem de magnéticas. O fenômeno ainda não tem explicação e desafia a visão convencional da ciência, recolocando em debate o próprio conceito de magnetismo.

Por outro lado, as perspectivas de aplicação tecnológica são simplesmente espetaculares. Com o emprego de ímãs seria possível impedir, por exemplo, a formação de incrustações de carbonato de cálcio em tubulações de água, evitar o entupimento de canos de extração de petróleo causado por parafinas e, até mesmo, prevenir doenças como a arteriosclerose, provocada pela deposição de colesterol nas artérias. Pode-se acelerar também o processo de fermentação alcoólica, protagonizado por certas bactérias. É que tanto o carbonato de cálcio quanto as parafinas, o colesterol e as colônias de bactérias são misteriosamente afetados pela ação do campo magnético.

Uma equipe de pesquisadores brasileiros está na vanguarda das investigações sobre o assunto. Ela é ligada ao IPT, o Instituto de Pesquisas Tecnológicas, de São Paulo, que comemora um século de existência. O time, formado pelos engenheiros Marco Giulietti, Fernando Landgraf, Marcelo Seckler e Alexandre Freitas e pelo químico João Poço, acaba de realizar um experimento no qual o fenômeno não apenas foi confirmado, como também rigorosamente medido. Essa abordagem quantitativa - a grande contribuição dos brasileiros - é indispensável para que se chegue a uma explicação científica e a uma aplicação controlada do fenômeno, que, até agora, vinha sendo tratado de maneira vaga e genérica pelos especialistas.

Para realizar seu experimento, os pesquisadores brasileiros tiveram que se armar de uma boa dose de coragem e ousadia. Pois o tema não era considerado sério pela comunidade científica. Fora do bem comportado território da ciência, porém, esses inesperados efeitos magnéticos são reconhecidos há muito tempo. Há várias décadas, está disponível no mercado um sem-número de produtos magnéticos - pulseiras, emplastros, chinelos, coletes, colchões -, que prometem curar desde a simples fadiga e a trivial dor nas costas, até problemas bem mais sérios, como enxaqueca e arteriosclerose. Muito mais antigo é o uso de ímãs em processos terapêuticos, como na acupuntura chinesa. Como não existe explicação física para o suposto efeito do magnetismo sobre a saúde, a ciência oficial sempre torceu o nariz diante dessa montoeira de objetos imantados, que cheiravam a charlatanismo. Pelo mesmo motivo, nunca levou em consideração os relatos sobre a influência positiva dos ímãs na produção de leite das vacas ou no crescimento das plantas.

Aos olhos dos pesquisadores acadêmicos, tudo não passava de superstições ingênuas, há muito varridas do domínio do conhecimento racional. Por isso, foi um choque quando - num congresso internacional sobre magnetismo, realizado em Birmingham, na Grã-Bretanha, em 1994 - a engenheira de materiais eslovena Spomenka Kobe apresentou um trabalho sobre o efeito do campo magnético numa solução de carbonato de cálcio [CaCO<sub>3</sub>]. Segundo a pesquisadora, o campo magnético afetava a estrutura cristalina da substância, um sal presente na água consumida em várias regiões do planeta. Essa hipótese explica por que o uso de ímãs evita que o carbonato de cálcio se deposite nas tubulações das caldeiras usadas para aquecer a água. Tais incrustações são um problema sério na Europa, onde a água é fortemente carbonatada e, no rigoroso inverno, a maioria dos imóveis utiliza um sistema de aquecimento baseado em serpentinas de água quente. O engenheiro químico Marcelo Seckler, chefe do Agrupamento de Processos Químicos do IPT e um dos membros da equipe de pesquisadores brasileiros, testou a hipótese na própria Europa. "Usei uma solução de fosfato tricálcico [Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>], um sal semelhante ao carbonato de cálcio. E verifiquei que, na presença do campo magnético, a substância se aglomerava no meio líquido, produzindo um número menor de partículas, de tamanho maior", informa Seckler. Isso fazia com que, em vez de se depositarem nas paredes do recipiente, formando incrustações, esses cristais mais graúdos fossem arrastados pelo fluxo normal da água. A estratégia Enquanto Seckler contava partículas, o engenheiro metalurgista Fernando Landgraf, um especialista em magnetismo, trazia a idéia ao Brasil. "Fiquei muito impressionado com a apresentação de Spomenka e transmiti meu entusiasmo ao Marco Giulietti, na época diretor técnico do IPT. Foi assim que nasceu a nossa equipe", recorda Landgraf. Giulietti era o orientador da tese de doutoramento do engenheiro químico Alexandre Freitas. E a estratégia do grupo foi congrega toda a sua atividade em torno desse trabalho de pesquisa. "Resolvemos utilizar dois sais - o sulfato de cobre [CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O] e o sulfato de zinco [ZnSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O] - que reagem de maneira diferente

ao campo magnético. E, empregando um ímã 70 vezes mais forte do que os usados nos adesivos comuns de geladeira, investigamos como ele afetava três propriedades dessas substâncias: sua solubilidade na água, o tamanho médio das partículas formadas durante a cristalização e a velocidade de crescimento dos cristais", explica Giulietti.

O sulfato de cobre pertence a uma classe de materiais conhecidos como "paramagnéticos", que são muito fracamente atraídos pelo ímã. O campo magnético não alterou nenhuma de suas propriedades. Já o sulfato de zinco faz parte da categoria dos materiais "diamagnéticos", que são muito fracamente repelidos pelo ímã. O carbonato de cálcio, a parafina e o colesterol participam do mesmo grupo. E, nesse caso, o campo magnético produziu efeitos espetaculares. A solubilidade do sulfato de zinco diminuiu em cerca de 8%. Isso significa que uma solução perfeitamente homogênea do material ficava saturada quando colocada entre as faces do ímã. Iniciava-se, então, um processo de cristalização que produzia partículas de tamanho 50% maiores do que o normal e que cresciam numa velocidade 40% mais intensa. Porém, a maior surpresa ainda estava por acontecer.

Os pesquisadores verificaram que, depois de ser submetida ao campo magnético por certo tempo, as propriedades da solução mantinham-se alteradas mesmo depois de o ímã ser retirado. O efeito perdurava por até quatro horas. "Era como se a solução guardasse uma memória do campo magnético", comenta Landgraf. Qual é a explicação para tão estranho fenômeno? Essa é a pergunta que desafia os pesquisadores. "A causa está, provavelmente, na interação entre o campo magnético gerado pelo ímã e os campos elétricos das partículas das substâncias envolvidas nos experimentos", sugere Alexandre Freitas. Mas não se arrisca a ir além desse ponto. "Estamos claramente numa área de fronteira da ciência", arremata Landgraf.

Em setembro do ano passado, o físico irlandês Michael Coey, um dos maiores especialistas em magnetismo, convidou a comunidade científica a encarar o desafio representado por esse tipo de fenômeno. "É hora de tirarmos o assunto da mão dos bruxos", disse. Essa conclamação é importante, porque a história da ciência está cheia de casos de fenômenos relevantes que foram descartados pelo fato de não se amoldarem à visão de mundo majoritária. Porque não podiam ser facilmente explicados, esses fenômenos passaram a ser considerados como se não existissem. E virou tabu. Sem preconceitos Os pesquisadores do IPT não se deixaram intimidar pelo preconceito. E o sucesso de seu experimento só os tornou ainda mais entusiasmados.

Confirmado o efeito do ímã sobre as substâncias "diamagnéticas", eles se preparam agora para entrar no terreno promissor das aplicações tecnológicas. O químico João Poço tem feito testes para verificar o efeito do ímã sobre o crescimento das plantas e com dispositivos magnéticos que aparentemente reduzem a poluição e o consumo em veículos automotores. Decidido a apostar suas fichas numa jogada de êxito garantido, o grupo oscila entre concentrar esforços no desenvolvimento de uma técnica magnética de purificação da água ou em um método de controle do colesterol. "O sangue é diamagnético nas veias e paramagnético nas artérias. Um super-ímã instalado dentro de uma veia poderia impedir a sedimentação do colesterol", anima-se Giulietti. E declara-se pronto a estabelecer parcerias. A surpresa maior: os efeitos gerados pelo ímã persistem mesmo depois de ele ser retirado.

A causa do magnetismo natural os efeitos magnéticos aparecem toda vez que existem cargas elétricas em movimento. Isso é conhecido desde 1821, quando o físico dinamarquês Hans Christian Oersted descobriu que a agulha imantada da bússola era desviada por uma

corrente elétrica. No ano seguinte, outro físico ilustre, o francês André Marie Ampère, sugeriu que pequenas correntes deviam circular no interior dos ímãs naturais, sendo responsáveis por sua capacidade de atrair ou repelir certos metais. Grosso modo, ele estava certo. De fato, ao girarem em redor dos núcleos atômicos, os elétrons geram diminutos campos magnéticos. Na maioria das substâncias, esses campos encontram-se desalinhados, de modo que seus efeitos se anulam uns aos outros. Porém, na magnetita [Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>], o óxido de ferro que constitui os ímãs naturais, não é isso que acontece. Nele, os minúsculos campos atômicos estão todos emparelhados e a soma de seus efeitos responde pelas propriedades magnéticas globais do material.

1. Os campos magnéticos dos átomos estão em geral desalinhados.
2. Na magnetita, porém, eles se apresentam emparelhados.
3. Isso produz efeito magnético.
4. Que se perdem quando o material é golpeado.

*Os endereços eletrônicos dos pesquisadores: [giu@ipt.br](mailto:giu@ipt.br); [landgraf@ipt.br](mailto:landgraf@ipt.br),  
Google (ímã desentope artérias. E muito mais..).*

## **17.0 - CAMPO MAGNÉTICO PODE SER A CHAVE NO TRATAMENTO DA MALÁRIA**

Fonte: Universidade de Washington 30/03/2000

Pesquisadores da Universidade de Washington descobriram um método revolucionário para o tratamento da malária à base de campos magnéticos. Henry Lai, professor de bioengenharia, diz que o parasita Plasmodium parece perder o vigor, podendo até morrer, quando exposto a campos magnéticos oscilantes, o que, provavelmente, faz com que minúsculas partículas que contêm ferro no interior do parasita se movam de modo a danificar o organismo. Nas duas últimas décadas, o surgimento de parasitas da malária resistentes a medicamentos criou enormes problemas para o controle da doença. Este método pode superar tais preocupações, pois é pouco provável que o Plasmodium desenvolva resistência a campos magnéticos.

A malária é disseminada pela fêmea do mosquito Anófeles. O organismo, primeiramente, invade o fígado, ressurgindo na corrente sanguínea, atacando as células vermelhas. Isso é o que causa os efeitos da malária: febre, calafrios incontroláveis, dores nas juntas e dores de cabeça. Células sanguíneas infectadas podem bloquear os vasos sanguíneos do cérebro, causando convulsões e morte. Outros órgãos vitais permanecem também sob risco.

A pesquisa se aproveita da forma pela qual o parasita se alimenta, "ingerindo" a hemoglobina das células sanguíneas vermelhas do hospedeiro. O parasita quebra a porção hemoglobina da molécula, mas a porção contentora de ferro, a heme, permanece intacta porque o parasita não possui as enzimas necessárias para degradá-la. Isso causa um problema para o parasita, pois moléculas de heme livres causam uma reação de oxidação em cadeia dos ácidos graxos insaturados, acarretando danos para a membrana do parasita. O organismo devolve as moléculas de heme em forma de longas pilhas, similares a minúsculas barras magnéticas.

A exposição do plasmodium falciparum, a mais mortal das quatro espécies de parasitas da malária, a campos magnéticos fracos alternados ou oscilantes foi efetuada. As amostras

expostas apresentavam de 33 a 70% menos parasitas do que as amostras que não foram expostas. Medidas de hipoxantina, precursor da síntese de ácidos nucleicos no parasita, indicaram que as atividades metabólicas também haviam sido reduzidas significativamente.

[www.emedix.com.br/not/not2000/00mar30inf-uwsh-mfm-malaria.php](http://www.emedix.com.br/not/not2000/00mar30inf-uwsh-mfm-malaria.php)

## **18.0 - VIDA E SAÚDE - Márcia Fernandes de Castro Negrão**

Google (Universidade de Luz Sibilos de Europa, com sede em Málaga – Espanha. SAL DA TERRA)

Por: Márcia Fernandes de Castro Negrão

Enfermeira e Doutoranda em Naturopatia pela Universidade de Luz Sibilos de Europa, com sede em Málaga – Espanha.

Ao fazer o calculo se você esta ingerindo, os 2 litros de água recomendados por dia, não erre nas contas. Às vezes, as aparências enganam e você acaba tomando muito pouco.

**Observe:** Ao tomar 1 copo de leite desnatado, 1 copo de suco ou 1 copo de chá de ervas, o corpo aproveita 100% da água. Ao tomar um copo de chá preto, 1 copo de refrigerante ou 1 copo de chá mate gelado, o corpo aproveita 50% da água. Ao tomar cerveja, vinho ou coquetel, o corpo aproveita 0% da água. O corpo humano é composto aproximadamente de 70% de água. De fato, a oferta de água do corpo é responsável e está envolvida em quase todos os processos do corpo incluído digestão, circulação e excreção. A água também é o transportador primário de nutrientes por todo o corpo e é necessária para todo o funcionamento do corpo. A água ajuda a manter uma temperatura corporal normal e é essencial para carregar material de excreção para fora do corpo. Portanto, repor a água que é continuamente perdida através da eliminação é muito importante. Isto é essencial ao funcionamento do corpo: beber, ao menos, 8 copos de água de qualidade cada dia. Recorde que enquanto o corpo pode sobreviver sem alimento por aproximadamente 5 semanas, não pode sobreviver sem água por 5 dias. Isto poderia parecer relativamente fácil: adquirir água que vá de acordo as nossas necessidades particulares; entretanto, devido aos tipos numerosos de água, o consumidor pode ser facilmente confundido sobre o que esta disponível. A água é facilmente classificada por seu conteúdo mineral (contendo ao menos 500 ppm {partes pó milhão} de sólidos dissolvidos) ou pelo sistema de tratamento. (imantada, com flúor, etc). A maioria dos Estados norte-americanos não tem qualquer regra governamental apropriada, assim um número de informações nas garrafas de água, podem ser enganosas ou incorretas para o corpo.

A filtração da água é o meio pelo qual a água é purificada, limpa, descontaminada, e tem melhor sabor.

Há muitos tipos diferentes de filtros de água. A natureza filtra a água através das correntezas. Como esta água passa acima das rochas e reposta com minerais com Cálcio e magnésio. Alem da natureza, o homem filtra a água através de alguns métodos como a destilação, e a osmose inversa.

A osmose inversa é considerada uma boa forma de filtrar água. Usa-se um filtro para impurezas com uma membrana semipermeável especial para passar a água. Entretanto, nós acreditamos que esse método não previne bactérias e vírus. Cada poro por mais fino que seja é grande o bastante para ser permeável a milhões de germes.

Algumas pessoas dizem que o flúor ajuda a desenvolver os dentes e manter o esqueleto forte.

Adversários da idéia de acrescentar flúor à água dizem que ele causa danos irreparáveis ao sistema imune. Hoje, mais da metade das cidades dos Estados Unidos não colocam flúor em seus reservatórios de água. Embora muitas doenças e desordens tenham sido ligadas a água com flúor (tais como o câncer) a água com flúor tem tornado-se padrão em vez da exceção.

A água mineral é a água que flui grátis da fonte e não pode ser bombeada da terra. Vinda da fonte, esta água conterá vários minerais. Se você está sofrendo da deficiência em certos minerais e está bebendo água mineral por razões terapêuticas, deve estar atento a que minerais estão marcados na garrafa de água. Se você ingerir minerais que não precise, então pode estar fazendo mais dano que bem.

A água que sai da torneira é obtida de correntes, rios e lagos. A água pode ter fertilizante, resíduo de inseticida e dejetos de fábrica. Para se purificar essa água são colocados produtos químicos, carbono, cloro, flúor e fosfato. Esses produtos químicos são utilizados para matar as bactérias encontradas na água, mas agora se acredita que podem causar câncer. Outras substâncias tóxicas que podem ser encontradas em água de torneira são arsênio e cádmio, que pode combinar-se com outros produtos químicos para formar substâncias carcinogênicas. Nem todas as cidades norte-americanas acrescentam produtos químicos ou filtros em seus reservatórios de água. Outras cidades acrescentam produtos químicos para matar bactérias, enquanto ainda outras cidades filtram sua água. O gosto da água de torneira pode ser melhorado de várias formas.

Fervendo-se a água de torneira podemos matar as bactérias.

Entretanto, a água deve então ser refrigerada se for utilizada para beber.

O gosto também pode ser melhorado por guardar a água descoberta por várias horas. Desta forma, o odor dissipará. Contudo, nenhum destes métodos melhorará a qualidade da água, unicamente o gosto.

Na água imantada é inserida uma tânica segundo a qual se expõe a água indiretamente a ação de magnetos especiais. O processo é realizado através de recipientes tendo ímãs embutidos em distribuição determinada.

A técnica nasceu diretamente da ciência da magnetoterapia, que estuda alterações da saúde sofridas pelos seres vivos diante dos desequilíbrios e turbulências magnéticas as quais estamos expostos atualmente. A água imantada, hoje usada por cientistas e por grupos de terapia em diversas partes do mundo, associada a tratamentos convencionais, tais como psoríase, enxaquecas, alergias, vários tipos de reumatismos, epilepsias, osteoporose, ulcerações e outras. O uso da água imantada em breve deve ser mais um tratamento a ser incorporado aos sistemas terapêuticos. São diversos os trabalhos científicos confirmando cada vez mais a influência da água 'imantada sobre a saúde.

É recomendável que a água tenha um pH entre 6,5 e 8,5.

Isso permite que a água seja potável.

#### Referencias Bibliográficas

1. Revista Claudia setembro/2001
2. Suplementos Nutricionais e Produtos Naturais -Dr. Márcio Bontempo
3. Prescription for Nutritional Health . James f. Bach e Fales A. Bach

## 19.0 - Revista Cubana de Medicina General Integral - ISSN 0864-2125 versión on-line

Rev Cubana Med Gen Integr v.14 n.2 Ciudad de La Habana mar.-abr. 1998

Un nuevo modelo de tratamiento en las ciencias médicas: el agua magnetizada

*René F. Espinosa Álvarez,<sup>1</sup> Jesús F. Novoa Blanco<sup>2</sup> y José de la Luz Montero García<sup>3</sup>*

Especialista de I Grado en Medicina General Integral. Asistente del Policlínico Lawton. Ciudad de La Habana.

1. Licenciado en Química-Física. Investigador Agregado. Ciudad de La Habana.
2. Doctor en Ciencias Químicas. Ciudad de La Habana.

**RESUMEN:** Se someten a tratamiento 60 pacientes con angina de pecho y 30 pacientes con diagnóstico de várices en los miembros inferiores. Se señala que para lograr la desaparición de los síntomas clínicos de ambos grupos de enfermos, se les indica la ingestión de agua o de otros líquidos previamente magnetizados y se logra una respuesta satisfactoria en la totalidad de los pacientes estudiados.

Descriptores DeCS: ANGINA PECTORIS/terapia; VARICES/terapia; INGESTION DE LIQUIDOS; TERAPIAS ALTERNATIVAS.

En la literatura científica existen referencias en relación con la aplicación del campo magnético en la terapéutica de las enfermedades cardiovasculares, la cual se realiza mediante irradiación directa de los pacientes con campos magnéticos de frecuencia controlada.

Las enfermedades cardiovasculares son actualmente las de mayor índice de morbilidad y mortalidad, sobre todo en los países desarrollados, a la vez que ocupan el primer lugar de estos trastornos médicos en términos de costo económico.<sup>1</sup>

En las últimas décadas se han realizado innumerables investigaciones orientadas a disminuir el índice de morbilidad y mortalidad de las enfermedades cardiovasculares, y en tal sentido la lucha contra los factores de riesgo y la ayuda de la farmacología han sido 2 pilares fundamentales.

Este equipo de investigación consideró utilizar un método físico (agua magnetizada) con el objetivo de lograr la desaparición de los síntomas clínicos, que son expresión de un déficit irrigativo en las enfermedades estudiadas.

A tal efecto se tomaron como puntos de partida los siguientes:

1. El agua es la sustancia más importante para la vida junto con el oxígeno y constituye del 60 al 70 % del peso corporal de los adultos y más del 99 % de su composición molecular. La célula vive en un medio acuoso y ella misma está formada en gran parte por agua.<sup>2</sup>
2. El tratamiento magnético del agua está basado en el principio de inducción electromagnética o de Faraday, que evita que se formen incrustaciones calcáreas y paulatinamente elimina las ya existentes en las instalaciones industriales que se forman en los lugares por donde ella circula.<sup>3</sup>

Es conocido que la magnetización inducida en el agua, además de tener una permanencia (memoria del agua) de unas 24 horas, modifica sus propiedades físico-químicas trascendentes a sus propiedades biológicas y químicas; se sabe también que modifica su tensión superficial y que tiene otras características que mejoran su comportamiento como solvente y medio para procesos físico-químicos, de modo tal que es presumible que

incremente el intercambio líquido a través de las membranas del cuerpo, y por ende, todo el intercambio electrolítico y de otro tipo puede ser favorecido.

Ventajas fundamentales del tratamiento magnético del agua:

1. No requiere gastos en productos químicos para controlar las incrustaciones.
2. No requiere seguimiento ni control de la calidad, ni análisis motivados por el propio proceso.
3. No se altera la calidad del agua.
4. El tratamiento no sólo impide la formación de nuevas incrustaciones, sino que elimina las ya existentes.

**Métodos:** Se realizó el análisis en un grupo de estudio constituido por 60 pacientes con el diagnóstico de angina de pecho espontánea y de esfuerzo, y otro grupo formado por 30 enfermos de várices en los miembros inferiores con sintomatología clínica (dolor, molestias, entumecimiento, calambres, etcétera). Se orientó magnetizar el agua o los líquidos que los pacientes iban a tomar, en una instalación que sólo consta de un imán permanente, colocado bajo el recipiente (plástico, vidrio o aluminio) con agua. El líquido en cuestión se magnetiza en períodos de menos de 1 segundo antes de ingerirse. Todos los pacientes comenzaron el tratamiento a partir de enero de 1993, sin suspender la terapia medicamentosa que llevaban. Se realizó el seguimiento mensual de los síntomas clínicos de las enfermedades estudiadas. La situación actual del país, impidió la realización de estudios complementarios posteriores al tratamiento con agua magnetizada, tales como electrocardiografía, pruebas ergométricas, coronariografías, etcétera, ni tampoco se llevaron a cabo estudios anatomopatológicos, por no haber tenido lugar fallecimiento alguno hasta enero de 1994.

**Resultados:** Todos los pacientes dieron buena acogida al tratamiento con agua magnetizada. No se perdió ningún caso, pues la disciplina clínica fue del 100 %. Al cabo de los 3 meses de comenzado el tratamiento, se hizo evidente la desaparición de los síntomas clínicos en ambos grupos de estudio, cuestión que probablemente está relacionada con una mejoría funcional vascular y que permite inferir la posibilidad de una mejoría estructural de los pacientes.

**Discusión:** Si bien, hasta donde hemos podido revisar, no hemos encontrado bibliografía que nos permita comparar nuestros resultados, no es menos cierto que se pudieron demostrar los beneficios que reporta el agua magnetizada en el tratamiento de los pacientes sometidos al estudio, lo cual nos estimula y nos abre las puertas a futuras investigaciones vinculadas con el proceder descrito.

**Conclusiones:** Se demostró la eficacia de la estrategia terapéutica puesta en práctica, al lograr que desaparecieran los síntomas clínicos de las enfermedades estudiadas.

Recomendaciones: Precisar por los métodos requeridos la influencia del tratamiento con agua magnetizada sobre el daño funcional y estructural vascular en estos tipos de pacientes.

Hasta el momento, se conoce la capacidad del agua magnetizada para evitar las incrustaciones calcáreas y de disolverlas, en los procesos industriales.<sup>3</sup> Sin embargo, existe bajo nivel de conocimiento acerca de sus virtudes aplicables a la salud humana, lo cual explica que nos hayamos visto precisados a seguir la "llamada metódica cibernética de la caja negra" para desarrollar nuestro trabajo experimental.

SUMMARY: 60 patients with angina pectoris and other 30 with varices in the lower limbs underwent this treatment. The ingestion of previously magnetized water or other liquids is indicated to make the clinical symptoms disappear in both groups of patients. A satisfactory response was obtained in all the cases under study.

Subject headings: ANGINA PECTORIS/therapy; VARICOSE VEINS/therapy; DRINKING; ALTERNATIVE THERAPIES.

#### Referencias bibliográficas

1. Peeson PB, Mc Dermott W, W yngaarden JB. Tratado de Medicina Interna de Cecil. La Habana: Ed. Pueblo y Educación, 1984: 1269.
2. Llanio Navarro R. Propedéutica Clínica y Fisiopatología. La Habana: Ed. Pueblo y Educación, 1984:435-6.
3. Ramos Fernández F. El agua magnetizada. Madrid: Ed. Mandala, 1994.
4. Verengue 3. Ramos Fernández F. El agua magnetizada. Madrid: Ed. Mandala, 1994.

Recibido: 12 de enero de 1996. Aprobado: 15 de octubre de 1997.

Dr. *René F. Espinosa Álvarez*. Ave 103-B No.2817 entre 28 y 30, Reparto Magdalena, Cotorro, Ciudad de La Habana 40, Cuba

2008 1999, Editorial Ciencias Médicas

Calle I #202 piso 11 e/Línea y 11, El Vedado Ciudad de La Habana, CP 10400 Cuba  
[ecimed@infomed.sld.cu](mailto:ecimed@infomed.sld.cu) [download el artículo en el formato PDF](#)

## 20.0 - DEPOIMENTOS DE USUÁRIOS DE ÁGUA MAGNETIZADA NO SUL DO BRASIL

### 20.1– Tireóide

**Marfina Jorge**, costureira: “eu comecei a usar água magnetizada em março de 2006, tinha problemas de colesterol, triglicérideos, minha pressão oscilava bastante, tenho problema de **tireóide**, já não conseguia nem subir escadas por causa das fortes dores nas pernas.”

Comecei a ter resultado a partir de 60 dias quando tudo começou a controlar. Não tomo mais remédios para o colesterol e triglicérideos, minha pressão está equilibrada e não tenho mais dores nas pernas. “Uso a água magnetizada diariamente, estou muito satisfeita e recomendo a todos”.

### 20.2 - Psoríase

**Elma Hensel**: “Eu e minha família usamos água magnetizada há 2 meses e meio, estamos encantados com os resultados que obtivemos, pois os problemas de saúde eram muitos”. Eu sou hipertensa, sempre estava com a pressão acima de 16, meus pés estavam inchados por causa de má circulação, meu intestino só funcionava com laxante. Sofria com dores reumáticas nos pés, joelhos e ombros, tinha uma dor de cabeça desesperadora, que eu nem podia balançar a cabeça e os remédios já não adiantavam mais, tinha muita rinite e sem saber a causa, apareceram várias feridas nos meus braços, colo e rosto, as quais me preocupavam muito. Meu marido é diabético e minha filha de 11 anos tem psoríase, com

lesões nos pés e pernas, já fez tratamento, mas sem resultado. Logo em 06 dias de uso da água magnetizada já começamos a ter resultado, pois já não sentia mais dores de cabeça. Eu colocava os pés de molho na água magnetizada e panos molhados nos joelhos e ombros e locais onde eu tinha as feridas, assim como minha filha colocava nas lesões da psoríase. As dores reumáticas desapareciam em 10 minutos, os pés desinchavam e as feridas que eu tinha sumiram e não voltou mais, a pele da minha filha está totalmente limpa de **psoríase**, a rinite não me atacou mais e a diabetes do meu marido está controlada. Continuamos fazendo o tratamento e usamos a água magnetizada para tudo. “Estamos contentes com o aparelho e recomendamos”.

### **20.3 - Vitiligo**

**Olíria Meleda Noeteoco**, costureira: “Eu há vários anos fazia tratamento pro colesterol, que já estava em alto risco”. Há 40 anos descobri que estava com vitiligo e desde então tenho feito de tudo, mas sem resultado. Faço o tratamento com água magnetizada desde março de 2006, em 6 meses fiz novos exames de colesterol, onde o médico ficou muito surpreso com o resultado, pois estava excelente e já não uso mais remédio.

As manchas do **vitiligo** estão sumindo gradativamente, já sumiram completamente do meu rosto e colo, restam ainda pequenas manchas nos cotovelos e canelas e poucas manchas nas costas. Foi um ótimo investimento que está trazendo benefício pra toda a família.

Ao passo que no Ocidente estas notícias se constituem em novidades, os terapeutas japoneses já sabiam há séculos que a água magnetizada promove o rejuvenescimento celular e conseqüentemente da pele, usada inclusive em piscinas e banheiras de hidromassagem.

Este é o motivo pelo qual é considerada por aqueles profissionais como a Fonte da Juventude. Não seria devido ao uso de água magnética há séculos, que hoje no Japão existem mais de 30 mil japoneses com mais de 100 anos de idade?

Reportagem Publicada na revista CONTATO VIP - Ano XII - nº 153

### **20.4 – Intoxicação com veneno para madeira**

Sebastião Antunes dos Santos - 60 anos

"Intoxiquei-me com veneno para imunizar madeiras. Há cinco anos venho me tratando com médicos e não consegui melhorar. Uso a MULTIJARRA-MAGNÉTICA para imantar minha água e bebo dois litros diariamente. Com 45 dias de uso posso assegurar que está me fazendo muito bem. Estou recuperando o vigor físico".

Rua Mário Andrade, s/nº - Bairro I – União

### **20.5 - Artrite reumatóide**

**Milda Azie Cardoso Corleoni, 34 anos (Cascavel PR)** - Professora Rua Humberto Deltos, 737 Céu Azul – PR

"Eu sofria de artrite reumatóide e do sistema nervoso. Também tinha problemas circulatórios, muitas dores, insônia e as mãos praticamente inutilizadas. Tomava uma grande variedade de medicamentos. Parei de tomar a maioria dos medicamentos. Com 60 dias de uso da água imantada sinto-me curada".

## 20.6 – Epilepsia

**Lenir de Fátima Santos**, jovem, doméstica / Cascavel – PR

"Sofro de **epilepsia** há muitos anos. Tomava vários tipos de medicamentos, entre os quais o gardenal. Sofria de uma angústia muito grande, uma insegurança total, chegava a ter até dez crises durante o dia. Meu pai adquiriu a Multijarra-Magnética e imantou água para o meu uso. Estou tomando desta água há 50 dias e não sofri mais nenhuma crise. Também parei de tomar os medicamentos".

## 21.0 - TEMPO DE VIDA DAS CÉLULAS

Date: Sat Nov 4 19:32:47 2000

Posted By: Sunshine Weiss, Medical student, Medicine, University of California, San Diego

Area of science: Biologia da Celula (Cell Biology)

ID: 971446517.Cb

Para tentar responder a pergunta de quanto tempo uma célula vive, nós deveríamos definir o período de vida de uma célula. Quando nós pensarmos em tempo de vida, nós normalmente queremos dizer um período de tempo que começa com o nascimento e termina com a morte. As células, porém, não nascem, realmente, do mesmo modo dos humanos. Células se reproduzem por mitose. Mitose é um processo biológico que envolve a divisão em 2 partes. Cada vez que uma célula se divide, faz uma cópia de si mesma e então se divide pela metade. A idéia de células virem de outras células é creditada a Rudolph Virchow um cientista alemão que viveu nos 1800s. Virchow é famoso pela expressão “omnia cellula e cellula aequal- significa todas as células vêm de células”. Porque as células são criadas da divisão de células, qualquer célula que está viva hoje veio de outra célula que passou por mitose. E aquela outra célula veio de outra célula que veio de outra célula... movimento infinito até chegar às primeiras células dos ancestrais. Um tópico que desafia cientistas hoje.

Morte de célula também é um tópico fascinante que milhares de cientistas pelo mundo estão trabalhando para aprender mais a respeito. As Células podem morrer por necrose ou apoptosis. Necrose é o que acontece se a célula torna-se severamente estragada, por infecção ou trauma. Por exemplo, se você adquire uma úlcera ou uma contusão, as células feridas morrerão. Apoptosis é uma forma de autodestruição que ocorre quando uma célula está estragada pelo uso ou largamente estressada.

Ambos os fatores internos e externos de uma célula contribuem para o regulamento cuidadoso do ciclo de reprodução celular.

Substâncias químicas, proteínas, expressão genética, e até mesmo mudanças de temperatura ou ato de pressão como sinais que influenciam no crescimento de células, mitose, e apoptosis. Um carcinógeno é uma substância que causa câncer pela mudança do regulamento do ciclo reprodutivo de uma célula que causa crescimento desregulado - tanto estimulando a mitose ou interferindo com apoptosis. Cientistas têm sido capazes de manter células de câncer vivas em culturas durante anos, depois que as pessoas que doaram as celas morreram. Enquanto as células de câncer podem ser capazes de viver para sempre, elas não são células animais comuns.

O tempo de vida de uma célula animal comum depende do tipo de célula em questão. Pensando em replicação de célula e renovação de tecido, os cientistas dividem as células do

mamífero adulto em três grupos: Replicadoras Contínuas, Replicadoras Descontínuas, e Não replicadoras.

Replicadoras contínuas incluem células do sangue e células do intestino delgado. Elas são células com alta rotatividade que sofrem apoptose depois de um período relativamente curto de tempo. As células vermelhas do sangue vivem durante aproximadamente 120 dias. As células que revestem o intestino vivem um período de 3-5 dias. Certas células B, parte do sistema imune, têm uma meia vida de 5-6 semanas, enquanto outros vivem durante só alguns dias. As replicadoras contínuas sofrem atividade mitótica regular.

Replicadoras descontínuas incluem células de cartilagem, músculo liso, pâncreas, túbulos dos rins, fígado, fibroblastos, e ossos. Estas são células que são parte da população de células estáveis. Elas duram por dias, meses ou anos, dependendo do quanto elas são usadas. Por exemplo, células do pâncreas vivem aproximadamente um ano. Células Endoteliais que revestem os vasos sanguíneos podem viver por meses a anos, mas se um vaso estiver ferido, elas podem crescer em dias para corrigi-lo. Replicadoras descontinuamente sofrem a mitose para reconstruir uma população de células estáveis depois de um dano e falência. Se um tecido está ferido e as células estão mortas pela necrose ou apoptose, fatores de crescimento estimulam as células vizinhas para reproduzirem.

As Não-Replicadoras são células que vivem um longo período, incluindo neurônios, células dos músculos do coração, glomeruli renal, e algumas células na lente do olho. Estas células são "postmitotic". Isto significa que depois de um curto tempo de desenvolvimento e diferenciação, as células não dividem mais. Estas células duram a vida inteira de uma pessoa sem serem substituídos.

Para mais informação você pode ler estas referências:

1. Alberts, B, Bray, D, Lewis, J, Raff, M, Roberts, K Watson, J. Molecular Biology of the Cell. Third Ed. 1994. Baltimore: Garland Publishing. Co. Chapter 22, especially.
  2. Cotter, TG; al-Rubeai, M. Cell death (apoptosis) in cell culture systems. Trends in Biotechnology, 1995 Apr, 13(4):150-5.
  3. Fulcher, DA; Basten, A. B cell life span: a review. Immunology and Cell Biology, 1997 Oct, 75(5):446-55.
  4. Post, J; Hoffman, J. Cell renewal patterns. New England Journal of Medicine, 1968 Aug 1, 279(5):248-58
- GOOGLE = How long does the average animal cell live?

## **22.0 - AGRICULTURA NA AUSTRÁLIA**

- Agricultura na Austrália

Relatório provisório sobre irrigação e economia de água, potencial da água tratada magneticamente em culturas de legumes

Um projeto colaborativo do Grupo Omni Pty Ltd e Departamento de Meio Ambiente da Universidade de Western Sydney

A Austrália é o continente seco do mundo e a água tem sido reconhecida como um dos recursos escassos. Agricultura irrigada é o usuário de água dominante na economia australiana. Tem havido uma preocupação crescente entre os grupos da comunidade, os investigadores e as orientações políticas na utilização da água de forma mais eficiente e

eficazmente, e analisar o potencial de melhoria da produtividade e exploração da água com dispositivos econômicos.

Experimento em estufa.

Sementes de ervilha e aipo foram semeadas inicialmente no início de maio e, posteriormente transplantadas em vasos (14 polegadas vasos) contendo a mesma quantidade de solo. As mudas de ervilha e aipo (duas plantas / vaso) foram transplantadas em 4 e 9 de maio 2007, respectivamente. Umidade do solo em todos os vasos foi mantida no mesmo nível, medido através da aplicação quantidade de água. Inicialmente a água normal foi aplicada por 10 dias em todos os potes, independentemente de tratamentos para evitar a lesão pelo sal, enquanto as mudas estão em início de recuperação do choque do transplante. Posteriormente, foi iniciada a aplicação da água como parte do tratamento, tanto nos potes de aipo como nos de ervilhas. A temperatura da estufa foi mantida a 20 ° C durante o dia e 15 ° C durante a noite. As plantas de ervilha foram colhidas até o final de Junho, no entanto, as plantas do aipo em experimento ainda continuam por mais um mês.

Outro experimento envolvendo tratamento magnético e água sem o tratamento magnético, efluentes de água reciclada, água salgada com 500 ppm NaCl e 1000 ppm NaCl em plantas de neve começou na terceira semana de julho e está bem em andamento. Essa experiência está prevista para demonstrar maior profundidade dos efeitos do tratamento magnético e de diferentes fontes de água, economia de água e produtividade de água nas plantas de ervilha de neve e os resultados serão descritos no relatório final.

Germinação de sementes em experimento

Este teste preliminar deu alguns resultados encorajadores, quanto aos efeitos do tratamento magnético, no início da germinação das sementes de ervilha e grão-de-bico, melhora o vigor das mudas.

Produção de grãos.

Irrigação com água reciclada tratada magneticamente e água salgada de alta salinidade (3000 ppm NaCl), apresentaram vantagem de rendimento de 8% e 4% respectivamente, mais que o tratamento não magnético.

Rendimento de palha

Irigar ervilha com água reciclada tratada magneticamente de alta salinidade (3000 ppm, NaCl), resultou em aumento de rendimento na palha de 9% e 4% respectivamente, mais do que sem tratamento magnético

## **22.1 - Produtividade da água**

A produtividade da água baseada na produção de grãos

As plantas de ervilha irrigadas com água tratada magneticamente tendem a melhorar a produtividade da água baseada na produção de grãos (grão produzido mg por ml de água utilizada no total TE)

**A produtividade da água baseada na biomassa total**

Tal como a produtividade da água baseado no rendimento de grãos, as plantas de ervilha irrigadas com água tratada magneticamente, também tende a melhorar a produtividade da água baseada na produção da biomassa total (mg de biomassa produzida por ml de água utilizada no total TE)

Transpiração.

Ervilha irrigada com água tratada magneticamente reduziu significativamente a água usada na transpiração das plantas de ervilha. Houve 32%, 18% e 13% de redução da transpiração por plantas de ervilha irrigadas com o tratamento magnético da água de torneira, 1500 ppm de água salgada e água salgada 3000 ppm, respectivamente, em comparação com tratamento não-magnético de água.

Produção de grãos por unidade de água utilizada na transpiração

A produção de grão por unidade de água utilizada na transpiração foi aumentada acentuadamente na ervilha irrigada com água de torneira tratada magneticamente e água salgada.

A produção de biomassa por unidade de água utilizada na transpiração

Tal como a produção de grão, a produção de biomassa por unidade de produção de água utilizada na transpiração foi aumentada acentuadamente na ervilha irrigada com água tratada magneticamente.

### **Conclusões:**

As plantas de ervilha irrigadas com água tratada magneticamente tenderam a reduzir a utilização total da água na ET e melhorar a produtividade da água baseada na produção de grãos e de biomassa total, em comparação com a produção da irrigação com água não-magnética.

O tratamento magnético da água reduziu significativamente, a água usada na transpiração da ervilha, e esses efeitos foram mais acentuados na água de torneira.

Produção de grãos e biomassa por unidade de água utilizada na transpiração, também foi aumentada em ervilha irrigada com água de torneira tratada magneticamente.

Aipo, a experiência ainda está em curso e espera que venha a ser colhida em finais de Agosto. Os primeiros resultados das plantas de aipo até 1 de agosto de 2007 indicam ligeira redução na água utilizada na ET transpiração e água tratada magneticamente, em comparação com as da água não tratada magneticamente.

Outra experiência que envolve tratamento magnético e tratamento não magnético (água normal), água salgada com 500 ppm NaCl e 1000 ppm NaCl em planta de ervilha de neve foi transplantada na terceira semana de julho, e espera-se que as diferenças se refletem real em qualquer um dos tratamentos magnéticos e de diferentes fontes de água na economia de água e na produtividade das plantas de ervilha de neve. Também estamos testando o impacto do tratamento magnético de sementes e o uso de água tratada com campo magnético sobre a germinação e o crescimento inicial de ervilha de neve e mudas de grão-de-bico. Os resultados detalhados serão apresentados no relatório final.

### **22.2 - Salinidade - Um problema.**

A salinidade do solo afeta vastas áreas de terras agrícolas da Austrália, e a área de terra afetada pelo sal está aumentando rapidamente. Cerca de 32 milhões de hectares de terra cultiváveis da Austrália foram tornados inúteis pelo sal. O custo da perda da produção agrícola é estimado em US \$ 3,5 bilhões por ano.

Em setembro de 2001, depois de anos de preparação, o Governo da Commonwealth liberou, a estratégia de gestão de salinidade da bacia. Esta é uma importante abordagem de cooperação entre o governo federal e os governos da Nova Gales do Sul, Victoria, Austrália do Sul, Queensland e a tentativa de fazer parar a propagação de sal e, a tempo de reduzir a salinidade na Bacia Murray-Darling.

"A Bacia Murray-Darling é a bacia produtora de alimento da nação e é uma das principais contribuintes para a importância florescente da Austrália em exportação de alimento para os mercados. A Bacia é a única nativa e ambientalmente significativa em recursos naturais, muitos dos quais estão sujeitos a tratados internacionais. Mais de dois milhões de pessoas dependem diretamente dos recursos naturais da bacia para a sua subsistência, e sua futura prosperidade está dependente de sua gestão sustentável. Estes valores estão em risco de salinidade." (Extrato da Bacia Salinidade Gestão Estratégia, Relatório Anual de Implementação, abril 2003 p.3)

#### **A solução:**

O sal no solo só pode ser removido pelo fluxo de água. A água Magnetizada aplicada ao solo salgado, quebre os cristais de sal duas vezes mais rápido que a água não magnetizada, possibilitando o sal ser arrastado do solo. O processo é moroso e há um custo, mas o custo de não vencer este problema é infinitamente maior.

### **22.3 – Fundo**

Substituição de ecossistemas naturais pela agricultura convencional, tem resultado no aumento da crosta de ruptura do ciclo natural da água, com graves danos ambientais, econômicos e sociais significativos. Questões essenciais para a gestão dos recursos naturais da agricultura moderna são: qualidade do solo e da água, salinidade do solo, e degradação dos Ecossistemas Ribeirinhos.

Um dos maiores desafios enfrentados pela Austrália é a forma de gerir os recursos naturais para um futuro saudável, enquanto grande parte da paisagem tem salinidade crítica e problema de qualidade da água:

Pelo menos 2,5 milhões de hectares (5% das terras cultivadas) estão atualmente afetados pela terra seca salinizada - isto poderá atingir 12 milhões de hectares (22%), considerando o atual ritmo de crescimento.

Pelo menos 250.000 hectares de terra irrigada (> 10% das terras irrigadas) são atualmente afetados pelo sal de um total de 2,3 milhões de hectares de terra irrigada. Existe um potencial de efeitos graves em mais de 615.000 ha. ao longo dos próximos 20 anos.

Um terço dos rios australianos está em um estado de extrema pobreza - no prazo de 20 anos, água potável em Adelaide irá faltar.

A degradação de terra e da água, quando são excluídas, ervas daninhas e pestes, calcula-se que pode custar até US \$ 3,5 bilhões por ano. (Além disso, a salinidade da terra seca tem afetado negativamente a biodiversidade, por exemplo, a CSIRO estima uma diminuição em 50% das espécies de aves em áreas agrícolas.

Infra-estrutura (edifícios, estradas, etc.) está sendo seriamente danificada em áreas rurais e em muitos centros urbanos.

Soluções para o tratamento da salinidade dependerá em grande parte da terra e da água para o uso futuro e tomada de medidas, tais como, as estratégias de recuperação para ambos os solos secos e irrigado ou terras degradadas afetadas por salina e solos sódicos.

Causas de solos salinizados e / ou de solos sódico

Salina e / ou solo sódico é provocada por quatro condições distintas:

1. Alta concentração de sal e baixa pluviosidade (baixa lixiviação);
2. Elevada precipitação com má drenagem interna;
3. Um alto quadro que transporta água salgada para a superfície do solo, e

4. Uma elevada quantidade de sal que é aplicada através de produtos químicos, fertilizantes e má qualidade da água de irrigação.

Antes de um sistema de recuperação poder ser estabelecido, os fatores que provocam acúmulo de sal, devem ser eliminados.. Íons mais comumente associados a salinidade do solo incluem a ânions: Cloreto (Cl<sup>-</sup>), sulfatos (SO<sub>4</sub><sup>=</sup>), carbonato (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>), e, por vezes, nitratos (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) e os cátions: sódio (Na<sup>+</sup>), cálcio (Ca<sup>++</sup>), magnésio (Mg<sup>++</sup>), e, por vezes, potássio (K<sup>+</sup>). Sais destes íons ocorrem em proporções muito variáveis e concentrações.

#### **22.4 - Efeito da salinidade sobre a produção vegetal.**

O crescimento vegetal e o rendimento são limitados principalmente pelos fatores do meio ambiente; solo, água, nutrientes, salinidade, sodicidade, estrutura, temperatura, pH, minerais e todas as toxicidades podem interagir para limitar o crescimento da planta. Em solo salino embora pH (<8,5) e ESP (<15%) não são elevados, é CEC > 4 mmhos / cm e um excesso de sais solúveis em água do subsolo, restringe absorção pelas culturas; no caso da alcalinidade, existem deficiências de nutriente (quer devido a uma falta de nutrientes, ou porque as raízes são incapazes de aceder a eles). A melhor forma de compreender estas limitações é o de considerá-las, em termos dos fatores que influenciam diretamente interagindo com crescimento vegetal.

Os métodos tradicionais de recuperação de solos salinos e sódico.

Drenagem leva os sais através do perfil do solo para baixo e para fora da zona de enraizamento. Sem drenagem, os sais irão acumular independentemente de quaisquer alterações do solo. Mas as limitações associadas a drenagem é que, a operação é complexa e exige conhecimentos técnicos.

Lixiviação e recuperação de solos salinos.

Solos salinos não podem ser recuperados por quaisquer substâncias químicas, condicionador, ou adubo. Recuperação desses solos consiste de uma simples aplicação suficiente de água de alta qualidade para drenagem do solo. A água aplicada deve ser de baixo teor de sódio, mas pode ser bastante salina (1500 a 2000 ppm total sal), uma vez que este contribui para manter a permeabilidade do solo durante o processo lixiviação. Geralmente, cerca de 12 polegadas de água são necessárias para eliminar os 70 a 80 por cento do sal para cada um dos pés do solo.

Limitação: Aplicação de água em excesso pode criar problemas de gestão, devido à ameaça dos altos lençóis freáticos, aumento da despesa da água de irrigação e de dificuldade em manter níveis adequados de nitratos do solo para o crescimento das culturas.

Recuperando os solos salinos e sódicos.

Em solos sódicos, a troca de sódio por vezes é tão grande que a dispersão do solo resultante é quase impermeável à água. Solo com sódio pode ser tratado através da substituição do sódio absorvido com uma fonte solúvel de cátion de cálcio. O cálcio pode ser disponibilizado através da manipulação com gesso nativa já no solo, cálcio na água de irrigação. (Cloreto de cálcio) ou emendas comerciais.. Eles podem ser úteis quando é baixa a permeabilidade do solo, devido à baixa salinidade, o excesso de sódio, ou alto carbonato / bicarbonato na água.

Recuperação de um pé de profundidade de solo em um acre requer aproximadamente 1,7 tonelada de gesso puro para cada miliequivalente de sódio presentes trocados por 100 gramas de solo. Por exemplo, se tem um solo CEC, de 20 miliequivalentes por 100 gramas e

30 por cento de sódio trocável, haveria 6 miliequivalentes de sódio por 100 gramas de solo. Assim, 10,2 toneladas de gesso (6 x 1,7) por acre seria necessário para recuperar este solo.

Se solos sódicos não contêm fonte de cálcio (gesso ou livre carbonatos) então, o gesso ou uma fonte solúvel de cálcio devem ser aplicados. No entanto, o processo de recuperação não está completo até que a maior parte do sódio seja retirado do solo, no mínimo, a uma profundidade de três a cinco pés. Mesmo assim, mais tempo é necessário para a restauração de solo de boa produtividade.

Limitação: Uma vez que a estrutura do solo está completamente destruída, ele é lento para voltar a uma condição desejável. Para corrigir o sal e o sódio do solo, exige que o sal seja retirado do solo. Isto requer uma boa qualidade da água, a boa permeabilidade do solo e de uma boa drenagem. Emendas que provêm a oferta de cálcio solúvel em grande quantidade para corrigir solos sódicos são necessárias.

### **22.5 - Solução para a salinidade**

A tecnologia da água Magnetizada.

Durante mais de 30 anos Prof Yuri Tkachenko e sua equipe de cientistas pesquisaram os efeitos dos campos magnéticos sobre plantas e um método de magneto-hidro ativação dinâmico de água de irrigação. A partir desta investigação empolgante, novas aplicações foram desenvolvidas e testadas, na Europa, Oriente Médio e Austrália. As aplicações incluem alterações físico-químicas do parâmetro da água de irrigação, resultando em melhoria das propriedades de filtração e um aumento na dissolução das propriedades da água.

A investigação mostra que essas mudanças resultam em um aumento da capacidade do solo para se livrar de sais e, também, resulta em uma melhor assimilação dos nutrientes e fertilizantes nas plantas, durante o período vegetativo. Plantas irrigadas com água magnetizada, facilmente levam os sais minerais do solo e o sedimento não é formado na superfície do solo.

As vantagens da utilização de água magnetizada para irrigar as culturas são as seguintes:

1. O período de vegetação diminui por 15-20 dias, por conseguinte, as culturas se tornam maduras de 15-20 dias mais cedo do que o normal.
2. Produção vegetal aumenta de 15% a 100%
3. A taxa de doença vegetal diminui drasticamente.
4. O sabor dos produtos agrícolas melhora.

### **22.6 - Resultados da utilização da água magnetizada para a dessalinização do solo.**

As fotografias abaixo mostram os resultados de uma experiência que incluiu o uso de água salgada para a irrigação de diferentes plantas. Em cada caso, o teor de sal da água foi de 10000 ppm. Os resultados mostrados à esquerda são aqueles onde a água magnetizada foi usada com sementes que tinham sofrido tratamento magnético. Os resultados à direita são os do grupo controle onde a água não foi magnetizada e as sementes utilizadas não foram tratadas em campo magnético.



O terreno do experimento. Para a esquerda é a área de ensaio e para a direita é o controle. Quando irrigado com água magnetizada a cor do solo e a taxa de crescimento foi afetado.



Alterações na estrutura do solo da área irrigada com água magnetizada podem ser vistas.

### **22.7 – Reprodução animal**

Evidentes alterações nas propriedades físicas e químicas da água magnetizada não poderiam ter tido um efeito sobre as propriedades biológicas da água. Com base em uma ampla gama de materiais e de resultados experimentais de especialistas, A companhia, "Magnetic Technologies"; afirma que a água magnetizada tem propriedades biológicas específicas. Este relatório permitiu à nossa companhia desenvolver um método de aplicação de água magnetizada na reprodução animal. Isto permite uma acumulação de proteínas, e não de gorduras nos órgãos dos animais. Por exemplo, o consumo de água magnetizada para suínos e vitelos, utilizando o nosso método, resulta na formação de menos gordura e alta qualidade do sabor da carne.

Sabe-se que algumas vacas são difíceis de dar leite, em ordenha mecânica, que resulta em abrandamento do processo de ordenha. Usando o nosso método reduz a firmeza do úbere e facilita o leite. Bem como, aumenta o efeito de cura em vacas que sofrem de mastite e aumenta a capacidade de resistir a doenças.



Aplicação dos sistemas e dispositivos magnéticos (produzidos por "Magnetic Technologies" a companhia) permite uma melhoria global da produtividade dos animais de reprodução, ou seja:

1. Aumenta a produção de leite aproximadamente 10%
2. Aumenta o teor de gordura do leite de 0,13 - 0,15% (o teor padrão de gordura do leite é de 3,2%)
3. Aumenta o ganho de peso médio de bezerros em até 35%
4. Aumenta o ganho de peso médio por leitões até 48%
5. Aumenta o ganho de peso médio de borrego em até 12%
6. Aumenta o ganho de peso médio em coelhos até 10%
7. Melhorar o gosto a qualidade da carne.
8. Reduz as doenças e a taxa de mortalidade por aproximadamente 2 vezes. É importante notar que o complexo principal é utilizado em animais de reprodução, ou seja, o fornecimento de água magnetizada para o gado beber, preparação de alimentos para animais usando água magnetizada e o uso da água magnetizada para o crescimento da massa verde para a alimentação animal.

### **22.8 - Horticultura**

Sabe-se que plantas e árvores necessitam de sais minerais e micro elementos do solo e fotossíntese para funcionar adequadamente. No entanto, as plantas não podem usar a maioria dos nutrientes que se encontram no solo. Enquanto rega plantas com água normal, apenas uma pequena quantidade de elementos nutritivos dissolve-se no solo e se torna disponível para as plantas. Outro consumo destes nutrientes do solo é muito raro quando as plantas começam a crescer, e uma maior quantidade de nutrientes é necessária, o déficit dos micro-elementos resulta em redução da colheita. O déficit dos micros elementos / nutrientes no solo é a principal razão para a baixa taxa de crescimento da cultura. Essa é a razão pela qual, a água magnetizada deve ser usada para irrigação.

Além disso, quando a planta é regada usando a água dura e não magnetizada, o revestimento branco é formado na superfície do solo: que são bicarbonato e carbonato de cálcio. Alguns bicarbonatos de cálcio são lavados com a água que penetram no solo e se deposita nas raízes das plantas. A planta, então, começa a sufocar, devido a estas deposições e, a fim de continuar a se alimentar, cria raízes adicionais. Este processo resulta em uma diminuição do crescimento normal das plantas.

No entanto, as plantas que são irrigadas com água tratada magneticamente, facilmente, levam os sais minerais do solo e o sedimento não é formado na superfície do solo. Também, se os fertilizantes orgânicos e minerais são utilizados, eles dissolvem melhor, o que resulta, na redução da necessidade de utilizar em até 50% e, ao mesmo tempo, as plantas ainda continuam desenvolvendo, sem qualquer esforço extra. Isso resulta em um aumento da produção vegetal e em um aumento da qualidade dos produtos agrícolas.

Em suma, a vantagem econômica da utilização da água magnetizada para irrigação das culturas:

#### **Vantagens**

1. O período de vegetação diminui de 15-20 dias, por conseguinte, as culturas amadurecem de 15-20 dias mais cedo do que o normal.
2. A produção vegetal aumenta de 15-20% para 100%, e em alguns casos, até mesmo mais.
3. A taxa de doença vegetal diminui drasticamente.
4. O Sabor dos produtos agrícolas melhora.

5. Cerca de 30% menos água é utilizada para a irrigação
6. Por conseguinte, 30% menos energia é utilizada em bombeamento de água.
7. Água do mar (água salgada) pode ser utilizada para regar (de 6-8 mil PPM, inclusive) e para algumas culturas, bastante água salgada pode ser utilizada (a partir de 15 mil inclusive).
8. Magnetizando as sementes antes da semeadura e irrigá-las com água magnetizada, a necessidade de cultura material diminui a min. 30%.
9. Média de 30% de diminuição no consumo de fertilizante.

Condições de experimentos.

Todos os experimentos foram realizados utilizando o mesmo método. A área de terra escolhida e dividida em duas partes iguais. Uma parte foi usada como controle e foi regada utilizando água normal. Na segunda metade tinha instalado dispositivos magnéticos. Depois disso, mesmos tipos de sementes foram plantadas em ambas as áreas, ao mesmo tempo.

As seguintes alterações foram registradas:

#### **Nas plantas.**

- Velocidade de culturas permanentes.
- Percentagem de culturas permanentes.
- Desenvolvimento do sistema radicular.
- Diferença de massa verde.
- Desenvolvimento das primeiras flores.
- Desenvolvimento dos primeiros frutos.
- Quantidade de frutas.
- Tempo da colheita.
- Diferença em quantidade e qualidade da colheita.
- No solo.
- Quantidade de sais em diferentes profundidades do solo (0-1,5 m) antes do processo de irrigação.
- Quantidade de sal no solo, enquanto regada com água normal e magnetizada.
- Densidade da água que tem jogado no solo.
- Velocidade de filtração, no início e no final.
- Lavagem de sais, enquanto é irrigada a terra com água.
- Lavando vários anions do solo.

Resultado da observação do (Prof. Japonês Dr. Supomo) do magnetismo em plantas

#### O resumo do resultado de observação (1)

Descrição	Crescimento por dia		Diferença	Aumento%	% De aumento por Planta
	Com dispositivos magnéticos	Sem dispositivos magnéticos			
<b>Planta milho</b>					
Altura da planta (cm)	4,32	2,46	1,75 vezes	75	40%
Total de Folhas (ficha)	0,42	0,38	1,11 vezes	11	

Descrição	Crescimento por dia		Diferença	Aumento%	% De aumento por Planta
	Com dispositivos magnéticos	Sem dispositivos magnéticos			
Comprimento de folhas (cm)	3,00	2,07	1,45 vezes	45	
Diâmetro de Caule (mm)	0,11	0,08	1,30 vezes	30	
<b>Cebola (Planta)</b>					
Altura da planta (cm)	0,58	0,46	1,25 vezes	25	74%
Total de Folhas (ficha)	0,75	0,33	2,25 vezes	125	
Comprimento de folhas (cm)	0,53	0,30	1,75 vezes	75	
Diâmetro de Caule (mm)	0,09	0,05	1,69 vezes	69	
<b>Rice Planta (arroz)</b>					
Altura da planta (cm)	0,34	0,23	1,45 vezes	45	72%
Total de Folhas (ficha)	2,75	1,71	1,61 vezes	61	
Comprimento de folhas (cm)	0,23	0,09	2,67 vezes	167	
Diâmetro de Caule (mm)	0,03	0,34	1,14 vezes	14	
<b>Abóbora Planta</b>					
Altura da planta (cm)	1,18	0,31	1,45 vezes	45	91%
Total de Folhas (ficha)	1,00	0,50	2,00 vezes	100	
Comprimento de folhas (cm)	0,29	0,18	1,14 vezes	79	
Diâmetro de Caule (mm)	0,05	0,02	1,45 vezes	140	
<b>Pepino Planto</b>					
Altura da planta (cm)	0,49	0,42	1,17 vezes	17	3%
Total de Folhas	0,25	0,21	1,20 vezes	20	

Descrição	Crescimento por dia		Diferença	Aumento%	% De aumento por Planta
	Com dispositivos magnéticos	Sem dispositivos magnéticos			
(ficha)					
Comprimento de folhas (cm)	0,14	0,16	0,85 vezes	-15	
Diâmetro de Caule (mm)	0,05	0,05	0,92 vezes	-8	
<b>Brócolis</b>					
Altura da planta (cm)	0,63	0,26	2,45 vezes	145	100%
Total de Folhas (ficha)	0,33	0,25	1,33 vezes	33	
Comprimento de folhas (cm)	0,44	0,26	1,71 vezes	71	
Diâmetro de Caule (mm)					

## 22.9 - Avicultura



Observações sobre as alterações das propriedades biológicas de água natural após ser magnetizada resultou no desenvolvimento de um método que incluiu magnetização da água potável para fornecer às aves domésticas. Com base neste princípio, uma investigação científica foi levada a cabo pelos cientistas da companhia "Magnetic Technologies", que descreveu o efeito da água magnetizada sobre o crescimento e o desenvolvimento de algumas estruturas ósseas de frangos e de animais.

Os resultados destas observações mostraram, por exemplo, que água potável magnetizada utilizada para pintos, resultou em um aumento no processo de formação óssea. Bem como, melhora a morfologia do sangue. Em conclusão, foi evidente a partir de experiências, que a água magnetizada aumenta o crescimento e o desenvolvimento das aves domésticas que é evidente a partir dos resultados: 2-3 vezes, por uma diminuição dos índices de morte de pintos e de um aumento de sua massa (média de peso aumenta em 5 -7%),

A postura de ovos melhora a qualidade até 10%. Também melhora a qualidade da carne. Esses resultados mostram que uma alta qualidade de produto, pode ser obtida em alguns dias, mais cedo que o habitual.

## **22.10 - Reprodução de peixes.**



Há bastante tempo, muitos cientistas, incluindo cientistas da companhia "Magnetic Technologies", têm provado que estruturas moleculares de uma célula, incluindo as proteínas, dependem de forma e de acordo com a água em volta. Muitos fatos já existentes provam que depois que a água normal submetida ao tratamento magnético, muitas mudanças estruturais ocorrem e, é uma das principais razões pela, qual a água magnetizada tem propriedades biológicas especiais.

As experiências realizadas em várias membranas, artificiais e biológicas, têm demonstrado uma forte influência da água normal na permeabilidade das membranas. A permeabilidade das membranas é crucial, quando se trata da troca celular nos organismos vivos. Esse foi a razão que levou a companhia "Magnetic Technologies" desenvolver um método e produzir dispositivos que lida com um aumento das taxas de produção de peixes.

Juntamente com o método desenvolvido, água, alimentos de peixes e peixes pequenos devem ser tratados magneticamente. A água magnetizada é favorável para peixes, resulta em um aumento do teor de oxigênio da água, em até 5 gramas / litro. Além disso, o campo magnético destrói bactérias na água, resultando em diminuição de doenças nos peixes por mais de 3 vezes. Tratando o alimento dos peixes e os peixes pequenos com um campo magnético, aumento o ganho de peso nos peixes, cerca. 2,2 vezes, e o sabor do peixe também melhorar.

## **22.11 - Tratamento pré-semeadura: sementes.**

O potencial energético da auto-preservação de sementes, varia em diferentes fases de desenvolvimento. Durante a colheita, as sementes também contêm diferentes níveis de energia, e nem todas as sementes plantadas irão crescer. Essa é a razão para um aumento da norma de semeadura, que é levado a uma quantidade máxima de sementes crescida por hectare cultivado. Por isso, resulta em excesso de custo de semente utilizada.

No entanto, a Companhia "Magnetic Technologies" tem desenvolvido uma nova tecnologia e um dispositivo que trata magneticamente as sementes, antes da semeadura. Esta tecnologia não só possibilita gastar de 30-50% menos no material semeado, mas também, oferece um amadurecimento mais rápido da colheita.

Cientistas da Companhia "Magnetic Technologies" têm realizado várias experiências em diferentes regiões, usando esta tecnologia. Ficou claro que a partir dos resultados das sementes tratadas com campo magnético, as quais crescem mais rápido. Também a propriedade do campo magnético, ativa o processo que acelera a formação de proteína, prevendo o crescimento das raízes e ativa o processo em sementes fracas.

Assim, como têm demonstrado essas experiências, é importante notar que o elemento vital enquanto magnetiza as sementes é escolher a fase lunar certa, e magnetizar sementes afetadas por fungos durante a primeira metade do dia. Por exemplo, é melhor magnetizar sementes de trigo durante a lua nova, pepinos durante o último quarto da fase lunar, tomate na lua cheia, cenoura no primeiro quarto da fase lunar. Além disso, a magnetização de sementes pode ser feita 5 meses antes da semeadura, como no mesmo dia.

A aplicação da tecnologia mencionada acima, na Rússia, Ucrânia, Bielorrússia, Uzbequistão, Emirados Árabes Unidos, Malásia, Indonésia e Egito, com uma considerável diminuição no tempo de maturação e um aumento na qualidade dos produtos vegetais, frutas e cereais, permitido um aumento da colheita de 12-36% e, em alguns casos até 100% e mais.

### **22.12 - Alimentação de Abelha**



É conhecido que a saúde de uma colméia depende diretamente da coleta de um mel de alta qualidade. Porém, o meio ambiente está piorando e aumentando o número de doenças em abelhas, (Varoatosis) (carrapato de abelha). Esta doença a princípio, leva a uma diminuição da qualidade e coleta do mel e, então, causando a morte da colméia.

Os cientistas da companhia "Magnetic Technologies" levaram a cabo uma complexa investigação e provaram a existência de uma inter-relação direta entre o efeito de campos magnéticos fracos e a saúde de abelhas. Baseado nestes resultados, dispositivo magnético especial chamado "Magnetic threshold", foi desenvolvido e produzido. Junto com um dispositivo "magnetic threshold", dispositivo magnético especial para magnetização de água para abelhas.

É importante notar que, em todos os casos, abelhas escolherão água magnetizada para beber. Prática de usar água magnetizada para abelhas é excepcionalmente fácil:

1. Irrigar a grama e várias plantas onde a colméia está situada,
2. Aloque um recipiente pequeno de água magnetizada próximo a casa das abelhas.
3. Durante a preparação do xarope nutricional no inverno, prepare usando só água magnetizada para isto.
4. Antes de dar o xarope às abelhas, magnetize-o.

Usando a água magnetizada e "Magnetic threshold", permitirá melhor controle:

1. Recuperação da orientação biológica das abelhas ao procurar informação sobre lugares de coleccionar mel.
2. Normalização da habilidade do corpo da abelha para resistir a Varoatosis.
3. Aumento em produção do trabalhando das abelhas e maior quantidade da mel por até 25%.
4. Aumento significativo na qualidade do mel coleccionado.

## **23.0 - AGRICULTURA EM ISRAEL.**

### **Tratamento Magnético da Água e sua aplicação na Agricultura /Israel**

Dr. Israel J. Lin e Jacó Yotvat, Technion - Instituto de Tecnologia de Israel, Haifa 32000, Israel.

Em amplo campo de experimento controlado, verificou-se que o tratamento magnético afeta a qualidade da água de irrigação. Foi demonstrado que a água tratada contribui para um aumento de rendimentos em fazenda e em agricultura, o rendimento expressou-se em quantidade e qualidade do produto e na contribuição econômica específica. O nível de rendimento em cada exploração agrícola depende de três fatores principais: o tipo de equipamento, a qualidade da água, bem como o modo de funcionamento do aparelho. Neste

trabalho é feito referência aos princípios do método, o número de possíveis aplicações na agricultura, e um relatório sobre observações da matéria.

Esporádicas referências podem ser encontradas na literatura profissional e popular na exposição de água de irrigação para áreas externas (mecânica, hidráulica, ultra-sons, elétricos, magnéticos), com descrições de melhoria no campo decorrente de colheitas de legumes e frutas. No que diz respeito ao tratamento magnético, foi relatado uso em países como o Bloco Oriental, Rússia e China [1,2], que se revelou eficaz para uma ampla gama de culturas. Até o momento, porém, nenhuma análise sistemática do fenômeno foi tentada, não houve publicações sobre o princípio subjacente ou mecanismo, nem qualquer equipamento comercial foi oferecido no Ocidente para tratamento controlado da água de irrigação.

Há cinco anos, após estudos de infra-estrutura, um programa de investigação de grande escala foi elaborado, uma série de experiências na área foi iniciada, com vista a examinar o efeito do tratamento sobre rendimentos agrícola em Israel. Equipamento original foi concebido, vários modelos foram construídos em bases complexas e abrangentes, o programa foi lançado em 14 locais experimentais, foram criados em assentamentos agrícolas de propriedade privada e fazendas coletivas. Um número limitado de protótipos foi adaptado seletivamente para analisar a eficácia da exposição em curto prazo de água potável e de irrigação, com os aparelhos instalados rio acima e a água levada para consumo da pecuária e culturas rias abaixo.

Água é o fator central em agricultura de colheita, envolvendo uma gama extensiva de aspectos:

**Qualidade e quantidade;** constituintes (solutos, suspensóides) e do modo de sua presença.

**Modo de entrega;** tipo de sistema de irrigação (com ou sem inclusão de fertilizantes no fluxo).

**Calendário de Irrigação;** distribuição da água no solo, modo de penetração e de migração.

**Uso de sensores e dispositivos regulamentares,** tendo em vista o controle da taxa de transferência de massa no meio poroso (solo) e para a entrega da água no local apropriado e de tempo.

**Gestão de informações,** automação.

**Purificação e tratamento inicial** (filtração, troca iônica, RO, hydrocycloning, etc).

O controle de qualidade e entrega da água, feito para melhorar o rendimento das culturas. É do conhecimento comum que a irrigação desempenhou um papel estratégico no processo de evolução e no desenvolvimento da civilização, e é a pedra angular de todos os planejamentos agrários. Como uma “universal” substância fluida, que tem propriedades únicas e de uma estrutura específica diretamente relacionada com o hidrogênio. Os dois hidrogênios e um único oxigênio estão dispostos não-retilineamente, mas com um ângulo de vínculo de 104,5 graus. A anormal propriedade física de água inclui:

- Mudança de volume negativa durante a fusão.
- Máxima gravidade específica a 4 graus C.
- Compressão isotérmica mínima de 46 graus C.
- Múltiplos polimorfismos.
- Alta dielétrica constante, tensão superficial e capacidade de dissolução.
- Pontos de fusão e ebulição, relativamente alta para um não-metálico, material não iônico com peso molecular relativamente baixo.

- Alta mobilidade dos íons de hidrogênio e hidroxila.

O regime de irrigação é de primordial importância, na medida em que determina a disponibilidade de água e nutrientes (em termos de dosagem, distribuição e perda), melhora o rendimento das culturas (em termos de quantidade, qualidade e uniformidade), e regulamenta aeração (oxigenação) do solo. Por exemplo, o gotejando para o subsolo tem as seguintes vantagens:

- Reduz a perda por evaporação e reduz a acumulação de mineral na superfície.
- Enxurrada superfície; nenhum perigo de danos acidentais causados por animais ou máquinas.
- Variabilidade de absorção na superfície é irrelevante.
- Desprezível efeito da temperatura na uniformidade de distribuição.
- Filtração vertical controlável através de calendário.
- Reduz o desgaste da tubulação.

O objetivo aqui é o aumento dos rendimentos, a melhoria da qualidade, eficiência e maior aproveitamento da água de irrigação. A proposta de tratamento magnético de água potável e de irrigação destina-se exatamente para os mesmos fins.

O tratamento é essencialmente físico, e sua intensidade aumenta com a taxa de fluxo (até certo limite) e com a condutividade elétrica da água. Em vista deste último, é adequado para a água doce e mais ainda, para os efluentes e de água salgada. Para o desempenho satisfatório, as medidas seguintes são obrigatórias:

- (a) Suspensões devem ser removidos por filtração – especialmente ferromagnéticos, que aderem ao ímã e pode causar o entupimento e distorções de campo magnético.
- (b) O tamanho do aparelho deve ser adaptado ao nível do consumo previsto.
- (c) O aparelho deve ser instalado verticalmente.

O tratamento é aplicado à montante, perto do ponto de entrega para o solo, e é adequado para os vários modos de irrigação: - pingos na superfície e de subsolo, móveis aspersão, pulverização, inundação e de linhas.

O desempenho eficaz e contínuo é efetuado hidráulicamente, e daí o ímã permanece utilizável durante muitos anos. Isto é importante, uma vez que o período de vida útil do aparelho deve ser da mesma forma que o dos outros componentes do sistema (consulte a tabela 1)

<b>Tabela 1: Tempo de duração do equipamento de irrigação.</b>	
<b>Equipamento</b>	<b>Tempo de vida (anos)</b>
Tubagens	20
Acessórios	15
Infra-estrutura	15
Automação	10
Aspersão	10
Regulamento & filtração	10
Unida móvel	7
Unidade tubagem móvel	5
Gotejamento (Dripping)	5
Bombas	15

## CAMPOS DE CONSTATAÇÕES

Outros dados sobre a aplicação do tratamento no local das culturas agrícolas e criação de gado foram publicadas pela primeira vez em 1988 [4,5]. Abaixo está um breve resumo das conclusões a Kibbutz Gvat.

(a) Vegetais (julho-agosto de 1985) canteiro contínuo tipo lote, os lotes tratados com 6 metros mais curtos do que os seus controles equivalentes. Idêntica dosagem e qualidade da água de irrigação e fertilizantes. Resultados resumidos na Tabela 2.

Principais efeitos:

- Amadurecimento antecipado e superior rendimentos (quantidade e qualidade) nas parcelas tratadas.
- Alface: acentuada diferença no tamanho de plantas, uniformidade e do período de crescimento.
- Melão: (não incluídos no relatório)
- Abóbora: a continuação do crescimento na produção e de controle após o tratamento começou a mostrar sinais de secagem.

**Tabela 2: Tratamento Magnético de Água / não Tratamento**

Cortar	Caixas	Quant.k	Observações	Caixas	Quant.k	Observações
Alface	6	42	Qualidade	4	31	Não uniformidade 15% das plantas menores
	10	70	uniforme	7	56	
	8	64	aparência mais	8	48	
	8	61	atraente verde	7	49	
	5	35	matiz	3	24	
Total		272			208	
Repolho	4	48	Anteriormente	3	36	O crescimento lento in10% de plantas
	5	62	produção (uma	4	49	
	4	44	semana) maiores	4	42	
	6	66	cabeças	5	57	
Total		220			184	
Pepinos	5	60	Alta vitalidade crescimento contínuo	4	49	Amarelamento Mais cedo
	11	128		8	97	
	4	47		3	36	
	4	49		3	37	
	7	85		6	72	
	2	28		2	24	
Total		397			315	
Abóbora	2	22	Ca. 120 plantas verdes produzem no fim da temporada	2	18	Ca. 81 produzem plantas verdes parcialmente no fim da temporada
	8	94		7	77	
	10	115		9	108	
	4	48		3	33	
	5	56		3	51	
Total		335			287	

(b) Industrial tomate (verão de 1988, colheita agosto) Principais resultados resumidos nos quadros 3 e 4

**Tabela 4 –TOMATES INDUSTRIAIS - QUANTIDADE & QUALIDADE**

Canteiro. (treated)	Peso/ kg	Av.Brix	Canteiro. (control)	Peso/ kg	Av. Brix
1	3,900		5	3,800	
2	4,000	4.9	6	3,700	4,6-4,7
3	4,050		7	3,650	
4	4,100		8	3,750	

(c) Milho doce (colheita agosto 1988) Resultados resumidos na Tabela 5. Rendimento extremamente satisfatório em termos de qualidade e quantidade. Comprimento da espiga, diâmetro, e maior peso médio (11%) nas parcelas tratadas.

**Tabela 5 - MILHO DOCE**

Canteiro Tratado			Canteiro Controle		
Peso média da espiga	Comprimento da espiga em centímetros	Espiga diâmetro	Peso média da espiga	Comprimento da espiga em centímetros	Espiga diâmetro
333	20,4	4.6-4.5	300	18,9	4.4:4.4

Outras experiências estão em andamento sobre o algodão, uva, melão e tomate - com o solo, a qualidade da água, e o clima, (local e época) como variáveis [67]

### **23.1 - Discussão**

O futuro de disponibilidade de água para agricultura de Israel é problemático, devido ao esgotamento e do atual desequilíbrio entre as fontes e o consumo, com os conseqüentes déficits acumulados. Reduzida disponibilidade é mais provável no que se refere a alta qualidade da água, daí a importância do tratamento físico. Os planos das autoridades de planejamento e comissão de água de Israel para o início, do século 21 prevêem um nível de consumo anual 1300 milhão de m<sup>3</sup>, incluindo 400-500 milhões efluentes. Um aumento proporcional dos efluentes e de água salina, com a dissolução eletrólitos proporcionando maior condutividade elétrica, é realmente uma vantagem do ponto de vista do tratamento magnético.

No desenvolvimento da tecnologia proposta, a ênfase foi colocada na base dos princípios magnetoquímico e magneto-hidro-dinâmico, tendo em vista engenharia e a otimização dos equipamentos. Os pré-requisitos são os seguintes:

- Manutenção adequada (laminar) regime de escoamento.
- Compatibilidade com determinada gama de condutividade e tipos de solutos.
- Orientação relativa apropriada de campo magnético e fluxo.
- Uma gama apropriada de campos magnéticos e gradiente.
- Inclusive planos de circuitos magnéticos especiais.
- Água admissível apropriada e limites da temperatura ambiente.
- Prevenção de outros efeitos eletromagnéticos ao redor dos aparelhos.

- Escolha apropriada de materiais de construção.
- Modos apropriados de assembléia, instalação e manutenção (geral e preventivo).

Resultados similares foram observados em animais e plantas, indicando similaridade de princípios e mecanismos em ambos os casos. Alguns desses paralelos estão resumidos na tabela 6.

### 23.2 - Efeitos comparativos, Animais e plantas

<b>TABELA 6 – Efeitos comparativos, Animais e plantas</b>	
<b><i>Animais</i></b>	<b><i>Plantas</i></b>
1. Peso maior em gado, bezerras, cabras e aves	Maior fruta
2. Rendimentos aumentados a taxas aceleradas: Leite, carne e ovos (fertilidade e incubação).	Aumento do rendimento cumulativo por unidade de planta.
3. Estação de produção estendida: cume estabilizado em curvas de rendimento-tempo; diminuição moderada para fim de lactação e postura de ovos; continuidade além da produção normal.	Estação de colheita estendida (crescimento, amadurecendo, frutífero); melhorou o desenvolvimento vegetativo.
4. Qualidade do produto final melhorada; carne/gordura, aparecimento externo, proteína do leite.	Qualidade de fruta melhorada; tamanho, forma, nível de açúcar, folhas mais verdes.
5. Reduziu a mortalidade, melhorou a qualidade de vida e a vitalidade.	.Qualidade de crescimento uniformemente e vitalidade
6. Economia em alimento	Economia em fertilizante
7. Qualidade de água melhorada em cochos e reservatórios; supressão de algas, reduzido depósito de crosta e bloqueio.	Limpador de tubulação, redução do depósito de crosta nas tubulações nas cabeças de gotejamento.

Além do tratamento magnético que é um fator de produção, deveria ser avaliado no contexto de sua conveniência para uma gama extensiva de colheitas distintas em ambientes agroclimáticos diferentes. Na era de agricultura moderna, é natural considerar o nível de contribuição do processo proposto contra a prática das técnicas sofisticadas de agricultura intensiva. O agente processado é a água, o processo não é planejado como um substituto, mas como um reforço para os meios convencionais de rendimentos crescentes e qualidade melhorada a baixo custo. Uma característica favorável para competitividade mundial.

### 23.3 - Conclusão

No presente projeto de pesquisa, o estudo de viabilidade preliminar foi completado com sucesso, e o intensivo trabalho de campo está em desenvolvimento, em uma tentativa de provar a tecnologia proposta em cima de uma gama extensiva de aplicações e condições (terra, clima, qualidade de água, colheitas, etc.); avaliou os parâmetros principais que direcionam a efetividade do aparato; reduza o risco do fazendeiro durante o aperfeiçoamento do equipamento; alcance otimização global do circuito magnético, modo de engenharia e operacionalidade; e, finalmente determine o índice de benefício e custo.

O tratamento proposto é uma contribuição tecnológica à agricultura industrializada moderna, é o resultado de iniciativa de inovações dos inventores e dos colaboradores, cujas fazendas, serviram como locais de desenvolvimento e centros de demonstração. O aparato

magnético deveria ser considerado como uma ferramenta de produção ao lado dos outros elementos: equipamento de irrigação, sementes, fertilizantes, praguicida, equipamento de berçário, cobertura plástica, camas hidropônico, etc., que são os fatores principais (trabalho não contado) para alcançar novos cumes de qualidade e quantidade. Será o fazendeiro que eventualmente decidirá, na luz da descrição anterior e da evidência de campo, se o processo proposto será incluído no pacote.

Google = What the experts – say.

Google = members.aol.com/JBainSI/Experts.htm - 230k

## **24.0 - GERMINAÇÃO**

Report Sharjah Municipality (UAE)

From: Sharjah Municipality, United Arab Emirates

To: Magnetic Technologies Company

Date: 26 June, 1995 = 26 de Junho de 1995.

Re: Germinação pelo sistema de água magnética (GERMINATION BY MAGNETRONIC WATER SYSTEM)

Dear Sirs, = Queridos Senhores

Com referência ao objeto a cima, no mês de maio. Um experimento, na citada germinação foi conduzido pelo Prof. Youri Tkatchenko da Magnetic Technologies Company e os resultados foram os seguintes:

Planta perene, isto é, Aspargo Sprengeri e Aspargo Plumosus foram usados como amostras

Antes da instalação do sistema magnético na linha de água, o período de germinação era de 15 dias. Após a instalação do sistema magnético o período de germinação foi no máximo 7 dias. Além disso, antes da instalação do magnético a percentagem de germinação para Asparagus plumosus era de 60% e Asparagus Sprengeri 80%. Com a instalação do sistema magnético a percentagem de germinação foi: Asparagus Plumosus 80% and Asparagus Sprengeri 100%. Considerando que as sementes de grama (Bermuda Type), o período normal de germinação é de 96 horas, mas com a água tratada magneticamente, o período de germinação foi de 48 horas, uma redução de 50%. Além disso, as sementes foram imersas antes do plantio, em água tratada magneticamente e finalmente pulverizadas sobre a área, o resultado deste método foi nenhuma perda de sementes e uma distribuição uniforme.

Em conclusão eu declararia que a instalação do sistema magnético foi um grande sucesso e alcançou uma taxa de germinação excelente em plantas e grama.

Thanking you, YASIN MOHAMED HAGER

HEAD OF AGRICULTURE DEPARTMENT

Chefe do Departamento de Agricultura.

## 25.0 - PLANTAÇÃO DE ALGODÃO

EXTRATOS DE RELATÓRIO DO INSTITUTO DE PROBLEMA DE ÁGUA NA ACADEMIA DE CIÊNCIA DA REPÚBLICA DE UZBEKISTAN EM APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS MAGNÉTICAS PARA IRRIGAÇÃO DE PLANTAS DE ALGODÃO

O Instituto de Problema de Água da República de Uzbekistan dividiu uma de suas áreas, em 1998 para testes de um sistema magnético provido por Tecnologias Magnéticas L.L.C., uma companhia Instalada nos Emirados Árabes Unidos. O mencionado sistema era usado para irrigação de plantas de algodão.

O propósito dos testes foi estudar o impacto da água magnética levada pelo sistema magnético no crescimento, evolução e rendimento das plantas de algodão.

A eficiência da água magnetizada e seus efeitos foram avaliados nas plantas, em uma área de terra irrigada de 10 hectares. O terreno foi dividido em duas partes (3 e 7 hectares, respectivamente) com terra idêntica, água e outras condições naturais. Ambos os mini-lotes foram irrigados pela água dos tubos de descarga que tinham sido postos especialmente na área. Os 3 hectares tiveram um magnetotron (sistema magnético) instalado no começo do tubo de descarga, enquanto o outro lote (7 hectares) foi irrigado com água normal.

No mesmo dia, 20 de abril de 1998 as sementes de algodão (grau C 6524) foram todas plantadas no terreno de prova. O desbaste e capina aconteceram ao mesmo tempo. A densidade média calculada foi de 85,000 plantas para ambas as áreas. Foram providas fertilização adicional e irrigação em quantidades idênticas e em um momento fixo. Monitoração do solo foi feita em uma base regular nos lotes de prova.

Características distintivas do crescimento das plantas vieram no início da floração, com particularidades essenciais que são reveladas na fase de formação do fruto. A altura das plantas de algodão na área irrigada com água magnética estava com 30 cm mais que os irrigados com água normal. A área magnética teve 22-24 casulos de algodão considerando que a terra com irrigação habitual produziu somente 12-14 unidades. As plantas de algodão amadureceram na área magnética 10-12 dias antes da outra área.

Análise do rendimento de algodão proveu a indicação de 3,200 kg/hectare para a área magnética e 2,000 kg/hectare para a outra área, respectivamente.

É bastante natural que uma larga gama de aplicações magnéticas como sugerido por Tecnologias Magnéticas L.L.C., U.A. E um considerável aumento da capacidade da agricultura de irrigação.

E. Makhmoudov - Director of Water Problem Institute Science Academy of the Republic of Uzbekistan.

GOOGLE (magnetized water in plants UNITED ARAB EMIRATES)  
([waterforlife.net.au/content/water/cotton-plant-irrigation](http://waterforlife.net.au/content/water/cotton-plant-irrigation) - 27k)

## 26.0 - DISTRIBUIDORES DE MORANGO AUSTRALIANOS.



### Depoimento

Distribuidores de Morango australianos são os maiores produtores e distribuidores de morangos, fornecendo as cadeias de lojas como Woolworths, Coles Myer e similares.

Nossos clientes em ADS procuram morangos da melhor qualidade que a Austrália pode produzir e nos orgulhamos de ser um dos melhores. Tendo a necessidade de manter uma vantagem sobre a tecnologia para a agricultura de morango, decidimos tentar um sistema Omni de tratamento magnético de água em uma seção da fazenda, onde nós sempre tivemos algum problema com água salgada e a má qualidade do solo.

Dentro da primeira semana de instalação do sistema Omni de tratamento magnético de água, era visível que a água tratada tinha feito uma grande mudança na qualidade e uniformidade no tamanho dos morangos nesse ponto. A cor foi superior, o sabor doce e foi realmente melhor do que os morangos que foram crescendo em nossa melhor parte de terra e os rendimentos foram muito mais elevados.

Baseado em evidencia que vimos na pior parte de nossa fazenda, decidimos comprar os sistemas de tratamento de água e colocá-los em todas as bombas do setor. Nossos resultados têm sido excelentes, nossa produção tem aumentado, a qualidade tem melhorado além de nossa imaginação e estamos economizando no mínimo 20% de água, se não mais.

Por isso, decidimos convocar uma reunião de todos os nossos agricultores em QLD Omni e pedir para vir a partilhar as boas notícias acerca da água magnetizada, solução para economia de água e de melhoria da água de todo o processo agrícola. Hoje todos os nossos agricultores estão felizes de estar utilizando o sistema de tratamento magnético de água fabricado pela Omni.

We recommend Omni Environmental Group as an ethical company to deal with and strongly suggest to all irrigators to implement their water technology.

GOOGLE = (AGRICULTURE WATER FOR LIFE - OMNI waterforlife, MAGNETIC WATER - Google = [waterforlife.net.au/node/3](http://waterforlife.net.au/node/3) - 30k

## 27.0 - CONTROLE DE ALGAS



Eu decidi usar os geradores de Íon magnéticos recomendados por Omni para limpar minha represa de Algas, quatro meses depois minha represa é limpa de Algas não há nenhum rastro disto.

Meus detalhes de contato estão disponíveis na Omni para confirmação

*Google (waterforlife.net.au/node/19 - 26k)*

## **28.0 - FAZENDA DE UVA**



Meu nome é Frank e com minha experiência no uso da tecnologia de tratamento magnético de água da Omni. Eu recomendo a todos os fazendeiros que levam seus negócios seriamente, o uso do sistema de tratamento magnético de água da Omni e receber os benefícios.

Eu possuo e trabalho 1800 acres de uva de videira e tenho sociedade em outros 2000 acres com meus irmãos. Quando trabalhamos grandes fazendas e temos restrições de água, a pessoa não pode se dá o luxo de não procurar idéias novas que podem economizar água.

Em outubro de 2006, eu comprei uma unidade dos sistemas de tratamento magnético de água da Omni, para testá-lo em uma seção da fazenda. Vários dias depois da primeira irrigação com o sistema de tratamento de água, eu comparei a seção que usava água tratada com a outra, e notei que a umidade foi retida no solo por um período mais longo na seção que o dispositivo magnético foi usado. Percebemos que nós poderíamos economizar muita água, então nós pedimos outros quatro sistemas de tratamento magnético de água para a fazenda inteira.

Este foi um grande investimento que eu fiz para a fazenda, porque ele se pagou na primeira estação, economizando de 20% a 25% de água, aumentou minha produção e produziu uma colheita de qualidade muito melhor.

*GOOGLE (waterforlife.net.au/node/19 - 26k) - GOOGLE. ([Vine Grape Farm](#))*

## **29.0 - AGRICULTURA NO EGITO**

Magnetizadas as sementes e ou irrigação com água magnetizada aumentou a germinação de semente de trigo em 20%.

A germinação das sementes de tomate aumentou em 65%.

Pimenta e pepino a taxa de crescimento foi em torno de 100%.

Água de irrigação magnetizada aumentou o rendimento de trigo de 12.7% a 33% dependendo de data do plantio.

A irrigação com água magnetizada

Aumentos em produção de gergelim alcançaram 24%.

Resposta de milho também foi ao redor 24%.

Para pomar cítrico (laranja) a irrigação com água magnetizada durante 16 semanas (dezembro a março) aumentou o rendimento de fruta como segue.

Tratamento e área	Distância do Magnetron	Rendimento de frutas toneladas por área
<i>Não magnetizada</i>		
(1) 20 acres	À frente do	240
<i>Magnetizada</i>		
(2) 20 acres	de 0 a 200 m	260
(3) 20 acres	de 200 a 400 m	265
(4) 20 acres	de 400 a 600 m	285
(5) 10 acres	de 600 a 700 m	120

Compreende-se que a maioria dos nutrientes aumentou enquanto, os metais pesados prejudiciais diminuíram em sementes, grãos e frutas.

[waterforlife.net.au/content/water/cotton-plant-irrigation](http://waterforlife.net.au/content/water/cotton-plant-irrigation) - 27k

### 30.0 - EXPERIÊNCIA (Dr. John V. Milewski)

<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/magneticwater.htm>

**Dr. John V. Milewski, engenheiro profissional**

(Pai do "Rice Hull Process".)



Dr. John V. Milewski é um líder reconhecido internacionalmente e consultor no seu campo de Materiais Avançados. Ele é um engenheiro profissional, cientista, inventor, empresário, escritor, editor e conferencista. Ele é um agente aposentado do Los Alamos National Labs, trabalhou anteriormente como um membro do núcleo científico no Centro de Pesquisa de Exxon Chemical AtK Thiokol em Rocket Motor Div. Ele recentemente fundou sua própria empresa chamada Superkinetic investigação, Inc., onde ele está, atualmente, trabalhando em uma nova e revolucionária lâmpada elétrica baseada em fibra utilizando um único cristal como um filamento.

Ele é graduado pela Universidade de Notre Dame em Engenharia Química (1951, Stevens Institute of Technology com um MS em Metalurgia (1959), e tem o seu doutoramento em Engenharia de Cerâmica, Rutgers University (1973). Dr. Milewski detém 30 patentes, mais de 42 publicações e 4 livros editados em seu campo.

Dr. John V Milewski Ph D  
Outurbo, 2004

#### **30.1 - Efeitos da Magnetita, Água magnética e Monopolo Magnético no Crescimento de Planta.**

By John V Milewski Ph D  
December, 2006

A evidência experimental

Uma de minhas primeiras experiências, a qual foi realizada no outono de 2004, foi observado o efeito da adição de magnetita no solo das plantas. Dois jarros de flores cheios com solo de nosso jardim. Dez por cento, do solo do jarro foi removido e

Timol Ind. Com. Prod. Magnéticos

completado com magnetita. Ambos os jarros foram semeados com semente de PETÚNIA. Cerca de 4 sementes em cada. Ambos os vasos foram regados e expostos à luz do sol diariamente. As plantas foram observadas diariamente e ambas brotaram em uma semana. As plantas na terra de jardim estavam cerca de uma polegada de altura e o diâmetro Máximo da folha era um quarto de polegada. A maioria das folhas foram beliscadas por insetos. Ao mesmo tempo, as plantas no vaso com 10% de magnetita no solo estavam altas e fortes e saudáveis. Elas estavam aproximadamente duas polegadas de altura e tinham folhas com um diâmetro de quase meia polegada cada e as folhas estavam perfeitas, nenhum beliscado de insetos. Estes resultados são facilmente vistos:



<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/g22.jpg>.

A foto na esquerda mostra as plantas no solo não magnetizado e a outra na direita mostra apenas uma planta porque as outras duas foram removidas antes que a foto fosse tirada e plantada em outro jardim. Está muito claro, a magnetita na terra promoveu crescimento de planta, maior, melhor e saudável capaz de lutar contra os ataques de insetos.

Este experimento foi tão bem, que minha esposa disse “põe alguma dessa sujeira preta no meu jardim de flores. Então na primavera de 2005, antes de tudo começar eu peguei aproximadamente 10 libras de magnetita e pulverizei-a em quase toda a terra. Bem, surpreendentemente as coisas começaram aparecer. Todas as plantas cresceram mais, mais rápido e melhor que antes. Pelo meio do verão nós estávamos chamando isto um jardim cheio, como pode ser visto



<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/g30.jpg>

A planta sedum, a qual normalmente é aproximadamente 18 polegadas de altura e 20 polegadas de diâmetro, agora é 40 polegadas de altura e 45 polegadas de diâmetro. O cacho de crisântemo, que é normalmente 18 x 18, é agora 36 X 40 polegadas.

O Alyssum branco, usado como uma borda estava enramando por toda parte duas vezes sua taxa normal. Em geral, todas as plantas estavam de duas a cinco vezes o tamanho normal de suas taxas de crescimento. Enquanto isso, em outra área ao redor da casa, minha esposa tinha alguns vasos grandes de flores com gerânio dentro. Quando o inverno estava iniciando, ela quis trazer um vaso para dentro. Ela selecionou uma rosa de um grupo visto na foto 3.



(<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/q07.jpg>)

Que naquela época, estava com 10 polegadas de altura. Nós a replantamos em um vaso de argila de 12 polegadas de diâmetro usando o barro do jardim sem magnetita no vaso. Neste momento, eu estava fazendo água magnética, a esposa e eu estávamos bebendo água magnética todo dia. Isto trabalhou tão bem em nós, que eu decidi iniciar um experimento, irrigando gerando rosa apenas com um litro de água magnética uma vez por semana. Esta água é feita em meus geradores de magnetita.

Estes geradores estão descritos na [web page linked above in the introduction](#). Há poucos meses, fotografei a planta e medi sua altura para documentar seu crescimento. As fotografias seguintes mostram seu crescimento.

April 05, Height 2 feet six inches

<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/q02.jpg>

Foto 4. 5 de Abril, altura 2 pés e seis polegadas.

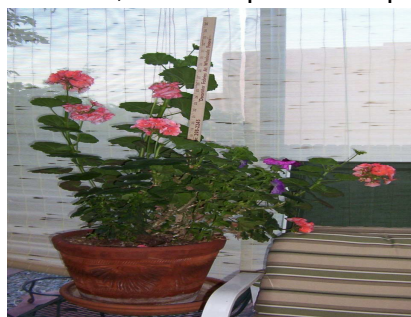


Photo 5, May 05, 3 feet 4 inches

<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/q03.jpg>

Foto 5. 5 de maio, 3 pés e 4 polegadas.



Photo 6. June 05, 4 feet 4 inches ( Foto 6. 5 de junho, 4 pés e 4 polegadas)

<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/g04.jpg>



September 05, 6 feet ( 6 de setembro, 6 pés

<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/g05.jpg>



Photo 7 June 06, 8 feet (6 de julho, 8 pés)

<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/g09.jpg>



Photo 8, Nov 06, 9 feet (6 de Novembro 9 pés)

<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/g19.jpg>



Photo 9 Nov 06, 9 feet ( 6 de novembro 9 pés)  
<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/g21.jpg>



No último ano reduziu a velocidade da taxa de crescimento do topo, mas talos adicionais brotaram e agora há mais três outros talos com mais de 4 pés e um com quase 5 pés de altura. Alguns dizem que está com mais de dois anos de idade, isso porque é muito grande; mas até mesmo o gerânio 17 anos de idade que meu vizinho tem, ainda está com a mesma altura que estava após o primeiro crescimento de verão aproximadamente 10 polegadas de altura.

Desde que o jardim de minha esposa cresceu tão bem com a magnetita. Eu decidi por algumas em meu gramado. Isto é uma história de boa e má notícia. Eu tenho 500 pés quadrados de grama. Após a colocação da magnetita ela está bonita e muito verde. Esta é a boa notícia, mas agora eu tenho que cortar a grama a cada três dias, em vez de uma por semana, esta é a má notícia. Veja a foto da grama verde.

photo 9, (<http://www.subtleenergies.com/ormus/tw/g25.jpg>).



Na primavera de 2006 minha esposa plantou algumas flores diferentes em seu jardim, especialmente na frente, justamente por traz da Alyssum, onde ela plantou **Nastúrcio**. No princípio o **Alyssum** estava crescendo muito bem e começou enramar sobre a borda do jardim, como fez no ano passado, mas logo, para nossa surpresa, o **Nastúrcio** começou a crescer muito rápido e ficou grande, logo cobriu o **Alyssum** e cresceu sobre a calçada, subindo pelas árvores próximas e estava com mais de 3 pés de altura com folhas que tinham um diâmetro de 5 a 6 polegadas e subindo por 6 pés. Note que em todos os casos nenhum fertilizante foi usado, apenas magnetita ou água magnética.

**Conclusão:** A evidência está clara que as plantas estão sendo estimuladas para crescer muito mais, mais rápido e saudável. Minha argumentação é que a energia magnética adicional está sendo provida às plantas na forma de mono-polos magnéticos. Eu acredito que esta provisão adicional de mono-polos magnéticos está sendo acrescentada a terra pela

presença da magnetita e, ou da água magnética. Eu também acredito que nós moramos em um mar de energia magnética, chamado Superlight, e é a Superlight que dá a energia magnética ao monopolo e a água magnética. Veja meu web site: on Superlight em Superlight adquira os detalhes desta teoria de uma fonte infinita de energia:

<http://www.luminet.net/~wenonah/new/milewski.htm>

[www.water-magnet.com/](http://www.water-magnet.com/) - 40k

[www.magneticeast.com/agriculture/results.html](http://www.magneticeast.com/agriculture/results.html) - 13k

## 31.0 – COLEÇÃO DE FOTOS DE PLANTAS IRRIGADAS COM ÁGUA MAGNETIZADA NO MUNDO.

### 31.1 UNITED ARAB EMIRATES



Magnetic



Not Magnetic



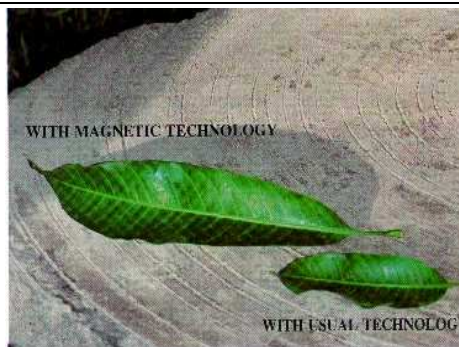
Magnetic



Not Magnetic



Magnetic



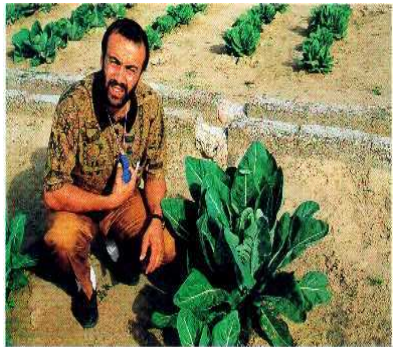
Not Magnetic



Magnetic



Not Magnetic



Magnetic



Not Magnetic



Magnetic



Not Magnetic



Magnetic



Not Magnetic



Magnetic



Not Magnetic



Magnetic

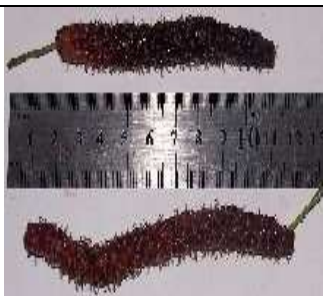


Magnetic

*Villa and garden of Dr. S. Vassiliev*



*(Amora) Mulberry tree, roses and lemon tree, treated with magnetic water*



### 31.2 – BAHRAIN



Garden in house of Mr. Mohammad Al Merbati, treated with magnetic water

### 31.3 - EGYPT

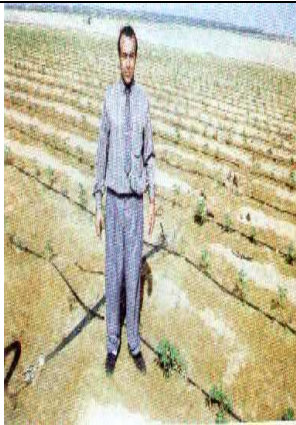




Magnetic



Not Magnetic



Após 15 dias de tratamento com água magnetizada



Após 45 dias de tratamento com água magnetizada



Após 70 dias de tratamento com água magnetizada

**31.4 - INDONESIA**



Magnetic



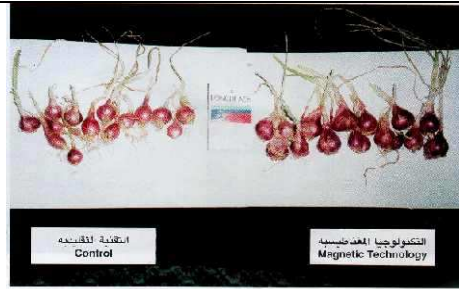
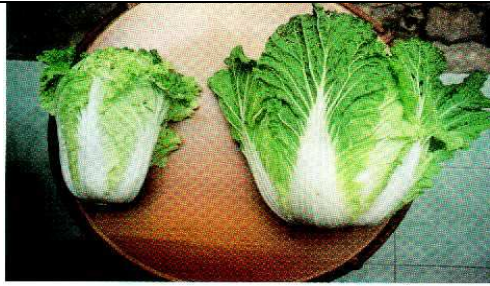
Not Magnetic



Magnetic



Not Magnetic



Magnetic

Not Magnetic

Neste caso, podem ser vista as mudanças na estrutura do solo



Magnetic

Não magnetic

Mudas de Limão (Magnetic)

Mudas de Limão (Not Magnetic)



## Algodão



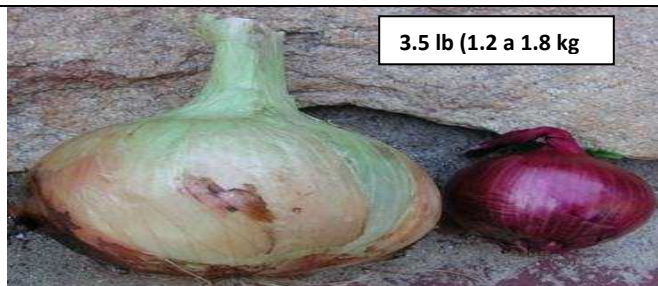
1376 lbs. de fibra produzido por acre - (O vizinho dele só 700 lbs.)

## Campo de milho

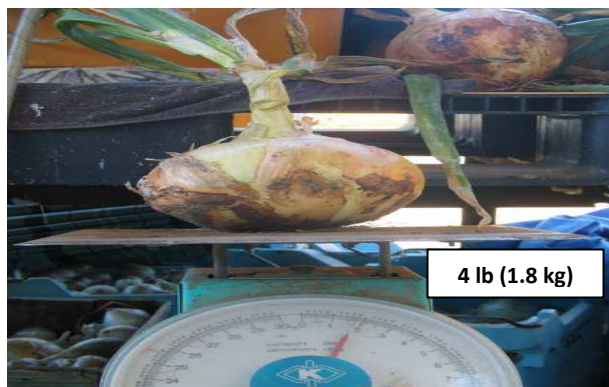


*Em condições de saca, com água magnetizada produziu 95% de rendimento e 23% rendimento sem a água magnetizada*

## Maiores cebolas da segunda colheita com uso da água magnetizada



A média de peso 3.5 lb (1.2 a 1.8 kg) por cebola da segunda colheita com uso da água magnetizada



### 31.5 - JARDIM EM SAN FRANCISCO

Esta fotografia foi tirada em 10 de Abril de 2001, antes da instalação de nosso sistema magnético para abastecer a casa e o jardim.

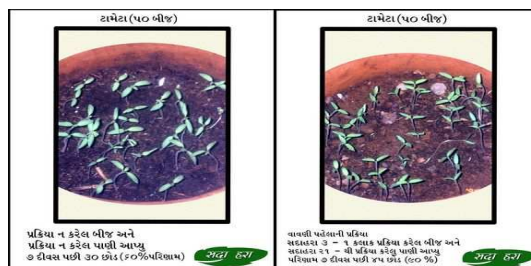


A fotografia seguinte foi tirada em 28 de junho de 2001 após o uso do sistema magnético. Neil R. escreveu: Aqui são fotos antes e depois. Eu fiquei emocionado com a exuberância das flores em meu jardim neste verão. As rosas têm sido especialmente espetaculares. A folhagem em todas as plantas é extraordinariamente viçosa e verde.

Data: 28 de junho de 2001.



### 31.6 - USO DA ÁGUA MAGNETIZADA NA INDIA (SADA HARA)





तुवेर  
प्रक्रिया न करेला तुवेर  
८ दिवस पछीना २१ छोड (८४%परिष्काम)  
(परिष्काम पांड.दानी उंचाई : २.०५") **सदा हरा**



तुवेर वावली फुडेलानी प्रक्रिया  
सडामरा उ - १ क्वाक प्रक्रिया करेला तुवेर अने  
सडामरा २१ - १ प्रक्रिया करेला पावली आभु  
८ दिवस पछी छोड (१००% परिष्काम)  
(परिष्काम उंचाई : ३.५") **सदा हरा**



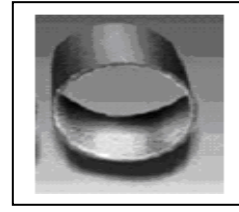
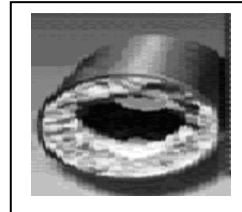
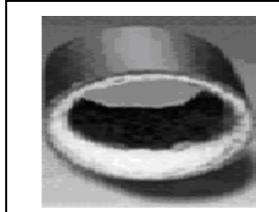
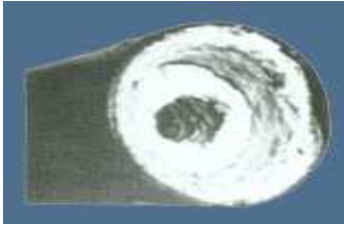
तुवेर  
प्रक्रिया न करेला तुवेर  
८ दिवस पछीना २१ छोड (८४%परिष्काम)  
(परिष्काम पांड.दानी उंचाई : ३") **सदा हरा**



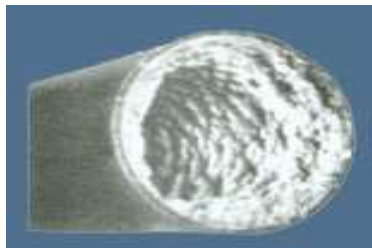
तुवेर वावली फुडेलानी प्रक्रिया  
सडामरा उ - १ क्वाक प्रक्रिया करेला तुवेर अने  
सडामरा २१ - १ प्रक्रिया करेला पावली आभु  
८ दिवस पछी छोड (१००% परिष्काम)  
(परिष्काम पांड.दानी उंचाई : ३.१५") **सदा हरा**



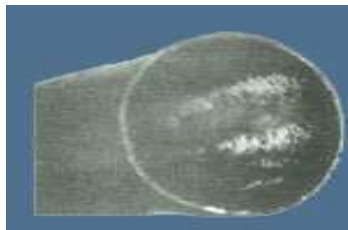
### 31.7 - CROSTA EM TUNULAÇÃO



1. Típica crosta pelo acúmulo de cálcio causado pela água não tratada



2. Esta foto mostra o efeito da água magnetizada na mesma seção do tubo em um curto período de tempo após a instalação.

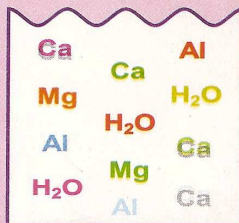


3. Após o tratamento contínuo, a maioria da crosta é removida e está sendo impedida de criar novamente, desde que o sistema está em funcionamento.

# ANEXOS

# REAÇÃO QUÍMICA DA ÁGUA ANTES E DEPOIS DE SER MAGNETIZADA

## Água Mineral Normal



É composta de:  
Moléculas de H<sub>2</sub>O  
e  
Íons de Minerais:  
Cálcio - Ca<sup>++</sup>  
Magnésio - Mg<sup>++</sup>  
Alumínio - Al<sup>+++</sup>  
entre outros

## REAÇÃO QUÍMICA NA ÁGUA SUPERMAGNETIZADA

OCORRE A IONIZAÇÃO  
E A  
MOLÉCULA DA ÁGUA



SE DIVIDE EM

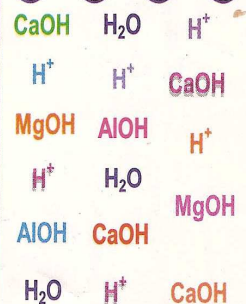


Reage com minerais  
encontrados na água  
Ca Mg e outros

FORMAM HIDROXIDOS  
ALCALINOS



## A Água Supermagnetizada



É composta de:  
Aglomerados  
de H<sup>+</sup>  
e  
Hidróxidos  
Alcalinos

## REAÇÃO QUÍMICA DENTRO DO CORPO

RADICAL LIVRE  
É O  
ÁTOMO ISOLADO  
DE OXIGÊNIO



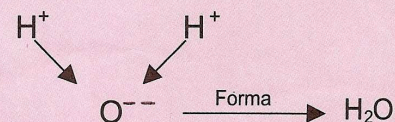
Responsável pelo  
envelhecimento precoce

Ao ingerir a água  
supermagnetizada  
os aglomerados de

Hidrogênio H<sup>+</sup>

Neutralizam o Radical Livre

H<sup>+</sup> REAGEM DENTRO DO  
CORPO COM O RADICAL LIVRE



Formando água, elimina o Radical Livre

## BENEFÍCIOS DA ÁGUA SUPERMAGNETIZADA

Os  
Hidróxidos  
alcalinos

Reduzem a  
acidez do  
organismo

Quando a acidez do organismo é  
eliminada, deixa-se de retirar das  
reservas alcalinas do organismo, o  
cálcio dos ossos que seria utilizado para  
alcalinizar o organismo, evitando assim  
a Osteoporose.

Quando a acidez é eliminada evita-se a  
Degeneração das células que provocam  
Mutações celulares (câncer).

Sem a agressão do Radical Livre e  
da acidez do organismo

Há o reestabelecimento natural  
dos órgãos do corpo

Fim do envelhecimento precoce.

Departamento Químico da Timol Ind Com de Produtos Magnéticos

 **TIMOL**

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 148870/178016/2008-FIB**
**MAGNETIZADOR DE ÁGUA**

Interessado: **CARLOS HENRIQUE PEREIRA DA SILVA-ME**  
**R. MACHADO DE ASSIS, 535 - SALA 5 - CENTRO**  
**38400-112 - UBERLÂNDIA - MG.**  
 Ref.: (50865)

**1. AMOSTRA RECEBIDA**

01 (Uma) Amostra de magnetizador de água composta por 3 (três) corpos de prova, identificada pela marca Timol, recebida no laboratório em 07/12/2007.

**2. METODOLOGIA APLICADA**

21ª Edição "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"  
 Portaria 518 - Ministério da Saúde, Tabelas I, II, e V.

**3. RESULTADOS OBTIDOS**

Parâmetros Determinados	Água Mineral in natura	Água Mineral após imersão do timol por 20 minutos	Água Mineral após imersão do timol por 1 hora	Água Mineral após imersão do timol por 3 horas	Água Mineral após imersão do timol por 5 horas
Alcalinidade	3922,3mg/L	3972mg/L	3872,7mg/L	3878,7mg/L	3872,7mg/L
Antimônio	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado
Arsênio	Não Detectado	Não Detectado	0,268mg/L	0,0244mg/L	Não Detectado
Bário	0,026mg/L	0,021mg/L	0,021mg/L	0,017mg/L	0,018mg/L
Boro	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado
Cádmio	Não Detectado	0,000mg/L	0,005mg/L	0,005mg/L	0,005mg/L
Cálcio	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado
Chumbo	0,063mg/L	0,01mg/L	0,127mg/L	0,063mg/L	0,073mg/L
Cianeto	0,003mg/L	0,003mg/L	0,002mg/L	0,003mg/L	0,007mg/L
Clorito	< 0,1mg/L	< 0,1mg/L	< 0,1mg/L	< 0,1mg/L	< 0,1mg/L
Cloro Livre	Não Detectado	Não Detectado	0,01mg/L	0,0	0,0mg/L
Cobre	0,413mg/L	0,008mg/L	0,405mg/L	0,362mg/L	0,420mg/L
Cromo	0,002mg/L	0,000mg/L	0,004mg/L	0,000mg/L	0,001mg/L
Dureza total	9,933mg/L	9,521mg/L	1,536mg/L	1,396mg/L	1,948mg/L
Magnésio	2,412mg/L	2,312mg/L	0,373mg/L	0,339mg/L	0,478mg/L
Manganês	0,004mg/L	0,003mg/L	0,003mg/L	0,004mg/L	0,003mg/L
Mercurio	0,369µg/L	0,04µg/L	0µg/L	0,502µg/L	Não Detectado
Níquel	0,006mg/L	Não Detectado	0,005mg/L	0,009mg/L	0,009mg/L
Nitrato	0,043mg/L	0,044mg/L	0,043mg/L	0,043mg/L	0,046mg/L
Nitrito	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado	Não Detectado
pH	7,31	7,39	7,41	7,43	7,41
Sódio	8,331mg/L	11,772mg/L	12,591mg/L	12,597mg/L	11,628mg/L

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução desse documento somente é permitida na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.


 JESFAAP

Parâmetros Determinados	Água de abastecimento público in natura	Água de abastecimento após imersão do timol por 20 minutos	Água de abastecimento após imersão do timol por 1 hora	Água de abastecimento após imersão do timol por 3 horas	Água de abastecimento após imersão do timol por 5 horas
Alcalinidade	7,92mg/L	6,93mg/L	8,91mg/L	8,91mg/L	9,90mg/L
Alumínio	0,187mg/L	0,160mg/L	0,212mg/L	0,208mg/L	0,204mg/L
Amônia	0,01mg/L	0,01mg/L	Não Detectado	0,01mg/L	Não Detectado
Antimônio	Não Detectado	Não Detectado	0,008mg/L	0,043mg/L	0,000mg/L
Arsênio	Não Detectado	0,011mg/L	0,007mg/L	0,000mg/L	0,361mg/L
Bário	0,0308mg/L	0,032mg/L	0,0281mg/L	0,109mg/L	0,056mg/L
Cádmio	Não Detectado	0,000mg/L	0,005mg/L	0,2599mg/L	0,003mg/L
Chumbo (Pb)	0,004mg/L	0,005mg/L	0,064mg/L	0,314mg/L	0,144mg/L
Cianeto	0,005mg/L	0,002mg/L	0,002mg/L	0,002mg/L	0,001mg/L
Cloretos	4,437mg/L	4,245mg/L	4,249mg/L	4,253mg/L	43,217mg/L
Cloro Livre	0,01mg/L	0,01mg/L	0,03mg/L	0,01mg/L	0,01mg/L
Cobre	0,007mg/L	0,044mg/L	0,425mg/L	0,723mg/L	0,209mg/L
Condutividade	566µS/cm	56,1µS/cm	55,9µS/cm	56,1µS/cm	56,1µS/cm
Cor	24 PtCo	33 PtCo	27 PtCo	23 PtCo	17 PtCo
Cromo	Não Detectado	0,000mg/L	0,001mg/L	0,017mg/L	0,01mg/L
Dureza Total	3,842mg/L	3,808mg/L	3,606mg/L	3,805mg/L	3,739mg/L
Ferro Total	0,067mg/L	0,100mg/L	0,101mg/L	0,511mg/L	0,127mg/L
Fluoreto	0,743mg/L	0,703mg/L	0,709mg/L	0,705mg/L	0,704mg/L
Manganês	0,003mg/L	0,003mg/L	0,004mg/L	0,034mg/L	0,005mg/L
Mercurio	Não Detectado	Não Detectado	0,039mg/L	0,018mg/L	0,040mg/L
Nitrato	0,162mg/L	0,151mg/L	0,152mg/L	0,152mg/L	0,150mg/L
Nitrito	Não Detectado	0,000mg/L	0,000mg/L	0,000mg/L	0,000mg/L
Odor	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável
pH	7,39	7,58	7,60	7,55	7,57
Selênio	0,023mg/L	0,014mg/L	0,030mg/L	0,040mg/L	0,097mg/L
Sódio	2,604mg/L	2,53mg/L	1,885mg/L	3,879mg/L	2,498mg/L
Sólidos totais dissolvidos	1mg/L	2mg/L	0,0mg/L	3mg/L	0mg/L
Sulfato	6,691mg/L	6,348mg/L	6,39mg/L	6,39mg/L	6,359mg/L
Surfactantes	0mg/L	0mg/L	0,0mg/L	0,0mg/L	0mg/L
Turbidez	0,84 NTU	0,54 NTU	0,38 NTU	0,42 NTU	0,22 NTU
Zinco	0,034mg/L	0,039mg/L	0,284mg/L	0,918mg/L	0,118mg/L

#### 4. CONCLUSÃO

Verificamos que após imersão do magnetizador em água mineral houve alteração significativa nos índices de Dureza Total da água. Para os outros parâmetros não é possível verificar variações significativas.

Observamos também que após imersão do magnetizador em água de abastecimento público, a mesma não obteve alteração após as imersões de 20 minutos, 1 hora, 3 horas e 5 horas.



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução desse documento somente é permitida na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

DES/FAAP


Rel.: 148870/178016/2008-FIB  
Fl.: 3/3

## 5. DATA DO ENSAIO

Ensaio realizado no período de 17/12/2007 a 10/01/2008.

São Paulo, 11 de Janeiro de 2008.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.  
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

  
FABIANA A. ALVES PEREIRA  
Técnica Química  
CRQ nº 04440597

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.  
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

  
ÂNGELA MARIA MACHADO  
Coordenadora Operacional/ Quim. Ind.  
CRQ nº 4247300 – 4ª Região



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução desse documento somente é permitida na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

JESFAAP