

# La Nano Plata y sus Propiedades



La nanotecnología es una ciencia que cada día está cogiendo más auge, que se basa en la producción y utilización de partículas de tamaño manométrico ( $1 \text{ nm} = 1$  millonésima parte de un metro) y cuyo material más conocido hoy en día es la nano plata.

## Propiedades de la Nano Plata

La plata se ha utilizado para el tratamiento de dolencias médicas durante más de 100 años debido a que es un antibacteriano natural y sus grandes propiedades antifúngicas.

Se había demostrado la eficacia de la plata coloidal pero no era lo suficiente estable, y a veces, segura. Sin embargo las partículas de plata Nano se han demostrado como totalmente seguras, permitiendo una mayor concentración en las soluciones de manera que mejora enormemente su eficacia como bactericida y fungicida. Las partículas de nano plata miden unos 25 nm.

Cuando la Nano plata entra en contacto con las bacterias y hongos afecta

adversamente el metabolismo celular e inhibe el crecimiento celular de estas. La Nano plata suprime la respiración, el metabolismo basal del sistema de transferencia de electrones, y el transporte de sustrato en la membrana celular microbiana. La Nano plata inhibe la multiplicación y el crecimiento de las bacterias y hongos que causan la infección, el olor, picor y llagas.

La Nano Plata se puede aplicar a una amplia gama de productos para la salud, tales como vendajes para quemaduras, heridas, cicatrices, acné y productos de higiene femeninos.

A diferencia de la Plata coloidal, la Nano plata es: Altamente eficaz  
De rápida Actuación Inocua. No estimulante. No alérgica

## **Uso histórico de la Plata**

Las antiguas noblezas europeas, utilizaban vajillas de plata con el fin de prevenir la intoxicación alimentaria.

En la India utilizan una fina película de plata cuando quieren mantener la comida que es fácil que se pueda poner en mal estado.

Los romanos en sus invasiones por Europa mantenían monedas de plata en sus barriles de agua y jarras de leche para evitar la contaminación y evitar las intoxicaciones alimentarias.

En Australia todavía es común que los colonos coloquen una pieza de plata en sus tanques de agua para retardar su deterioro.

Y hasta hoy en día, los filtros y pastillas para purificar el agua contienen partículas de plata y los usamos más habitualmente de lo que creemos en los hogares, las empresas y las compañías aéreas.

Se están desarrollando ionizadores eléctricos que utilizan iones de plata y cobre para desinfectar el agua de la piscina en sustitución del cloro.

La plata se utiliza incluso en la NASA, y en la agencia espacial rusa, para purificar el agua en los transbordadores espaciales de ambos países.

Hoy en día, hay más de 50 medicamentos a base de plata en el mercado, tanto Orales como inyectables y aplicables de forma tópica. Y es bien conocida su aplicación en las unidades de quemados y para limpiar los ojos a los bebés recién nacidos.

## Eficacia de la Nano plata

A pesar de que muchas personas saben que la plata tiene características antibacterianas y antibióticas superiores, ha habido limitación en la aplicación de esta en la vida real a causa de su inestabilidad (se oscurece a altas temperaturas, los coloides terminan precipitando, hay que mantenerla en botellas de cristal opacas) y alto costo. La nanotecnología resuelto todos estos dos problemas al mismotiempo.

La nanotecnología consiste en procesar el material a varios metros gama nano (1 nm = 10<sup>-9</sup>mm, 1 / 10.000 del grosor del cabello). Al reducir el coloide de plata a Nano plata, esta se reduce de tal manera que se encuentra casi a nivel atómico, es totalmente prístina y completamente transparente, debido a su naturaleza etérica no se descompone, incluso a años de exposición al Sol.

Robert C. Beck considerado el padre de la electro medicina comprobó las tres formas de plata existente: la iónica, la coloidal y la nano plata, y comprobó, que en las dos primeras, había de un 5% a un 6% de efectividad para penetrar en las membranas. Cuando probó la Nano plata en el laboratorio se sorprendió al ver el 100% de penetrabilidad, estando totalmente intacta incluso cuando se le dispara un láser a través del líquido.

El físico Robert Beck define que está forma de plata ya no se identifica como "particular" si no que actúa como un gas. El mayor tamaño de estas partículas de plata se encuentra 0.62 nano, es pues 60 veces más pequeño que el amgstroms, con lo que le da el poder de 2.000 ppm, y esta fuerza es suficiente para destruir agentes patógenos virulentos.

No hay que olvidar que el actuar como un gas en el sistema sanguíneo no quedan en absoluto atrapadas ni en glándulas ni órganos.

La Nano Plata se combina con las paredes celulares de bacterias patógenas, consiguiendo rápidamente penetrar en la bacteria, y una vez dentro, rápidamente se combina con sulfhidrilo (-SH) de la enzima metabólica oxigénica para desactivarlas, bloqueando sus respiración y su metabolismo y de esta manera matarlas desde dentro.

Hoy en día, la tecnología de la Nano plata se está utilizando para el recubrimiento de muchas superficies ya que se está descubriendo que generan múltiples beneficios como agentes antibacterianos muy potentes, tenemos el caso de los cepillos de dientes de tecnología nano plata que ayudan a limpiar nuestra boca de manera muy eficaz.

Muchos investigadores se están centrando en la posibilidad de utilizar la Nano plata en

la conquista de las “SUPER bacterias” con las que últimamente nos estamos encontrando, ya que cada vez más son los patógenos que demuestran resistencia a los antibióticos convencionales.

Además, como ya comente antes, la Nano Plata, al contrario que la plata coloidal, no expira ni con la luz, ni con el calor ni con las radiaciones, manteniéndose intacta durante mucho tiempo.