

# COLLOIDI E ARGENTO COLLOIDALE

I colloidi sono sospensioni naturali di particelle in un liquido. Per esempio il latte è un colloide.

Nel mondo dei colloidi l'area di superficie particellare è la proprietà di un colloide che determina direttamente la sua abilità di reagire con l'ambiente. L'efficacia dell'argento colloidale è determinata dall'area di superficie particellare. Più questa è grande, più efficace è il colloide.

Pertanto l'area di superficie particellare è la proprietà più importante dell'argento colloidale.

La concentrazione in ppm (parti per milione) non è una proprietà importante.

La biodisponibilità dell'argento colloidale significa quanto argento colloidale arriva nella corrente sanguigna nella sua forma. I prodotti che sono principalmente argento ionico hanno una bassa biodisponibilità.

Gli ioni d'argento non possono entrare immutati poiché si combinano con il cloro nel corpo e formano il cloruro d'argento che è un sale insolubile e quindi biologicamente inutile.

Questo significa che i prodotti d'argento ionico sono sostanzialmente meno disponibili del vero argento colloidale.

Le particelle del vero argento colloidale entrano nella corrente sanguigna nella forma esatta con cui vengono ingerite.

Utilizzando uno spettrometro ad assorbimento atomico si rileva che cominciano ad agire dopo 15 minuti dall'ingestione e continuano per ca. 3-4 ore dopo l'ingestione.

L'argento è chimicamente inattivo (non si combina facilmente per formare composti) ma è biologicamente attivo.

L'argento colloidale è un catalizzatore e come tale rimane inalterato nella sua forma originale (nano particelle d'argento). Queste nano particelle non si dissolvono né vengono metabolizzate nel corpo umano. Entrano nel corpo come nano particelle d'argento, circolano nella corrente sanguigna e poi lentamente lasciano il corpo rimanendo sempre nano particelle d'argento. La loro efficacia è determinata dalla loro area di superficie particellare.

Ci sono 3 diversi tipi d'argento che vengono etichettati e venduti sul mercato come argento colloidale.

## ARGENTO PROTEINATO

## ARGENTO IONICO

## VERO ARGENTO COLLOIDALE

Prodotti che hanno un'alta concentrazione (da 30 ppm a 20000 ppm) sono normalmente argento protei nato. Hanno una bassa area di superficie particellare che li rende non accessibili per il sicuro assorbimento e poco efficaci. Questi prodotti d'argento protei nato hanno numerosi pericoli e possono causare l'argiria, una condizione che rende la pelle blu-grigia.

Il vero argento colloidale della AETHER non è un prodotto proteici nato e non causa argiria.

## ARGENTO IONICO

Come già detto nel corpo umano l'argento ionico si combina velocemente con il cloro formando un composto insolubile chiamato cloruro d'argento, che è essenzialmente non reattivo. Infatti l'argento ionico non può sopravvivere nel corpo umano. Nel tratto digestivo l'acido cloridrico fornisce gli ioni di cloro che fanno sì che l'argento ionico diventi velocemente cloruro d'argento. Solo le nano particelle d'argento colloidale possono sopravvivere nel corpo.

Se il prodotto è chiaro ed incolore allora è argento ionico, non vero argento colloidale. Le particelle colloidali quando sono presenti in concentrazione sufficiente assorbono la luce visibile e pertanto non appaiono come liquidi chiari incolore.

L'argento ionico è semplice da fare, sono in vendita piccole attrezzature che possono produrre ioni d'argento per elettrolisi e che non sono colloidali.

Dimensione Argento colloidale AETHER 0.65 nanometri

Un nanometro è la milionesima parte di 1 metro

Il diametro di un capello umano è di 73000 nanometri

