

# Oligoelementos - Terapias de Regeneración Celular

Los oligoelementos poseen importantes propiedades terapéuticas. Estos se unen a macromoléculas específicas (enzimas, ácidos nucleicos, etc.) influyendo en importantes procesos químicos y biológicos. Además, interactúan sinérgicamente entre sí para amplificar sus reacciones individuales.

Los oligoelementos también conocidos como micronutrientes, electrolitos, elementos o minerales traza. Son elementos químicos muy simples que se encuentran en el organismo en proporciones iguales o inferiores al 0,01% del peso total del cuerpo. Estos elementos, aunque en cantidades muy pequeñas, son indispensables para la vida. Ellos proveen el mecanismo para mantener una presión sanguínea adecuada, hacer que circulen los nutrientes, reparar tejido dañado y retirar desperdicios del cuerpo.

Cuando se han disuelto en el organismo se convierten en partículas cargadas llamadas iones, estos llevan una carga positiva o negativa. Estas partículas cargadas crean energía (como una batería común) que nos ayuda a que el cuerpo funcione.

Los complejos metálicos se han utilizado como terapia en tipos específicos de cáncer. Simultáneamente, ha habido mejoras en la administración de estos compuestos usando las soluciones coloidales, y debido a sus propiedades de regeneración celular, se han utilizado exitosamente en tratamientos de recuperación de quimioterapia y de radioterapia, agilizando la reparación del daño producido por las mismas a los distintos tejidos y órganos.



Los oligoelementos son la base para una buena salud y son utilizados para mantener y reparar todos los tejidos, en la utilización de aminoácidos (proteínas constructoras) y como la base de toda función neurológica y física. Ellos mantienen el "Equilibrio Osmótico", el balance interno de agua que permite a los músculos y nervios a contraerse y expandirse, así como a sanar las heridas. Son también esenciales para el desarrollo y crecimiento de los huesos y los órganos. Adicionalmente los oligoelementos son responsables para trasladar los minerales y aminoácidos a todas partes del cuerpo.

El pH (la medida de acidez o alcalinidad) del cuerpo está regulado por los oligoelementos. Si la solución de oligoelementos se encuentra fuera de balance, el cuerpo puede estar en estado enfermo. La cantidad adecuada de oligoelementos debiera estar disponible a través de la dieta. La creencia actual es que debido a la erosión de la capa superior de la tierra y el sobre cocimiento de los alimentos a convertido a esta fuente inadecuada y debe ser complementada.

## **OLIGOTERAPIA**

Es una terapia de apoyo la cual nos suministra directamente los elementos químicos indispensables para la vida, que, debido a la alimentación procesada, polución, estrés, mal nutrición o debido a un problema en el organismo se encuentran fuera de balance. Estos elementos que se encuentran en tan pequeña proporción y que parecieran carecer de importancia, son los denominados oligoelementos o elementos traza, los cuales llevan a cabo un sinnúmero de funciones vitales, regulando procesos metabólicos, enzimáticos, reparación de toda clase de tejidos (relacionados con el proceso de envejecimiento), elasticidad muscular, formación y mantenimiento del tejido óseo, neurotransmisiones, reproducción sexual, reflejos y agudeza mental, resistencia física, una actitud mental positiva y bienestar en general.

## **MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS OLIGOELEMENTOS**

El mecanismo de acción de los oligoelementos es biofísico, principalmente actúan catalizando reacciones fisicoquímicas, explicables por la mecánica ondulatoria de la biocatalización iónica. Los oligoelementos constituyen parte de los enlaces enzimáticos y su efecto catalizador produce aceleraciones de los procesos metabólicos. La terapéutica por oligoelementos sitúa su acción a nivel de las disfunciones metabólicas. Cubrirá pues, la mayor parte de los desórdenes patológicos, normalizando las funciones dinámicas de la autodefensa. Si se encuentra en estado patológico, frena y normaliza el proceso dando la impresión de que el enfermo mejora o se cura por sí sólo. La rapidez de las reacciones de autodefensa depende únicamente de los catalizadores (oligoelementos) que serán sus aceleradores. Normalizar la autodefensa no quiere decir que se pueden suprimir inmediatamente otras terapias, pero en numerosos síndromes crónicos o que tienden a la cronicidad, el organismo, gracias a los oligoelementos podrá retornar sólo y sin ayuda sustitutiva al control de su salud y sus defensas.



Los oligoelementos están indicados también en los estados crónicos, llamados diátesis por el Dr. Jacques Menetrier. Diátesis es la predisposición genética particular de un individuo a padecer ciertas enfermedades. Es un nivel intermedio entre las alteraciones funcionales y las lesiones orgánicas. Se manifiesta por la alteración del funcionamiento de los órganos digestivos, del sistema simpático, tiroides, etc. sin que se pueda descubrir una gastritis, úlcera de estómago tumor tiroideo, o cualquier otra lesión de órgano.

La terapéutica por oligoelementos es fundamentalmente reguladora, refuerza las defensas orgánicas contra las agresiones, ayudando al organismo a recuperar el equilibrio perdido. Hace unos cuantos años el connotado científico en suelos y nutrición el Dr. G.H. Earp-Thomas dijo: "Esto es lo que pasa en la sangre en un momento de crisis. Minerales son liberados y en ese momento los gérmenes invasores son instantáneamente aniquilados. La razón para matarlos con rapidez creo, es el incremento de la presión osmótica resultante de la introducción de minerales. Además, el potencial eléctrico de negativo a niveles positivos más altos tiene presencia. Es mi creencia que un potenciómetro mostraría ese efecto, que una carga negativa causa la muerte, así como toda la gente muerta es ácida y eléctricamente negativa, mientras que toda la gente viva es alcalina y positiva. Esto creo, es una ley de la naturaleza como la gravedad y es inmutable. Siendo el caso, ninguna persona puede estar muerta si es alcalina y está cargada positivamente. He utilizado este conocimiento cuando he sido llamado por doctores en casos cuando la muerte era inminente, en comas completos y en colapsos cardíacos. En cada caso donde únicamente oligoelementos fueron administrados cada diez minutos, durante una a tres horas, el color azul (cianosis)

desapareció y el corazón recobró su pulso normal y el paciente se recuperó. La convalecencia tomó, por supuesto, semanas en algunos casos.

## FACTORES QUE AFECTAN LA CAPTACIÓN Y ABSORCIÓN MINERAL

Un estudio evaluativo de un suplemento mineral para consumo humano demuestra varios factores que son relevantes. El pH, circuitos electromagnéticos, tamaño de las partículas y fuentes contribuyen a la habilidad final del cuerpo de derivar beneficios de la ingesta de minerales.

La tabla siguiente divide los tres tipos básicos de suplementos minerales y muestra cómo se comportan de acuerdo a su categoría, así como sus subsecuentes porcentajes de absorción.

TIPO DE MINERAL	FUENTE	pH	TAMAÑO DE PARTÍCULA	CARGA ELECTRO-MAGNÉTICA	PORCENTAJE ABSORBIDO
Inorgánico	Suelos & Arcillas	Alcalino	Polvo	Positiva (+)	10-20%
Inorgánico Quelado	Suelos & Arcillas	Ácido	Polvo	Positiva (+)	35-60%
Orgánico Bio-Eléctrico	Plantas	Ácido	Coloidal	Negativa (-)	90-98%

## FUENTES

Los minerales, esencialmente, provienen de dos fuentes: Las **inorgánicas**, ya sea de rocas, arcillas, fondos marinos, etc., y **orgánicas**, lo cual significa que han sido procesados a través del metabolismo de las plantas. Este proceso altera el mineral de una manera muy sutil e importante con relación a sus circuitos eléctricos. Es por esta razón que los minerales provenientes de plantas contienen un espectro completo de minerales imposible de encontrar en otras fuentes. Después de todo, los humanos, como los demás animales, crecimos alimentándonos de plantas, no suelos.

## TAMAÑO DE LA PARTÍCULA

Hay una Ley en química-física que dice a más pequeño el objeto o partícula, mayor la superficie. La cantidad de superficie de una partícula mineral es importante debido a que el cuerpo aprovecha y descompone los minerales adhiriéndose a su superficie. A más superficie, más absorción. De aquí que a más pequeña la partícula, más grande el potencial de absorción. Los **coloides** son partículas muy pequeñas que se suspenden en líquidos tales como el agua. Estas partículas contribuyen a culminar la absorción debido a la inmensa superficie de que el cuerpo dispone para acidificar y descomponer.

## pH

El pH refleja el poder del hidrógeno y se refiere a qué tan ácida o alcalina es una sustancia. La escala del pH va desde 0 hasta 14. El punto medio, el número 7, es neutro. Todo lo que está debajo de 7 es ácido y todo lo que está sobre éste es alcalino. Para que los minerales puedan ser absorbidos apropiadamente, necesitan ser **ácidos**. Cuando consumimos minerales inorgánicos, los cuales casi siempre son alcalinos, el cuerpo debe tratar de acidificarlos para su absorción. Esto se hace de varias maneras, pero la primera de ellas es a través del ácido clorhídrico del estómago. He aquí por qué tenemos más dificultad de absorber minerales cuando avanza la edad. La producción natural de este ácido disminuye con los años y los abusos en la dieta. Los oligoelementos orgánicos son ácidos por naturaleza (entre 3.0 y 3.5) lo cual contribuye a su absorción.

## CIRCUITOS ELECTROMAGNÉTICOS

Este es el dato más reciente en referencia al factor final que influye en la absorción de los minerales. Investigaciones actualmente en curso aportarán valiosa información que dará más luz con relación a estas misteriosas propiedades. Cada elemento tiene dos cargas. Una carga iónica la cual puede ser positiva o negativa y una carga electromagnética que también puede ser negativa o positiva. No necesariamente tienen que ser iguales. La **carga iónica** de un elemento es siempre la misma y nunca varía sin importar qué forma tome el mineral. Sin embargo, la energía o **carga electromagnética** puede variar en cada elemento dependiendo de ciertos circuitos dentro del átomo. Si imagina dos magnetos, ambos están hechos del mismo material o sustancia y un polo es positivo y el otro negativo. Todos los llamados minerales inorgánicos son positivos en su circuito electromagnético.

Cuando una planta viviente toma estos minerales positivos dentro de su bioquímica interna, de alguna manera los circuitos electromagnéticos son alterados a través del proceso de fotosíntesis, haciéndolos negativos. A esta energía electromagnética negativa se le ha llamado "**energía vital**" debido a que es opuesta a la del circuito electromagnético humano, la cual es positiva. Debido a que los opuestos se atraen, los circuitos negativos fluyen al cuerpo como imanes. Podemos concluir con esta información que, si un mineral tuviera todos estos varios factores en el orden correcto, el potencial de absorción se incrementaría varias veces.

La situación ideal para una **máxima absorción** de un suplemento mineral sería que este fuese orgánico en lugar de inorgánico, coloidal en tamaño en lugar de solamente suelo o roca pulverizada, con una ocurrencia natural ácida en pH en lugar de altamente alcalina y negativamente cargado en lugar de positivo, carga que el cuerpo repele. Un suplemento mineral líquido que poseyera todos estos factores sería casi un 100% absorbible.

## OLIGOELEMENTOS Y FUNCIONES EN EL ORGANISMO

Los oligoelementos actúan como sustancias buffer en el organismo y para que funcionen como verdaderos impulsores, deben ser administrados en conjunto.

### Oligoelementos Individuales - Presentación 10cc

B - Boro 10cc 0.066 mg (0.0056 meq) /cc  
Ca - Calcio 10cc 2.00 mg (0.1 meq) /cc  
Co - Cobalto 10cc 0.50 mg (0.017 meq) /cc  
Cu - Cobre 10cc 0.50 mg (0.015 meq) /cc  
Cr - Cromo 10cc 0.02 mg (0.001meq) /cc  
P - Fósforo 0.20 mg (0.02 meq) /cc  
Ge - Germanio 10cc 0.75 mg (0.04 meq) /cc  
I - Yodo 10cc 0.12mg/cc  
Li - Litio 10cc 0.01 mg (0.001 meq) /cc  
Mg - Magnesio 10cc 1.23 mg (1,00 meq) /cc  
Mn - Manganeso 10cc 0.70 mg (0.025 meq) /cc  
Mb - Molibdeno 10cc 0.25 mg (0.016 meq) /cc  
Ni - Níquel 10cc 0.10 mg (0.003 meq) /cc  
K - Potasio 10cc 78.00 mg ( 2,00meq) /cc  
Se - Selenio 10cc 0.03 mg (0.001 meq) /cc  
Si - Silicio 10cc 0.01 mg (0.0014 meq) /cc  
V - Vanadio 10cc 0.05 mg(0.004 meq) /cc  
Zn - Zinc 10cc 2.00 mg (0.061 meq) /cc



Sin Preservantes. Sin hiposulfitos.

### Oligoelementos Combinados

Los Oligoelementos combinados están disponibles en 2 versiones:

#### **Oligotherapia® 10cc, 20cc y Gotas Orales (30ml)** **(Mg-Zn-Cu-Li-Co-Mn-Ca-Se-Mo-K-P)**

Para la preparación de sueros en combinación con Oligoelementos individuales o para administrarse sola, vía suero o vía oral (presentación en gotas orales de 30ml). Pueden adicionarse Vitamina C y Procaína.

#### **OLIGO-MAX 16® 10cc** **(B-Ca-Co-Cu-Cr-P-Ge-Li-Mg-Mn-Mb-Ni-K-Se-Si-Zn)**

Incluye todos los Oligoelementos, excepto Yodo y Vanadio. Suplementación completa y balanceada. Para administrarse en combinación con Vitamina C y Procaína en suero I.V.

#### **Otros componentes:**

Agua esterilizada para inyección.

**Indicaciones:**

Soluciones coloidales para el tratamiento de diversos trastornos y enfermedades que tienen su origen en la falta o en el desbalance de los oligoelementos que regulan los procesos metabólicos, enzimáticos, hormonales y de reparación de toda clase de tejidos del organismo. Incluyendo, enfermedades del sistema inmunológico y enfermedades degenerativas.

Como tratamiento en todas las formas de cáncer incipiente o metastático y como soporte en los tratamientos de quimioterapia y radioterapia para la agilización de la regeneración celular durante y después del tratamiento.

**Otras instrucciones:**

Soluciones acuosas límpidas e incoloras. Se pueden utilizar mezclas de los diferentes oligoelementos de acuerdo a la dosificación sugerida por el médico para preparar infusiones en sueros de Solución Salina, Glucosado o Hartman a 60 gotas por minuto.

**Contraindicaciones:**

Las dosis para pacientes con insuficiencia hepática y/o renal deben determinarse de manera individual por el médico tratante. Para estos pacientes pueden requerirse dosis inferiores.

**Efectos colaterales:**

Reacciones de hipersensibilidad pueden ocurrir en muy raras ocasiones, tales como prurito o eritema. En tales casos, la terapia puede discontinuarse a criterio del médico.

**Interacciones:**

Las soluciones de oligoelementos no deben mezclarse con otras soluciones, ya que estas pueden reducir significativamente su absorción. Se recomienda en especial no mezclarlas con soluciones alcalinas (ej: soluciones de bicarbonato de sodio), ni con soluciones que contengan fosfatos inorgánicos o que contengan emulsiones lipídicas.

**Medidas de emergencia, síntomas y antídotos:**

Ninguno.

**Propiedades toxicológicas:**

Debido a las bajas concentraciones requeridas de los elementos traza (oligoelementos), NO muestran toxicidad alguna en las dosis recomendadas.

**Estabilidad:**

No debe usarse después de la fecha de vencimiento. Almacenamiento a temperatura ambiente.