



AGUA HIDROGENADA

MEDICINA PREVENTIVA

Y

TERAPEUTICA

“No es exagerado decir que los beneficios del hidrógeno sobre la medicina terapéutica y preventiva pueden ser muy considerables”

Dr. Atsunori Nakao (Department of Surgery, University of Pittsburgh, USA)

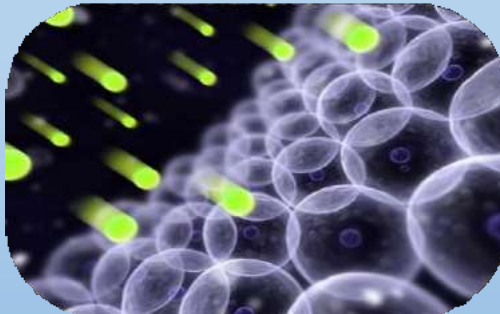
1- LOS RADICALES LIBRES.

FUENTE DE RADICALES LIBRES

- Las fuentes de radicales libres pueden ser, endogenados o exogenados.
- Los radicales libres pueden estar implicados en las patologías de las enfermedades, también en la modificación de las células que conducen a trastornos del organismo y al envejecimiento prematuro.
- Los radicales libres pueden integrarse a otras sustancias para generar nuevos radicales libres.
- Los ROS (Reactive Oxygen Species), son la causa del perjuicio oxidativo del cuerpo humano, siendo este mecanismo fisiopatológico, la base del desarrollo de las enfermedades.

RADIC. LIBRE ENDOGENADOS

- Infecciones
- Inflamaciones
- Envejecimiento
- Déficit inmunitario
- Estrés



Radicales libres
ROS (Reactive Oxygen Species)

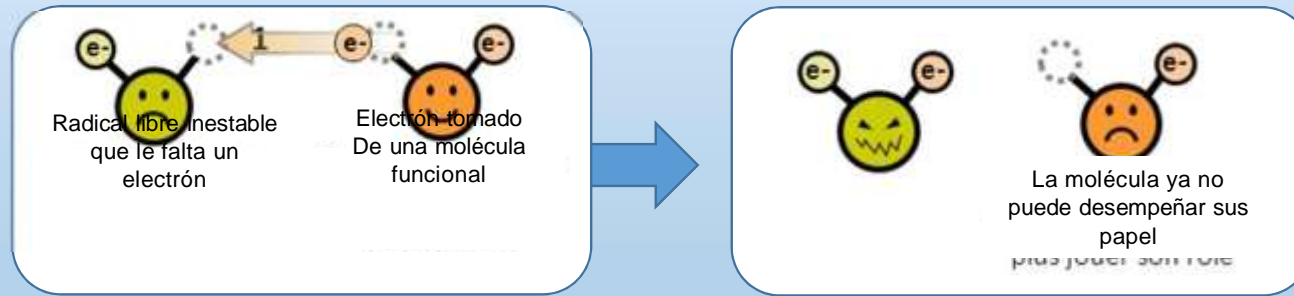
RADICALES LIBRES EXOGENADOS

- UV
- Radiación ionizante
- Humo del tabaco
- Alcohol
- Polución aire / agua
- Ciertos medicamentos

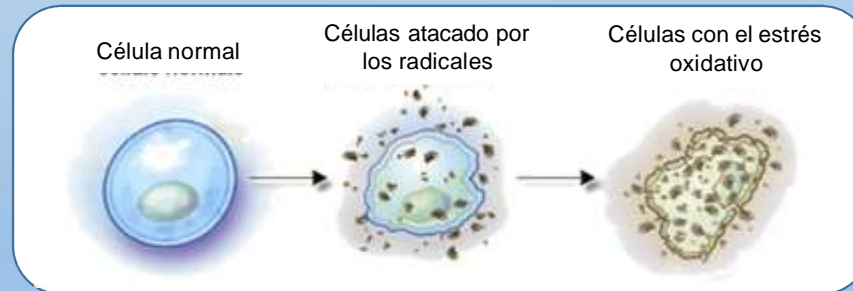
2- LOS RADICALES LIBRES.

FAVORECEN LAS ENFERMEDADES Y ACELERA EL ENVEJECIMIENTO

Los radicales libres son moléculas de oxígeno inestables e incompletas, son de un número impar de electrones que deben unirse a nuestras células para completarse. Estos destruyen las células sanas y provocan el **ESTRÉS OXIDATIVO**.



El **ESTRÉS OXIDATIVO** es una fuente patológica y de otras enfermedades crónicas. Es así como se generan las consecuencias de las enfermedades.



3- LOS RADICALES LIBRES. (ver estudios sobre los radicales libres)

Los radicales libres están implicados en la aparición de numerosas enfermedades causadas por el **ESTRÉS OXIDATIVO**

- INFLAMACIONES
- ARTRITIS REUMATICAS
- DEGENERACION MUSCULAR
- ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
- NEUROPATIAS
- ENFERMEDADES CARDIO VASCULARES



- ALZHEIMER
- PARKINSON
- ENVEJECIMIENTO PREMATURO
- MIGRAÑAS
- ALERGIAS
- SORIASIS DERMATOLOGICA
- DIABETES

EL **HIDROGENO** (H₂) REACCIONA COMO UN ANTI OXIDANTE TERAPÉUTICO Y REDUCE LOS RADICALES TÓXICOS DEL OXIGENO

Ver: <http://www.medwave.cl/link.cgi/Medwave/Perspectivas/Editorial/5299>

HIDROGENO: Generalidades



- Es el primer elemento de la tabla periódica, el mas abundante del universo y tercero en la tierra.
- El **hidrogeno** atómico (H_2) está compuesto por dos átomos de **hidrogeno** formando una molécula.
- El **hidrogeno** molecular es un antioxidante selectivo. El **agua hidrogenada** ejerce una larga gama de efectos **terapéuticos**.



Nordenau

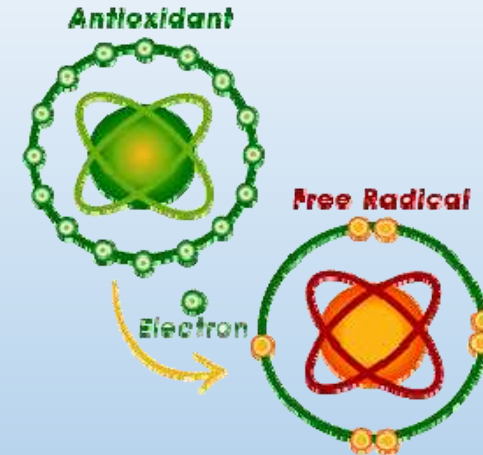
EL AGUA HIDROGENADA EXISTE DE FORMA NATURAL EN:

- NORDENAU - ALEMANIA
- HITA TENRYOSUI - JAPON
- LOURDES – FRANCIA.....



5 - EL HIDROGENO . EFECTOS EN EL ORGANISMO .

- El **hidrogeno**, siendo el átomo más pequeño, penetra en todas las partes del cuerpo, incluso en el cerebro pasando la barrera hematoencefálica.
- El **hidrogeno** neutraliza los radicales libres en el sitio del cuerpo donde la mayoría de los antioxidantes no pueden llegar.
- Mas de 600 estudios han sido publicados sobre los beneficios del **hidrogeno** molecular.



EL HIDROGENO TERAPÉUTICO PUEDE ADMINISTRARSE DE FORMAS DIFERENTES

- Bebiendo **agua hidrogenada**, siendo la forma mas simple y efectiva.
- Respirando hidrogeno en forma de gas.
- Por inmersión en una solución de sal e **hidrogeno**.
- Tomando baños tópicos....



EN MENOS DE 10 AÑOS MAS DE 600 ENSAYOS FUERON PUBLICADOS EN EL MUNDO, QUEDANDO DEMOSTRADO Y MEDIDO EL BENEFICIO TERAPÉUTICO EN EL ORGANISMO



ENFERMEDAD DE PARKINSON

El estrés oxidativo está implicado en el avance de la enfermedad de Parkinson. Estudios recientes confirman que el **hidrogeno** funciona como un anti-oxidante muy eficaz en las células.

Bebiendo **agua hidrogenada** (H₂) reduce el estrés oxidativo mejorando los síntomas de la enfermedad de Parkinson.

- Estudios clínicos: Ensayos controlados en pacientes bebiendo agua hidrogenada y otros con placebo.
- Se evaluó la eficacia del agua hidrogenada en los pacientes.
- Los pacientes bebieron 1000ml/ día de agua hidrogenada durante 48 semanas.

Conclusión: Los pacientes que bebieron **agua hidrogenada**, su estado mejoró y los que bebieron el placebo su estado se degradó.

Los resultados indican que el consumo de **agua hidrogenada** fue bien tolerada, mejorando significativamente los índices totales UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale) del grupo tratado con agua hidrogenada.

Ver: <http://www.molecularhydrogenstudies.com/molecular-hydrogen-therapy-in-parkinsons-disease-a-pilot-study/>



POLIARTRITIS REUMÁTICA

La poliartritis Reumática (PR) es una enfermedad inflamatoria crónica que destruye los huesos y los cartílagos.

El **hidrogeno** molecular (H_2) ha demostrado su eficacia selectiva contra los radicales libres del oxígeno.

El **agua hidrogenada** completa una terapia convencional en la reducción del estrés oxidativo de la poliartritis reumática.

- 20 pacientes de Poliartritis Reumática (PR)
- Bebieron 530 ml/día de agua hidrogenada.
- Durante 4 semanas.

Conclusión: Quedó demostrado que tomando **agua hidrogenada** reduce la eficacia del ESTRÉS OXIDATIVO en los pacientes afectados artritis reumática. Los síntomas mejoraron al beber agua hidrogenada.

Ver: <http://medicalgasresearch.biomedcentral.com/articles/10.1186/2045-9912-2-27>



FATIGA MUSCULAR Y RECUPERACION

- Las contracciones musculares durante el ejercicio físico provoca un estrés oxidativo . Estas micro roturas musculares e inflamaciones son sinónimas de fatiga y dolor.
- El **hidrogeno** molecular (H_2) actúa como un anti oxidante sobre el estrés oxidativo , también contra la fatiga y los daños musculares provocados por el ejercicio físico.
- Los marcadores del estrés oxidativo y de la creatina kinase en la sangre, fueron medidas ~~alternativamente~~ en un grupo de 10 deportistas, que tomaron **agua hidrogenada** y otros un placebo.
- Los resultados demostraron que, tomando **agua hidrogenada** reduce el desarrollo del ácido láctico durante el ejercicio, permitiendo un mejor rendimiento y recuperación de la fatiga muscular.



Ver: <http://medicalgasresearch.biomedcentral.com/articles/10.1186/2045-9912-2-12>

DIABETES

- Estudios sobre los efectos del **agua hidrogenada** sobre el metabolismo de la glucosa (DT2), en pacientes que sufren de diabetes del tipo (DT2) y de la intolerancia a la glucosa (IGT).
 - Estudios realizados en pacientes de diabetes que tomaron **agua hidrogenada** y otros con placebo.
 - 30 pacientes afectados por diabetes controlados por régimen alimentario y terapia de ejercicio.
 - 6 pacientes afectados por la intolerancia al glucosa IGT.
 - Los pacientes consumieron 900 m/l agua de **osmosis hidrogenada** al día y otros un placebo durante el tratamiento.
 - Periodo del tratamiento 12 semanas.
- En conclusión: Quedó demostrado que los pacientes que bebieron **agua hidrogenada** mejoraron en la prevención de la diabetes DT2 y de la resistencia a la insulina, los que tomaron placebo no.

Ver: <http://www.nrjournal.com/article/S0271-5317%2808%2900023-7/abstract>

El **hidrogeno** ofrece efectos metabólicos frente a la insulina y puede ser complemento terapéutico, administrándose por vía oral en forma de **agua hidrogenada**.

Ver: <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0053913>



TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA

Numerosos efectos secundarios de la radioterapia están ligados a un aumento de estrés oxidativo y a una inflamación, debido a la creación de especímenes reactivos al oxígeno, en el curso de la radioterapia. Este estudio a examinado si el tratamiento del **hidrogeno** en forma de agua potable **hidrogenada**, puede mejorar la calidad de vida en los pacientes receptores de radiación.

- 49 pacientes recibieron terapia por tumores malignos en el hígado.
- Durante 6 semanas.



Conclusión : El **hidrogeno** molecular (H_2) bajan los marcadores del estrés oxidativo durante la radiación.

- El consumo de **agua hidrogenada** redujo el metabolismo reactivo del oxígeno en la sangre y mantuvo su potencial de oxidación.
- La calidad de vida de los pacientes que bebieron agua hidrogenada mejoró durante la radioterapia, respecto a los que tomaron placebo.
- El consumo de **agua hidrogenada** reduce la reacción biológica del estrés oxidativo provocado por la radiación, sin comprometer los efectos anti tumorales.

OBESIDAD

- El **hidrogeno** disminuye la absorción de los ácidos grasos .
- La obesidad está asociada a la alteración de los ácidos grasos, la resistencia de la insulina y la acumulación de materias grasas.
- Células humanas estuvieron tratadas con y sin agua hidrogenada durante 24 días
- La absorción de ácidos grasos fueron medidos, detectándose su eliminación.
- Se demostró que los átomos de **hidrogeno** elimina la absorción de los ácidos grasos, a través de la regulación negativa del nivel de la proteína en las células apáticas.

Ver : <http://medicalgasresearch.biomedcentral.com/articles/10.1186/2045-9912-3-6>



TRASTORNOS BIPOLARES Y ESQUIZOFRENIA

- Estudios sobre los efectos neurobiológicos y terapéuticos del **hidrogeno**, detectaron trastornos bipolares de la esquizofrenia.
- Los cambios bipolares de la esquizofrenia están asociados a un aumento del estrés oxidativo inflamatorio.
- Después de los estudios clínicos en los tratamientos de ciertas afecciones medicinales neurogenerativas y variaciones neurológicas, se detectó que el **hidrogeno** puede tener un potencial en las nuevas terapias para el cambio bipolar y en la esquizofrenia, caracterizada por desarreglos inflamatorios típicos.

Ver : <http://medicalgasresearch.biomedcentral.com/articles/10.1186/2045-9912-3-11>



EL HIDROGENO – BIO REGULADOR DE LOS VEGETALES

El **Agua hidrogenada** favorece el crecimiento de las semillas y las raíces de las plantas, neutralizando el ácido nítrico, limitando la toxicidad del aluminio.

Ver: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24413050>

El **hidrogeno** se utilizó sobre el maíz y las verduras para regular la biosíntesis de la pigmentación natural de las hojas y para mejorar la tolerancia al estrés luminoso (irradiación UV). Los resultados demostraron que el **agua hidrogenada** detuvo de manera significativa los efectos de los rayos UV en las plantas, desarrollando enzimas antioxidantes.

Ver: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24955879>

El **agua hidrogenada** favorece la tolerancia de los vegetales a la sal .

El **hidrogeno** actúa como un regulador protector contra el Na Cl

Ver: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23185443>



EQUIPOS QUE GENERAN HIDROGENO EN EL AGUA POTABLE

LOS SISTEMAS DE FILTRACIÓN, ULTRA FILTRACIÓN , MICROFILTRACIÓN Y OSMOSIS, SON LOS MAS SIMPLES Y POPULARES.

- La Filtración y la Ultra Filtración genera un agua filtrada hasta 0.01 micrón y también **agua hidrogenada**.
- La Micro Filtración y la Osmosis Inversa Generan un agua filtrada hasta 0.0001 micrón y también **agua hidrogenada**.
- Además de purificar agua de la red, nos liberamos de los trastornos de comprar agua embotellada, sin olvidarse de los beneficios del **agua hidrogenada**.

¿SE PUEDE CONVERTIR EL AGUA DEL GRIFO EN AGUA PURA? **Si**

Slim - 400

Sin depósito. Súper compacta
Flujo directo.



- Caudal máximo: 1,7* - 1,4*/Minuto
- Presión de red: 2 - 8 bares.
- Rendimiento: 90, producción - 0,75lt. hora
- Vida útil cartuchos: 1 año*
- Display de funcionamiento,
- Visto útil de los cartuchos y aviso por fuga de agua Aqua - Stop
- Lavado automático de la membrana.
- Sistema anti-mezcla de aguas Dry-Flush.
- Medidas: 425 x 450 x 125 mm.



Naturtec H2 - 400

Sin depósito. Flujo directo.



- Caudal máximo: 1 - 1,2L*/Minuto
- Presión de red: 2 - 8 bares.
- Rango de Hidrogenación: de 800 ppb hasta 1500 ppb*
- Rango ORP: de -600mV hasta -900mV*
- Incremento de TDS: 10 - 45 PPM*
- Vida útil cartuchos: 1 Año*
- Display de funcionamiento, medición de la calidad del agua y aviso por fuga de agua.
- Corte por fuga de agua con sistema Aqua-Stop.
- Lavado de membrana automática.
- Sistema anti-mezcla de aguas Dry-Flush.
- Medidas: 450 mm x 450 mm x 170 mm.

Xana - Sin instalación.



- Membrana Ro 50 gal/día
- Producción: 105 litros/día.
- Lámpara UV Led (opcional): 2 mW
- Capacidad depósito agua a tratar: 6 litros.
- Capacidad depósito agua tratada: 1,5 litros.
- Rango de Hidrogenación: de 800 ppb hasta 1400 ppb*
- Rango ORP: de -600mV hasta -850mV*
- Rango PH: de 7,5 a 8,5 ph
- Velocidad: 900 a 500 a 430 rpm.

Instalación: Rápida y Sencilla



Más de 150 profesionales especializados en el sector de tratamiento de agua, son los que conforman nuestro gran equipo: ingenieros, técnicos instaladores, informáticos, contables, comerciales, telefonistas, técnicos, diseñadores, administrativos y directivos son quienes día a día responden e mejoran nuestros productos. Porque su confianza y satisfacción es nuestra garantía.

naturalthings®
Antonio Martínez Deveja
M: 638352727 | Director Comercial
am@naturalthings.es

www.naturalthings.es

