

# Agua de Súper Oxidación, elimina bacterias; Demuestra potencial para curación

**POR REBECCA BRYANT**  
CORRESPONDAL

## Reporte Internacional

Mezcle agua con sal y obtendrá agua salada, que por mucho tiempo se a conocido como una solución con propiedades curativas. Ponga estos ingredientes atraves de un procesoso de electrolisis para expulsar un electrón de oxigenó fuera the su orbita y el resultado es una agua de súper oxidación que elimina bacterias, virus y esporas de hongos.

Aunque estas soluciones han existido desde hace 20 años, su uso ha sido limitado por dos problemas, el primero, es que los científicos e ingenieros no han podido producir un producto estable. De hecho el agua de súper oxidación tenia una duración de solo unas pocas horas, se tenían que elaborar en el sitio de uso y el equipo para ello podía costar mas de 100,000 dólares. En segundo lugar, eran acidas o alcalinas por lo que tenían la tendencia de dañar los tejidos y corroer el equipo.

## Agua de Súper oxidación con pH neutro

Años atrás, todo esto cambio dramáticamente cuando Oculus Innovative Sciences en Petaluma, Calif., patento el primer proceso capaz de producir una solución de súper oxidación con pH neutro.

El Doctor Andres Gutierrez, quien dirige el centro de Terapia Celular en el Instituto Nacional de Rehabilitación en la Ciudad de México y funge como consejero de Oculus explica: “Esta es la primera vez que alguien ha sido capaz de transportar la solución en vez de el equipo para elaborarla.”

Médicos alrededor del mundo han seguido la evolución de soluciones de súper oxidación, comienzan a investigar el nuevo producto, muchas veces de manera escéptica. Reportes anecdóticos de rápida curación comienzan a circular en conferencias medicas. Los médicos Mexicanos han estado a la cabeza de los primeros esfuerzos de investigación. El Dr. Gutierrez, reporta que han conduciendo un estudio con pacientes con quemaduras de segundo y tercer grado divididos en dos grupos: Pacientes tratados con protocolos hospitalarios preestablecidos (control) y pacientes tratados con Microcyn™.

“La estancia hospitalaria promedio para el grupo de control, fue de 28 días comparada contra 14 días para los pacientes tratados con Microcyn™. El Dr. Gutierrez comenta “Además de esto, 46 de 64 pacientes en el grupo de control requirieron antibióticos, contra solo 6 de 64 en grupo de Microcyn™.

En Mayo, siguiendo los pasos de los departamentos de salubridad de México, Canadá y Europa, la FDA otorgo el registro a Microcyn™ para lubricar, humectar y desbridar heridas y quemaduras, con un tiempo de vida de 12 meses. No requiere dilución ni manejo especial.

### **Mecanismo de Acción**

Las soluciones de súper oxidación, trabajan como agente anti-infeccioso mediante la desnaturalización de proteínas en la membrana de organismos unicelulares. Por diferencia de presión adentro y fuera de la debilitada célula, esta estalla. Posteriormente macrófagos limpian los restos.

Los organismos multi-celulares so inmunes a la muerte por implosión ya que por su comportamiento el agrupar dejan expuesta menor superficie de la membrana celular. El Dr. Albero Piaggese, diabetólogo en la Universidad de Pisa, Italia, ha estado usando Microcyn™ en úlceras de pie diabético y comenta:

“Sospecho que la eficacia de Microcyn™, no solo se debe a su efecto bactericida – que ha sido probado tanto in Vitro como in vivo- sino por una posible interacción con la biología de la herida, ya que muchas de las moléculas presentes en la solución han demostrado en otros contextos, su interacción con la células y proteínas que ayudan a sanar las heridas” “Bien podría ser que Microcyn™ ayudara al proceso de sanación de la herida aunque todavía haya que demostrarlo”

### **Beneficios de las Soluciones de Súper oxidación**

Si las solución de súper oxidación prueban ser un desinfectante de bajo costo (en el mercado farmacéutico la presentación de 240ml cuesta 110 pesos) podría servir para disminuir la susceptibilidad d los humanos a las epidemias.

“No conozco ninguna resistencia a esta solución” comenta el Dr. Gutierrez “hasta ahora mata cualquier tipo de bacteria, micro bacteria, espora, hongos y virus” y agrega “Si podemos regresar al agua para limpieza y desinfección, el mundo seria un mucho mejor lugar por que no estaríamos contaminando el ambiente.”

Semanal que Microcyn™ tiene muy baja toxicidad comparada con alternativas de amplio espectro. Por ejemplo cuando el peroxido de hidrogeno se aplica de manera tópica, el 100 % de los fibroblastos humanos mueren en cinco minutos. En contraste 80% de los mismos permanecen 30 minutos después del tratamiento con Microcyn™. Adicionalmente reporta que el peroxido de hirogeno oxida el DNA causando muta génesis a diferencia de Microcyn™ que provoca ningún daño.

La solución se convierte en agua, sodio y cloro (la mayor parte del cloro se obtiene de la sal durante el proceso de electrolisis)

### **Otros Usos para el Agua de Súper oxidación**

Reportes recientes sugieren que el agente antiinfectivok bloquea el proceso inflamatorio y acelera el proceso de curación de quemaduras y úlceras diabéticas. Estudios clínicos se llevan a cabo para investigar usos adicionales de Microcyn™ en varios continentes. Algunos de los usos en investigación incluyen: tratamiento de enfermedad periodontal y desordenes de la piel, irrigación interna y fistulas, fascitis y peritonitis y la cura de heridas crónicas.

Oculus también pretende desarrollar antisépticos y desinfectantes que puedan ser rociados en el aire para combatir enfermedades infecciosas. DT