

# Kolloidalt silver - funktion och erfarenheter

Published by [Jin83](#) on 2012-01-11 (10166 reads)

## Kolloidalt silver, funktion, vetenskap och behandlingserfarenheter

Många som hör uttrycket ”kolloidalt silver” associerar det numera med de märkliga uttalanden som media och myndigheter gjort de senaste åren. Vi har genom dessa kanaler fått höra att silver är giftigt, skapar antibiotikaresistenta bakterier och är en fara för miljön. Uttalanden som genom medias försorg blivit ”sanningar” men som av olika skäl saknar grund i verkliga livet och som vi kommer utreda närmare i denna artikel. Vi kommer även titta på vetenskapen bakom kolloidalt silver samt förmedla en hel del erfarenheter kring behandling av olika sjukdomssymtom.



Grunden till de uttalanden som media och myndigheter gjort de senaste åren, ligger i det faktum att kolloidalt silver är så potent och användbart att det ofta inkräktar på områden där man i normala fall hittar olika patenterade läkemedel. Kolloidalt silver har nämligen en bred verkan på svampar, virus, bakterier och encelliga parasiter av typen amöbor och protozoer. Malariaparasiten plasmodium är ett bra exempel på en encellig parasit som kolloidalt silver effektivt eliminerar. Produkten börjar i allt större utsträckning användas i Afrika och ger snabba resultat på bland annat malaria. Kolloidalt silver är med andra ord ett stort hot mot de produkter som läkemedelsindustrin marknadsför och därför försöker man med alla medel få bort kolloidalt silver från marknaden.

Vad innebär då en kolloid? Jo det är när mycket små mikroskopiska partiklar befinner sig fritt svävande i vätska. Den extremt finfördelade formen skapar förutsättningar för att generera en mycket stor yta som effektivt attackerar inkräktande mikroorganismer. Mjölk brukar nämnas som ett exempel på en kolloid. Kolloidalt silver består av mikroskopiska silverpartiklar och silverjoner lösta i vatten. En partikel kan bestå av en eller ett flertal hopklumpade silveratomer, medan en silverjon är en silveratom som tappat en elektron och därmed även fått en positiv laddning. En silverjon är den minsta form silver kan anta. Man brukar tala om att silverjonerna är lösta i vattnet, eller rättare sagt ingår i en kemisk förening med vätet och syret som vattnet består av.

Ett modernt tillverkat elektrokolloidalt silver består av silverpartiklar och silverjoner som utsöndrats i vatten på elektrisk väg. Vattnet man använder är renat med hjälp av destillation eller genom omvänd osmos kompletterat med avjonisering. Genom själva avjoniseringen, så tar man bort de sista orenheter som det omvända osmosfiltret inte rår på – vanligen kalcium- och magnesiumjoner. Resultatet är ett mycket rent vatten som saknar föroreningar. Ett kolloidalt silver med styrkan 10 ppm (Parts Per Million eller miljondelar), innehåller 10 mg rent silver per liter. Det är nästan ofattbart små mängder. Ändå är produkten oerhört innehållsrik, då varje kubikmillimeter innehåller flera miljarder silveratomer i form av joner eller partiklar som alla har förmåga att hjälpa till att neutralisera svampar, virus, bakterier och även encelliga parasiter.

## Är rent silver giftigt?

Våra myndigheter och media har senaste åren lagt mycket möda på att försöka få människor att tro att silver är giftigt. Sanningen är den att rent silver är ett för däggdjursceller ogiftigt mineral som varken är cancerogent eller mutagent. De som hävdar motsatsen – klarar tyvärr inte av – eller vill helt enkelt inte – skilja rent silver från de giftiga silversalter som framställs genom att man löser silver i salpetersyra (HNO<sub>3</sub>). Slutresultatet blir då silverniträt, en giftig, färgande och frätande produkt. Toxiciteten kommer

av naturlig förklaring från syrakomponenten och dess nitratjon (N). Elektrokolloidalt silver innehåller inte någon syra, utan tillverkas med hjälp av en elektrisk process.

Man hör ofta hur människor okunnigt hävdar att silver är en ”toxisk tungmetall”. Detta är helt fel. De flesta metaller är faktiskt per definition tungmetaller, men vem går och oroar sig för att vi innehåller zink, koppar och järn – vilka faktiskt också per definition är tungmetaller. Många kemister vill ha bort beteckningen ”tungmetall”, eftersom den inte säger något om ämnet ifråga och numera nästan uteslutande används för att skrämman människor med.

Man resonerar som så att det är metallens giftighet som istället ska klassificeras. Trots detta så envisas då vissa svenska forskare med att hävda att silver skulle vara en ”toxisk tungmetall”. Det forskarna helt ogenerat gör är att de sätter likhetstecken mellan rent silver och de toxiska silversalter man kan skapa genom att lösa silver i salpetersyra. De borde veta bättre tycker man. Silverniträt, även känt som lapis, är en sådan silversaltprodukt som uppvisar starkt toxiska, färgande och frätande egenskaper.

En erkänd referens inom området toxiska metaller, Dartmouth Toxic Metals Research Program skriver följande om rent silver [1]: *"Unlike other metals such as lead and mercury, silver is not toxic to humans and is not known to cause cancer, reproductive or neurological damage, or other chronic adverse effects. Nor has normal day-to-day contact with solid silver coins, spoons or bowls been found to affect human health. This is because solid silver is almost completely biologically inert, and even if ingested, would pass through the human body without being absorbed into tissues."*

*"Trace amounts of silver are in the bodies of all humans and animals. We normally take in between 70 and 88 micrograms of silver a day, half of that amount from our diet. Humans have evolved with efficient methods of dealing with that intake, however. Over 99 percent is readily excreted from the body."*

Wikipedia skriver [2]: *"Silver-ions and silver compounds show a toxic effect on some bacteria, viruses, algae and fungi typical for heavy metals like lead or mercury, but without the high toxicity to humans that is normally associated with them. Its germicidal effects kill many microbial organisms in vitro."* Man skriver vidare: *"Silver itself is not toxic but most silver salts are, and some may be carcinogenic."*

Rent silver är alltså enligt dessa källor konstaterat ogiftigt och kroppen innehåller ett effektivt utrensningssystem som ser till att vi inte samlar på oss för stora mängder silver. Detta är av någon märklig anledning precis tvärt emot vad myndigheterna försökt få oss att tro de senaste åren. Frågan är varför?

Silver är ett grundämne som finns i naturen och därför finns det även silver i maten vi äter och vattnet vi dricker. Det är en milsvid skillnad på de ogiftiga silverjonerna som genereras på elektrisk väg – och de giftiga läkemedelsklassade silverprodukter som fanns på 1900-talet och som byggde på salpetersyralöst silver.

Vi har alltid fått silver genom kosten. Det verkliga problemet – som aldrig lyfts fram, är att vi får en tiondel så mycket silver genom kosten idag, jämfört med 40 år sedan.

### **Påverkar inte kolloidalt silver de goda bakterierna i tarmen?**

Många som oroas över hur ett användande av kolloidalt silver påverkar oss, är oroliga över hur silver påverkar de goda tarmbakterierna. Studier visar faktiskt att silverjonerna i produkten inte påverkar de goda tarmbakterierna acidofilus och bifidus överhuvudtaget. Detta beror på att dessa grampositiva mjölksyrabakterier har en tjockare cellvägg än de patogena gramnegativa bakterier man vill åt. Det är

mycket där skillnaden ligger. En amerikansk tillverkare av kolloidalt silver har gjort en studie som verifierar detta [3].

Andra källor har samma erfarenhet – *"Former teacher of physics and chemistry, Howard Mitchell of Virginia, recently conducted a series of experiments with colloidal silver. He found that colloidal silver has no effect on acidophilus, the "good bacteria" found in the stomach. Mitchell used concentrations forty times higher than what might be expected to destroy other forms of bacteria. It shows that even in large dosages, the intestinal flora will flourish. In fact, there is speculation that the silver ions may be advantageous in stimulating a vigorous growth of beneficial bacteria, helping to boost the immune system."*

Även om de goda bakterierna skulle ha påverkats av silvret, så är det så små mängder silver det handlar om som når ner till området där de goda bakterierna finns. Därför påverkas inte den stora mängd goda bakterier som finns i tarmen. Silverjoner behöver även en kolloidal miljö i form av t ex blod eller intracellulär och extracellulär cellvätska för att fungera. När det handlar om en tarm som kantas av stora bakteriesamlingar, så kan inte silvret penetrera det tjocka plack med bakterier som befolkar tarmens insida. Detta är ännu en anledning till att dessa små mängder kolloidalt silver inte har någon negativ effekt på de goda tarmbakterierna.

Däremot så finns det mycket som talar för att kolloidalt silver kan hjälpa de goda tarmbakterierna genom att undanröja patogena bakteriestammar, som efter olika antibiotikakurer vuxit till sig alldeles för mycket – och mer eller mindre konkurrerat ut de goda bakteriestammarna. Många vittnar om en bättre effekt än till och med många probiotiska preparat och får ofta hjälp med långvariga diarréer och andra magbesvär.

För att nå så långt ner i tarmen som möjligt brukar användare blanda ut någon matsked kolloidalt silver i ett dricksglas med vanligt vatten. Detta dricker man sedan så snabbt som möjligt och den stora mängden vätska hittar i regel längre ned i tarmen än någon enstaka tesked kolloidalt silver gör.

### **Myndigheternas egna gränsvärden**

WHO (Världshälsoorganisationen) och EPA (Amerikanska naturvårdsverket) har definierat en nolleffektdos för silver – och den motsvarar 350 mikrogram (mcg) silver per dag i 70 års tid. Detta motsvarar 7 teskedar per dag av en 10 ppm stark produkt. Håller man sig under nolleffektdosen, så finns det ingen risk att drabbas av den enda konstaterade biverkningen av ett alldeles för högt silverintag – argyri. Argyri är beskrivningen på ett tillstånd då huden antar en lite grå, eller till och med blå nyans. Argyri räknas som en enbart kosmetisk biverkning och den kan uppstå först efter att man samlat på sig mer än ca 10 gram silver i vävnaden. Det är dessa säkerhetsdata hela USA:s kolloidala silveranvändande lutar sig på.

Tar man sex teskedar per dag, så tar det över 80 år att konsumera 10 gram silver. 0.1 gram silver är vad man då konsumerar på årsbasis.

EPA har samtidigt konstaterat att silverjoner är så pass ogiftiga, att det krävs ett samtidigt intag av mellan 2 och 5 gram silver per kg kroppsvikt innan det blir giftigt. Det skulle innebära att en vuxen man på 80 kilo, skulle tolerera mellan 160-400 gram rent silver i silverjonform. Detta motsvarar mellan 16.000-40.000 liter kolloidalt silver. Observera att detta gäller ett intag vid en och samma gång. Man dör av själva vattnet redan efter 8 liter, eftersom så stora mängder vatten tunnar ut blodet så pass att man drunknar inombords. Vattnet kan därför sägas vara 2000 gånger giftigare än själva silvret i produkten.

### **Silver, ett historiskt sett säkert och effektivt mineral**

Skulle man vara rädd att vi kanske inte har tillräckligt mycket historisk erfarenhet av silver, så vet vi att silver som bakteriehämmande substans har använts sedan antikens dagar. De gamla grekerna strödde bland annat silverpulver i infekterade sår. Det vara faktiskt läkekonstens fader Hippokrates som spred detta användningsområde. Det finns dessutom rapporter om att man funnit amforor i sjunkna antika vrak, där rester av oliver funnits. Det man noterat är att man funnit ganska höga silvermängder i innehållet när man analyserat detta. Allt tyder på att man förmodligen använt silver som ett konserveringsmedel redan under antiken. Den persiska kungen Cyrus förvarade vatten och vin i silverklädda kärl, den tidens kylskåp skulle man kunna säga.

### **Kolloidalt silver, föregångare till antibiotikan**

Första gången man hör talas om kolloidalt silver är egentligen i slutet på 1800-talet. Innan man uppfann penicillinet 1928, så var det silver som var den aktiva antibakteriella substansen i ett 90-tal olika mediciner marknadsförda av läkemedelsindustrin själva. Dessa mediciner var uppemot 30.000 gånger starkare (300.000 ppm) än dagens 10 ppm svaga elektrokoloidala silver. Medicinerna byggde ofta på en process där man löste silver i salpetersyra och fick fram silvernitratt som slutprodukt. Silvernitratt är tack vare syrakomponenten – konstaterat toxiskt, färgande och frätande. Kända namn på silverbaserade mediciner från denna era är bland annat Argyrol och Protargol.

I boken **Colloids in health and disease** som finns att läsa på Internet, kan man läsa om alla de användningsområden man på 1920-talet hade för Colossol Argentum (den tidens kolloidala silver), då boken skrevs [4]. Bland annat nämns ögon- och öronsjukdomar, näsa, hals, bihålor, acne, bensår, ringorm, eksem, gonnoré, dysenteri, tarmbesvär samt bölder – för att nämna några tillämpningsområden. Den gamla nu utdöda stammen med läkare som fanns då, hade god kännedom om hur man administrerade olika silverprodukter. Många var de som till slut räddades till livet av en intravenös injektion av kolloidalt silver.

De myndigheter och media som numera påstår att kolloidalt silver skulle vara farligt, känner oftast inte till skillnaden mellan ett modernt elektrokoloidalt silver och dåtidens ofta silvernitrattbaserade 30.000 gånger starkare produkter. Skulle man känna till skillnaden, så låtsas man åtminstone inte om det – då man annars inte skulle kunna komma med osanna påståenden om skadliga effekter.

Studier visar att elektriskt genererade silverjoner inte bara är ogiftiga för däggdjursceller, de är dessutom betydligt mer effektiva än silverjoner som lösgörs ur silvernitratt. Kvävejonen i silvernitratt påverkar nämligen silverjonerna negativt. I en studie från 1992 konstaterar man att elektriskt genererade silverjoner dödar gramnegativa E.coli-bakterier 20% snabbare, Pseudomonas Aeruginosa 60% snabbare, samt att silverjoner genererade ur silvernitratt inte hade någon effekt alls på vare sig Candida Albicans (jästsvamp) eller Asperigillus Niger (mögelsvamp). Men det hade däremot elektriskt genererade silverjoner. Författarna sammanfattar med att "*Electro colloidal silver AgNo3*" [5].

Under hela 1900-talet då man använde dessa starka silvermediciner, registrerade man inte mer än ca trehundra fall av den kosmetiska biverkningen argyri. Ändå försöker man nu påstå att en produkt som inte bygger på silvernitratt, består av tusentals gånger mindre partiklar, och som är 30.000 gånger svagare – skulle kunna ge upphov till en massa blåa individer... Syftet är naturligtvis att man vill skrämja folk från att förstå hur användbart kolloidalt silver verkligen är. Samtidigt går denna skrämjelsepropaganda tvärt emot de vetenskapligt grundade säkerhetsdata som både WHO och amerikanska naturvårdsverket EPA publicerat kring silver.

Sanningen är den att Världshälsoorganisationen WHO:s säkerhetsdata för rent silver, visar att man kan

konsumera upp till 10 gram rent silver under en livstid utan att överskrida myndighetens nolleffektdos – NOAEL (No Observed Adverse Effect Level). Detta är fullkomligt säkra nivåer som inte ger den minsta oönskade biverkning från silverintaget. 10 gram rent silver motsvarar ettusen liter av ett 10 ppm starkt kolloidalt silver.

Myndigheten har även satt en lägsta gräns där man kan riskera att utveckla argyri. Den kallas LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) och är satt till 25 gram konsumerat silver. Det motsvarar tvåtusenfemhundra liter av ett 10 ppm starkt kolloidalt silver. Notera att det inte är förrän vid 25 gram konsumerat silver som det enligt myndigheterna överhuvudtaget föreligger en risk för argyri. Inte ens 25 gram konsumerat silver är alltså en garanti för att utveckla argyri. Dessa intagsdata tar heller inte hänsyn till kroppens naturliga evakueringsvägar för silver. Kroppen rensar nämligen ut silver hela tiden.

Myndigheterna själva konstaterar att 90-99 procent av intaget utsöndras redan inom något dygn. Intressant att notera är att många experter tror att det krävs att silvret som konsumeras är i form av ett silversalt (silverniträt eller silverklorid t ex) för att det ska kunna ansamlas i vävnaden, för att sedan fotoreduceras och därmed ge den färgförändring som argyri innebär.

Med andra ord är gränsvärdena för NOAEL och LOAEL felaktigt satta eftersom de förutsätter att allt silver ansamlas. Samtidigt erkänner myndigheterna att merparten av silvret rensas ut mer eller mindre omgående...

### **Även säkert i modern tid**

Silver har använts som ett säkert och effektivt vattenreningsämne under hundratals år. På senare tid har man utvecklat elektriska system som utsöndrar silverjoner i dricksvatten som man vill hålla fritt från mikroorganismer. Stora fartyg har sedan femtiotalet år utrustats med silverjonisatorer som hjälpt till att hålla dricksvattnet fräscht och drickbart och miljontals besättningsmän och passagerare har dragit nytta av silverjonernas effektiva hämmande av mikroorganismer.

Ute i rymden så valde NASA silverjonisatorer både i Apolloprogrammet på 1960-talet samt rymdfärjeprogrammet som följde det. Likadant gjorde Sovjetunionen i sitt rymdprogram. Att hävda då att silverjoner inte är säkra att använda, är ett slag i ansiktet på vetenskap och beprövad erfarenhet. Det ställe där man sätter säkerhet i första rummet, är med all säkerhet i rymdprogrammen! Silver har sedan antikens dagar bevisats gång på gång att det är både effektivt och ofarligt för högre organismer.

### **Modernt kolloidalt silver bygger på nanoteknik**

Kolloidalt silver är en produkt som verkligen kan klassas som nanoteknik, ett område där man utnyttjar de spännande egenskaper som framträder när komponenterna blir någon eller några nanometer stora. En effekt som kolloidalt silver utnyttjar, är den enorma totala yta av silver som miljarder av nanometerstora partiklar genererar. Det är denna stora ytas kontakt med mikroorganismer som ger effektiva resultat.

Ett korrekt producerat elektrokolloidalt silver brukar betecknas ”oligodynamiskt”. Ordet kommer från grekiskans oligos = liten, få och dynamis = kraft. Det syftar på att det behövs så pass lite av ämnet ifråga, att det inte får någon negativ effekt på högre livsformer (eukaryotiska livsformer, däggdjursceller), men har samtidigt en dödlig effekt på enklare framförallt encelliga varelser – mestadels så kallade prokaryotiska livsformer. Hit räknas framförallt bakterier.

### **Joner eller partiklar?**

Det finns i princip två olika typer av modernt producerat elektrokolloidalt silver. Dels produkter som är huvudsakligen joniska med bara ett mindre inslag av silverpartiklar. Dessa brukar vara 80-90% joniska och resten partiklar. Den andra formen är molekylärt – eller icke joniserat kolloidalt silver. Här är det tvärt om – partiklarna står för 80-90 % eller mer av produkten och den joniska delen är näst intill obefintlig. Vilken är då den mest effektiva formen? Detta tvistar fortfarande olika tillverkare av produkterna om.

Det man dock med all säkerhet vet – är att det är den reaktiva silverjonen som står för den mest effektiva bakterie-, svamp-, och virusdödande effekten. Den positivt laddade silverjonen dras likt en magnet till de oftast negativt laddade patogena bakterierna. Väl i kontakt med bakterien orsakar de en så stor kemisk och elektrisk oreda att bakterien slutar fungera. För att få en dödande effekt måste silverpartiklar i en molekylär produkt – först övergå till jonisk form. Detta gör de i viss mån genom mekanisk friktion och genom kontakt med vätska, men en produkt som redan till merparten är jonisk, har ett stort övertag då den slipper konverteringsfasen från partikel till jon. Denna konvertering sker bara med en liten del av partiklarna och är jämfört med en redan jonisk produkt, inte speciellt effektiv.

Det är även stor skillnad storleksmässigt mellan partiklarna och jonerna. En silverjon är inte större än en kvarts nanometer (nm), medan silverpartiklarna kan vara allt från någon nanometer till något hundratal nanometer stora. I praktiken blir därför en produkt där merparten är jonisk redan från början, den mest effektiva produkten att använda.

### **Kroppen är inget provrör**

Anhängarna av molekylärt silver brukar argumentera att joniskt silver inte klarar sig i kroppen utan att reagera med kloridjoner i magsäck och blod – och då skapa silverklorid. I ett provrör hade denna syn på saken varit helt korrekt, men kroppen är en komplex miljö som bland annat innehåller relativt stora mängder ammoniak. Ammoniak har den egenskapen att den löser silverklorid tillbaka till silverjoner igen. Sanningen är därför att det är en komplex pågående växelverkan som konstant pågår i kroppen. Dessutom innehåller vi en stor mängd speciella metalloproteiner, en speciell form av protein vars uppgift är att kapsla in och skydda reaktiva joner från att reagera med olika ämnen i kroppen.

Det innebär i praktiken fri lejd till cellerna, där mineralet sedan används av kroppen. Redan saliven innehåller en stor mängd av dessa proteiner. Även tarmen innehåller stora mängder metalloproteiner. Utan dessa metalloproteiner skulle kroppens kemiska system inte fungera – utan allt skulle börja reagera med vartannat i ett enda stort virrvarr. Blodets hemoglobin är ett exempel på en metalloprotein som kapslar in järn, som i sin tur hjälper till att binda syre.

### **Kolloidalt silver, klart oönskat från myndighetshåll**

Ett säkert tecken på hur effektivt kolloidalt silver kan vara, är den häxjakt som myndigheterna utsätter produkten för. I USA där kolloidalt silver använts betydligt längre än i Sverige, där är man luttrade. Man är van vid de metoder vissa krafter använder för att försöka smutskasta produkten. Favoritgreppet är att skrämman folk från att använda produkten med motiveringen att man kan bli både grå och blå. Man går dock aldrig in på hur mycket silver eller ens vilken form av silver man behöver konsumera för att få en färgförändring – då skulle skrämseffekten utebli helt nämligen.

### **Farbror blå i USA**

Paul Karason brukar av media tas upp som ett varnande skräckexempel för att avhålla människor från att använda kolloidalt silver. Paul är världens nu enda levande blåa man och han har lyckats bli det genom att tillverka sin egen produkt, som han sedan drastiskt överkonsumerat. Källor som varit i kontakt med Paul konstaterar att han bryggt sitt eget silvervatten och felaktigt blandat salt i vattnet för

att snabba på processen. Saltet ökar ledningsförmågan i vattnet och tillverkningsprocessen går snabbare då. Men istället för en produkt bestående av rena silverjoner i vatten, så har han som resultat fått silverklorid i vatten. Silverjonerna reagerar nämligen med kloridjonerna från saltet, och skapar då silverklorid som är en silverförening vars partikelstorlek ligger kring 200 nm i storlek. I förhållande till silverjonernas ynka 0.24 nm, så är det väldigt stora partiklar det rör sig om.

Pauls produkt beräknas dessutom ha varit 100-200 ppm stark och han har i fjorton års tid druckit ca 75 cl av denna förmodat murkiga vätska dagligen. Under dessa år så beräknas han ha konsumerat 35 gram silver i form av relativt stora partiklar – som genom sin storlek haft förmåga att fastna under huden. När man sedan vistas ute i solen så fotoreduceras silverpartiklarna på samma sätt som man framkallar en fotografisk film, de blir mörka och kan om de är tillräckligt många – ge upphov till en färgskiftning i huden. Denna kan upplevas som grå och rent av blå.

Utseendet till trots, så fick Paul en hel del positiva resultat av sitt silvrevatten. Han konstaterar själv att hans magkatarr, bihålebesvär och reumatiska besvär försvann genom det kolloidala silvret: *"Because of some profound benefits that I had received from using it, like no more acid reflux, no more sinus troubles; my arthritis went away, he said."*

En TV-kanal kostade på Paul en komplett läkarundersökning och konstaterade till sin stora förvåning att han var fullständigt frisk på insidan. Alla provsvar var normala. Han hade med andra ord bara drabbats av en kosmetisk biverkning orsakad av den form och stora mängd med silver han konsumerat. Paul fortsätter använda kolloidalt silver, numera en produkt utan saltinblandning och i lite mer normala mängder.

I USA räknar man med att det finns uppemot 10 miljoner användare av kolloidalt silver. Hade problemet med argyri varit utbrett, så hade det dykt upp nya fall lite då och då. Det gör det inte.

### **Vilka produkter borde egentligen förbjudas?**

Läkemedelsindustrin och media gör vad den kan för att varna för användandet av kolloidalt silver, men lyckas inte hitta annat än en ensam blå man som lyckats göra alla möjliga fel när han producerat sin egen produkt. Han har dock blivit av med sina sjukdomssymtom, fortsätter använda produkten i mindre mängder och har bara drabbats av en kosmetisk biverkning. Ställ detta i relation till de hundratusentals döda människor som läkemedelsindustrin lyckas skapa varje år genom användandet av deras mediciner. Bara i USA dör 200.000 personer varje år av läkemedel utskrivna av en läkare och använda enligt ordination [6].

I USA säljs kolloidalt silver fortfarande som ett kosttillskott och i en sammanställning som gjorts av U.S. National Poison Data System 2011, konstateras att under hela 27 år så har inte en enda person i USA avlidit av kosttillskott [7].

Samtidigt visar officiella data att bland det farligaste man kan göra i USA, är att gå till en läkare. Chansen att man dör av en medicin eller blir felbehandlad till döds, är så pass överhängande – att det överträffar risken att dö av trafikolyckor, alkohol eller tobak.

Läkemedelsindustrin, känd för att ha tillgång till världens största lobbyistkår, verkar samtidigt aktivt för att förbjuda konkurrerande produkter i form av vitaminer, mineraler, spårämnen och andra livsnödvändiga ämnen. När man inte kan förbjuda det, så verkar man för att sätta ”säkra” intagsmängder som är så låga att ämnet i sig inte har någon effekt. Läkemedelsindustrin ligger även bakom den hetsjakt på kolloidalt silver som fick EU att förbjuda silver för bruk inom kosttillskott 2010.

Samtidigt så är silver tillåtet i mat...

### **Kroppens naturliga utrensningvägar**

Kroppen har som nämnts tidigare en mängd så kallade metalloproteiner som kapslar in olika metalljoner och transporterar dessa till cellerna. De har också som uppgift att rensa ut överflödiga mängder. Kroppen har ett självreglerande system som strävar efter homeostas – jämvikt.

Utan metalloproteinerna så skulle kroppens intrikata kemiska system inte fungera, då alla metalljoner skulle reagera med bland annat kroppens kloridinnehåll. Redan saliven innehåller en stor mängd metalloproteiner som kapslar in och skyddar silverjoner från att reagera med den klorid som magens saltsyra innehåller.

### **Studie på utsöndring av silver**

Forskaren Roger Altman har gjort en studie på intag och utsöndring av ett 10 ppm starkt kolloidalt silver. Han har i studien intagit 2000 mikrogram (2 mg) silver dagligen i flera månader. Detta motsvarar närmare sju gånger mer än de sex teskedar som var en vanlig rekommenderad daglig maxdos av ett 10 ppm starkt kolloidalt silver under den tid produkten var godkänd som ett kosttillskott. Altman mätte löpande upp hur kroppen gör sig av med silvret, både genom urin och avföring [8].

Roger Altman noterade att ju större intagsmängderna var, desto mer ökade kroppen utsöndringstakten. Inget silver verkade lagras upp i vävnaden – utan kroppen såg effektivt till att utsöndra överflödigt silver. I ljuset av detta så kan man flytta fram myndigheternas LOAEL och NOAEL rejält, förmodligen motsvarande tusentals år. Dessa intagsnivåer är ju grundade på det felaktiga antagandet att kroppen skulle ansamlas allt silver som vi får i oss. Intressant att notera är att ju mindre silver kroppen har upplagrat, desto långsammare gör sig kroppen av med det – ett tecken på att kroppen vet att den behöver spara lite grann till olika biokemiska ändamål.

### **Var försiktig med egentillverkade produkter**

De få fall som finns där man påstår att personen ifråga fått argyri av ett elektrokolloidalt silver – har alltid parametrar som avviker från det normala. Till att börja med har man bryggt sitt eget kolloidala silver i en enkel maskin för hemmabruk. Detta ofta utan att ha någon som helst kontroll på styrkan på den färdiga produkten. Det kan resultera i en produkt som innehåller många hundra ppm silver. Ofta har man adderat salt till processen för att snabba på den. Då har man skapat stora mängder med silverklorid. Sedan har man fått för sig att man ska dricka denna produkt i mängder motsvarande en liter eller mer per dag. Detta av en produkt som oftast är grågrumlig istället för helt klar – som en korrekt producerad produkt ska vara.

När man konsumerat flera tiotals gram silver denna väg under en period av många år, så kan man ha lyckats med att utveckla en färgförändring i huden, en kosmetisk biverkning. Bäst är därför att använda sig av en professionellt producerad kommersiell produkt som består till största delen av silverjoner. Då vet man styrkan och kan förvänta sig stabila och bra resultat av produkten. Se även till att använda en produkt som framställs utan inblandning av salt och se samtidigt till att inte under längre perioder överstiga de rekommenderade intagsdoser som WHO eller EPA rekommenderar.

### **Klar eller gul produkt?**

Många källor på nätet pratar om att ett bra kolloidalt silver ska vara gyllengult, men det stämmer inte överens med verkligheten. Att produkten får färg har faktiskt inte någonting med att något i vätskan färgar produkten i sig. I själva verket rör det sig istället om en optisk filtereffekt som framträder när partiklarna blir tillräckligt stora för att kunna bryta ljuset. Den gula färgen skapas när partiklarna är



tillräckligt stora för att kunna bryta det kortvågiga blåa ljuset. Resultatet blir ett sorts färgfilter som bryter det blå ljuset och som bara släpper ut rött och grönt ljus. Rött och grönt tillsammans blir gult – komplementärfärgen till blått. När man har ett kolloidalt silver som skiftar mot gult, så är det alltså ett tecken på att man har större partiklar i vätskan än vad som kanske är önskvärt. Produktens effekt bygger nämligen mycket på att partiklarna ska vara så små som möjligt. En färglös produkt består av så små partiklar att ljuset inte bryts – och bör därför ha en bättre effekt än en produkt som är gul.

### **10 ppm, 20 ppm eller kanske högre?**

Många tror att ju högre ppm-halt man har i kolloidalt silver, desto bättre är produkten. Sanningen är den att ju högre koncentration, desto större benägenhet har silverjonerna att kollidera med varandra och slå ihop sig till allt större – och därmed mindre effektiva silverpartiklar. Ju fler silverpartiklar vätskan innehåller, desto större total yta kan produkten generera i kampen mot mikroorganismerna. Många experter talar om att man har en praktisk mättnadsgräns vid ca 13 ppm – där allt över 13 ppm i styrka, har en större tendens att bilda större partiklar än vad som kanske är optimalt. Eftersom stora partiklar bryter ljuset och skapar en optisk effekt som framkallar en gulaktig färg, så brukar många produkter som är över 13 ppm i styrka uppvisa en gulaktig färg.

### **Maxdos med dagligt kolloidalt silver under 80 år utan problem**

Baserar man sig på myndigheternas egna säkerhetsdata och räknar lite grann, så konstaterar man snabbt att man kan ta hela sex teskedar av ett 10 ppm starkt kolloidalt silver – dagligen under hela 80 år – utan att man överskrider den fullkomligt säkra nolleffektdosen, NOAEL, motsvarande 10 gram silver över en livstid. Risknivån för att utveckla argyri går som tidigare nämnts vid 25 gram silver, LOAEL. Man kan med andra ord konsumera 6 teskedar om dagen i 200 år innan man närmar sig nivåer som inte skulle kunna resultera i annat än en smärre färgförändring av huden.

Vad menar då myndigheterna med att försöka inbilla människor att den minsta lilla konsumtion av kolloidalt silver skulle leda till att man blir grå och blå? Man blandar uppenbarligen ihop de gamla silvermediciner som fanns förr, med det svaga moderna elektrokolloidala silvret. Det är så stor skillnad i styrka mellan de gamla silverbaserade läkemedlen och ett modernt 10 ppm starkt kolloidalt silver – att slår man ut en dags intag av ett 300.000 ppm starkt läkemedel på konsumtionstakten för ett 10 ppm starkt kolloidalt silver, så räcker den dosen till hela 27 års daglig konsumtion. Detta säger en hel del om skillnaderna i styrka mellan produkterna.

### **Silver i den Ayurvediska traditionen**

I Indien har man en lång Ayurvedisk tradition som förespråkar konsumtion av silver. Man uppskattar där att man äter uppemot 275.000 kg silver varje år. I Indien är det nämligen vanligt att få ett ark bladsilver, en bit ”Vark”, serverat på glassen, bakelsen eller till och med på vissa varmrätter. Under alla de tusentals år det varit tradition att använda silver på detta vis i Indien, så har man inte noterat några skadliga effekter. Rent silver kan därför konstateras vara fullständigt ofarligt [9].

*“A recent paper by Das et al. Provides the remarkable datum that some 275,000 kg of edible metallic silver foil are consumed every year (in food) in India. No known adverse health effects have ever been recorded. This epidemiological evidence that silver as a metal is not toxic in any way needs no further comment. Further support for the obvious safety of consuming metallic silver (Ag<sub>0</sub>) is in the worldwide consumption of (so called) silver colloids, often made at home in primitive electrochemical cells by probably some millions of citizens, again with no ill effects.” [10].*

### **Ätbart silver finns att köpa på ICA**

I västvärlden finns det också traditioner som inbegriper att man äter rent silver. På ICA kan man köpa

silver som är tänkt att ätas, och det i obegränsade mängder av vanligtvis barn. I livsmedelssammanhang kallas silver för E 174 (färgämne) och är godkänt att användas i hur stora mängder som helst. Tillverkare av dessa såkallade silverkulor är bland annat Santa Maria och Dr Oetker. De populära silverkulorna som säljs som bakverksdekoration, består av en sockerkula med en beläggning av rent silver. Varje kula innehåller motsvarande sex teskedar (300 mikrogram) av ett 10 ppm starkt kolloidalt silver.

Dessa kan tvååriga barn på barnkalas äta ett tiotal av på en tårtbit, utan att vare sig föräldrar eller myndigheter bekymrar sig om detta. Det är som att dricka 300 ml kolloidalt silver.

Om nu silver skulle vara farligt att konsumera, så skulle vi se skadorna lite var stans just nu. Silver finns i maten vi äter och vattnet vi dricker – idag kanske i lite väl små mängder för att kroppen ska fungera optimalt. Forskningen visar nämligen att sista åren så har silverinnehållet i både vatten och mat minskat radikalt. Detta beror på den kemiska konstgödnings som i stort sett bara innehåller kalium, kväve och fosfor. Alla andra ämnen urlakas därmed ur odlingsjorden genom växternas försorg – och jorden innehåller efter ca 10 år i princip inget annat än kalium, kväve och fosfor.

### **Kosttillskott = mat och tvärtom**

Samtidigt kan man förundras över lagstiftningen som faktiskt likställer kosttillskott med mat. Ingetdera får enligt lagens mening ha någon effekt på sjukdomar eller ens kroppen – hur märkligt detta än kan låta. Trots att det är innehållet i maten i form av mineraler, spårämnen, fettsyror och vitaminer som bygger och underhåller våra kroppar – och att en avsaknad av dessa ämnen leder till olika bristsymtom. Lagstiftningen underhåller med andra ord den lögn som olika livsmedelsverk spritt i alldeles för många år nu – *”ät en varierad kost och du får alla näringsämnen du behöver”*... Innehållet av mineraler och spårämnen i vår föda har reducerats med närmare 90 procent på 100 år.

Läkemedelsindustrin har lyckats muta in området ”bota”. Bara läkemedel får i lagens mening ha en fysiologisk eller metabolisk effekt på kroppen. I fallet med silverkulorna och kolloidalt silver, som tidigare var ett godkänt kosttillskott – så har vi nu den märkliga situationen att silver i silverkulor (mat) är godkänt att sälja, medan silver i form av kolloidalt silver inte får säljas som mat eller kosttillskott längre. Trots att mat och kosttillskott lyder under samma lagstiftning, så gör man nu skillnad på samma grundämne. Hur kan detta komma sig?

### **Kolloidalt silver får påhopp även i Sverige**

I Rapport, på bästa sändningstid i november 2007 så kritiserade Rapport och Livsmedelsverket felaktigt företaget Ion Silvers produkt Ionosil under rubriken ”Farligt för hälsan och miljön”. Man påstod att man kunde bli blå av produkten, att den kunde skada inre organ och kunde framkalla antibiotikaresistens, samt att den var ett hot mot miljön. Detta är så långt från sanningen som man kan komma.

Produkten kan inte ge argyri då den består av rent silver i nanometerstorlek i väldigt låg koncentration. Enligt WHO kan man livslångt ta 6 dagliga teskedar livet ut av produkten utan att riskera minsta oönskade biverkning. Produkten har bevisats kunna döda antibiotikaresistenta bakterier och många kvinnor har mer silver i byrålådan än vad som används i hela årsproduktionen av Ion Silver (mindre än ett halvt kilo), så någon miljöfara utgör den knappast.

### **Varför inte elektrokolloidalt silver ger upphov till stora mängder resistenta bakterier**

Silver har funnits vid vår sida sedan evolutionens begynnelse. Vi har smycken av silver, vi har ätit med silverbestick, våra amalgamfyllningar innehåller 35 procent silver och vatten och mat innehåller silver.

Skulle silver kunna orsaka bråkdelen så många resistenta bakterier som antibiotikan nu har lyckats med – så hade vi sett detta för länge sedan.

Smittskyddsinstitutet håller inte med forskare som Melhus som varnar för att en bred silverresistens skulle kunna breda ut sig i samhället. Detta enligt svenska klädföretaget Haglöfs som använder silverklorid som bakteriehämmande substans i sina fritidskläder.

Vad gäller risken för resistensutveckling, så finns det vetenskapliga studier som visar hur multiresistenta bakterier som inte svarar på antibiotikabehandling – effektivt elimineras då man tillsätter silver i nanopartikelform. En indisk studie [11] samt en iransk studie [12] konfirmerar detta. Livsmedelsverket kan inte visa på studier som skulle kunna stödja påståenden om resistensutveckling och snarare motsäger man sig självt genom att skriva följande på sin hemsida: ”...är Livsmedelsverkets uppfattning för närvarande att det saknas dokumentation för bedömning om peroral tillförsel av kolloidalt silver i kosttillskott ger upphov till antibiotikaresistens”.

I artikeln *“The increasing use of silver-based products as antimicrobial agents: a useful development or a cause for concern?”* konstaterar författarna att risken för resistensutveckling är låg om man använder tillräckliga mängder silverjoner i behandlingen: *“The clinical incidence of silver resistance remains low, and emergence of resistance can be minimized if the level of silver ions released from products is high and the bactericidal activity rapid.”* [13].

Silver i denna form kan bevisligen avhjälpa de problem sjukvården har med resistenta bakterier. Det finns studier som visar att till och med MRSA, multiresistenta stafylokocker, som dödar 50.000 människor i Europa vart år – att dessa bakterier dödas på några minuter med hjälp av kolloidalt silver. Det är med andra ord inte som vissa svenska forskare hävdar – att silver i denna form skapar en massa resistenta bakteriestammar för ”att det är för lite silver” i produkten. Ett sådant uttalande från en forskare, visar hur lite man satt sig in i nanotekniken och det sätt den verkar på. De gånger forskare säger sig ha funnit resistenta bakteriestammar som inte svarar på behandling med silverjoner, så är det för att man använt silvernitratergenererade silverjoner, fått fram för lite aktiva silverjoner till bakterierna – samt att i många studier har man helt enkelt använt fel upplägg när man utformat studien.

Att användandet av ett elektrokolloidalt silver skulle kunna ge upphov till resistenta bakterier, finns inte visat i någon enda studie. Snarare så finns det mängder med fall då silver i denna form dödat antibiotikaresistenta bakterier. Forskare har även sett att ett elektrokolloidalt silver har upp emot 60 procent bättre förmåga att döda E. coli-bakterier än de traditionellt använda silversalterna. Det är oftast silversalter som används i läkemedelsprodukter och dessa har då en sämre avdödande förmåga och riskerar i högre grad att skapa resistenta bakterier – då de i vissa fall inte dödar alla bakterier.

Man har också sett att i de få fall av silverresistens som noterats, så tappar bakterien ofta resistensen mot silver bara på några få generationer – när bakterien inte har behov för resistensen längre. Man konstaterar att bakterien släpper denna funktion för att spara energi. Få forskare och experter tror därmed att en brett förekommande silverresistens någonsin kommer utvecklas till att bli ett stort problem. Alltsammans är bara baserat på spekulationer. Vi har under flera hundra år varit i daglig kontakt med olika silverföremål i form av till exempel bågare, smycken och bestick. Hade kontakten med silver i denna dagliga form skapat mängder av resistenta bakterier, så hade vi sett detta för länge sedan...

Det har gjorts en sammanställning av orsaker till upplevd silverresistensutveckling av den amerikanska expertgruppen IMREF. Det är en grupp forskare och läkare som har stor behandlingserfarenhet med

kolloidalt silver, eller som de väljer att kalla det – silver hydrosol. De konstaterar att forskare världen runt enbart gjort studier på resistensutveckling orsakade av silvernitrattbaserade behandlingslösningar, aldrig elektriskt genererat kolloidalt silver [14].

Man skriver: *"Instead, the experimental designs typically utilized silver salt compounds, which deliver poor amounts of bioactive silver. Another most common problem of these experimental designs was the inadvertent culture contamination with various salts, something which will reduce silver efficacy. The colloidal state and dynamics of living tissues is at odds with typical culture techniques and mediums, and brings about the unfortunately situation of requiring readers to compare apples to oranges."*

Företaget Ion Silver har i en laboratoriestudie visat att deras produkt Ionosil eliminerar MRSA på mellan 4-8 minuter. Man har också fallstudier som visar att det fungerar i kroppen också. Hade man anammat produkten lite bredare så hade många människoliv kunnat räddas [15].

En användare som själv upplevt vad effektivt kolloidalt silver var på hennes MRSA skriver: *"Jag opererades för bröstcancer för några år sedan. Man avlägsnade det ena bröstet och även lymfkörtlarna. Senare, för att vara helt säker på att få bort all eventuell malignitet, så valde jag att operera bort även det andra bröstet. Det var då helvetet började. I såret utvecklades nämligen en antibiotikaresistent infektion, sjukhussjukan – även känd som MRSA (Meticillin Resistent Stafylococcus Aureus).*

*Nu började långa dagar med ständiga omläggningar och dräneringar av såret. Detta i kombination med först en typ av antibiotika, sedan flera omgångar av två olika typer. Så fort jag ätit klart kurerna med antibiotika så blossade såret upp och blev än värre. Vissa dagar kunde det vara så mycket var i såret att det spände som en ballong och vissa gånger sprack såret och spred var ut över hela omgivningen. Till slut fick jag satt in dräneringsrör som inte var någon trevlig syn att hantera. På mornarna var det fullt med var som stockats i röret och det var ingen trevlig uppgift att försöka hålla röret öppet.*

*När jag hade det som värst, så var det två goda vänner som oberoende av varandra rekommenderade mig att testa kolloidalt silver. Jag tänkte att det måste vara en högre makt som ligger bakom att budskapet kom samtidigt från två olika håll. Jag gick därför in i en hälsokostbutik och köpte en liter Ionosil. När jag senare försökte komma till på sjukhuset för att få hjälp med sårömläggning så hade man inte tid med mig utan jag blev uppmanad att söka kontakt med läkare på "annat håll". Som tur var fick jag tid för omläggning och dränering på Citykliniken här i stan. Med till kliniken tog jag flaskan med kolloidalt silver och krävde av vårdpersonalen att såret skulle tvättas med det kolloidala silvret – vilket man gjorde, om än ganska motvilligt. Man hade nämligen aldrig hört talas om kolloidalt silver.*

*Efter att jag kommit hem från mottagningen tog jag och drack några teskedar en gång under eftermiddagen och en gång strax innan jag gick till sängs. Döm om min förvåning när jag vaknade morgonen därefter. Såret som i vanliga fall putade ut, sprängfullt av var – visade nu inte tillstymmelse till att puta ut. När jag fick lossat lite av bandaget såg jag med förvåning att det såg lika fint ut som dagen innan. Det var som om infektionen var som bortblåst! Vilken lättnad, och detta av en rengörning och två omgångar med några teskedar via munnen."*

Danska forskare synade 2007 sitt lager av antibiotikaresistenta stammar med bakterier och kontrollerade om dessa stammar även var silverresistenta. Av 400 kontrollerade stammar så var inte en enda silverresistent [16]. Med andra ord så skulle användandet av silvernano-partiklar kunna vara en effektiv behandlingsform på dessa antibiotikaresistenta bakterier.

Att kolloidalt silver, eller ens silver i sig, skulle ge upphov till stora mängder silverresistenta bakterier får därmed sägas vara en grov vinkling som förmodligen har ekonomiska och politiska återkopplingar. Forskaren Åsa Melhus, som var den som 2007 varnade för bred silverresistens i samhället, har visat sig vara jävig. Melhus har nämligen utvecklat en sårkompress som bygger på björksockret Xylitol. Melhus har därmed ett ekonomiskt intresse av att få bort silverbaserade kompresser från marknaden – till fördel för sin egen produkt som hon sålt till Mölnlycke [17]. Det är Melhus verk att Sverige förbjudit användandet av många effektiva silverprodukter, produkter som är storsäljare i de flesta andra europeiska länder. Här bland silverplåster från Hansaplast samt Niveas storsäljande silverdeodorant ”Silver Protect”, som säljs i de flesta andra länder runt om i världen.

Melhus grova lögn rörande Ion Silvers produkt Ionosil 2007, ledde till att hon samma år tilldelades 2000-Talets Vetenskaps Folkvättepris, ett pris som tilldelas den som ”på ett dogmatiskt och ovetenskapligt sätt försvårar för människor att hitta egna vägar till hälsa” [18].

Att bakterier i undantagsfall kan utveckla resistens gentemot olika ämnen är känt sedan länge och beror ofta på användandet av subletala mängder av ämnet ifråga. Det är ingen skillnad vare sig man använder koppar, kvicksilver eller antibiotika – problematiken kvarstår.

### **Hur är det med produktens miljöpåverkan?**

En 10 ppm stark produkt innehåller bara ett hundradels gram silver per liter. Det innebär att en samlad årskonsumtion om 25.000 liter använder 250 gram silver. En konsumtion av 50.000 liter använder 500 gram silver, och så vidare. Användandet av produkten är spridd jämnt över hela landet, så några stora samlade utsläpp kommer aldrig till stånd. De mängder som sipprar ut från användandet rör sig om miljondelar av gram. Även om utsläppen skulle ske i jonform ut i avloppet, så binder silverjonerna snabbt med smuts, organiskt material och framförallt svavel. När silverjoner binder till svavel så bildas silversulfid som är femtontusen gånger mindre giftigt för vattenlevande organismer – än vad rena silverjoner är. Silversulfid är klassat som ogiftigt för vattenlevande organismer.

Livsmedelsverket påstår att kolloidalt silver skulle vara en fara för miljön. Den totala mängd silver som Ion Silver använder till sin årsproduktion är mindre än ett halvt kilo – ännu ett bevis på hur lite Livsmedelsverket satt sig in i produkten innan man uttalat sig. Ion Silver har bett Livsmedelsverket gå ut i media och dementera sina uppgifter, men det vägrar man göra. När man insett sitt misstag så väljer man istället att lägga locket på. Att med osaklighet och osanningar oförskyllt kritisera ett svenskt företag som sålt ett EU-godkänt kosttillskott, är tydligen helt ok med andra ord. Detta utan att ens konsultera företaget innan man går ut i media dessutom.

Om nu myndigheterna fortsätter att hävda att kolloidalt silver skulle utgöra en fara för människor, djur och naturen, så är det i skenet av etablerad forskning – inget annat än bevis för hur korrumperade dessa myndigheter är.

### **Livsmedelsverket erkänner fel gällande kolloidalt silver**

Efter utspelet i Rapport fick Ion Silver till en dialog med Livsmedelsverket där man lyckades visa myndigheten att de haft fel på alla de punkter man framfört kritik på – argyri, resistensutveckling, samt att produkten skulle innebära ett miljöhot.

Det resulterade i att Livsmedelsverket bad Ion Silver om ursäkt för att deras uttalanden uppfattats som en riskbedömning av deras produkt Ionosil. Det var aldrig menat som en sådan sa man. Man erkände också utan omsvep att man aldrig vetat hur mycket silver som behövs för att man ska kunna få argyri

av ett kolloidalt silver. Myndigheten har alltså inte bemödat sig om att sätta sig in i vilken dos som behövs för att utveckla det man framförde som huvudargument i media. Att det är totalt omöjligt att utveckla argyri genom användandet av Ion Silvers produkt, kom tydligen som en komplett överraskning för verket.

Trots att Livsmedelsverket erkände sitt misstag och bad Ion Silver om ursäkt, så vägrade man att gå ut i media och rätta till sitt misstag. Det gjorde verkets chefjurist väldigt klart – utan att kunna motivera varför. Man envisades dessutom med att publicera gravt felaktig information om kolloidalt silver på sin hemsida, och fortsatte alltså att varna för kolloidalt silver.

Ion Silver har gjort en genomgång av Livsmedelsverkets påståenden, bemött dessa och publicerat hela genomgången. Trots kontakter med verket så har man vägrat rätta till informationen och säger att man tänker behålla den trots att produkten inte längre är ett kosttillskott.

Sedan 1 januari 2010, så lyder kolloidalt silver under Kemikalieinspektionens lagar och förordningar. Trots detta envisas alltså Livsmedelsverket med att ha kvar felaktig information om en produkt som inte har något med livsmedel att göra. Det är som att Livsmedelsverket skulle gå ut och publicera felaktig information om bensin och aceton, ämnen som inte kan räknas som livsmedel. Du kan läsa hela genomgången här [19].

### **Varför försöker myndigheterna förbjuda kolloidalt silver?**

Myndigheterna är som nämnts tidigare – allmänt okunniga om vad ett elektrokoloidalt silver egentligen är. Man vet inte vilken form det rör sig om och absolut inte hur lite silver det egentligen rör sig om. Man verkar hellre vilja varna för produkten, än att sätta sig in i vad det egentligen rör sig om. De små mängder silver det rör sig om – 30-100 mg rent silver på årsbasis – är inget att hänga ut i media gång på gång. Ändå gör man just detta. De som uttalar sig från myndigheterna, pratar varje gång generellt om silver i höga doser och fel form. Man jämför äpplen med päron helt enkelt. Det är i realiteten som om man skulle försöka förbjuda Ramlösa – och samtidigt påstå att det är farligt.

Man anar att myndigheterna och media går storindustrins ärenden när man med skev rapportering som bygger på rena felaktigheter, söker få bort en produkt som rätt använd kan rädda liv och spara stora mängder pengar åt samhället.

### **Skeptikerrörelsen fortsatt skeptiska**

Det finns i samhället ”skeptiker” som säger sig vara skeptiska till i princip allt som inte redovisas i form av forskning baserad på dubbelblindstudier. Många av dessa skeptiker tror inte kolloidalt silver har någon som helst effekt på mikroorganismer. För att hamna i en sådan förnekelsesituation så måste man i praktiken vara både döv och blind. Det existerar mängder med forskning som visar silverjonernas breda effekt på både svampar, virus, bakterier samt encelliga parasiter. När man redovisar detta så brukar man från skeptikernas sida ta fram argument i form av att det saknas dubbelblindstudier gjorda i kroppen.

Dubbelblindstudier i sig är ingen garanti för att forskningen är korrekt utförd, utan det förekommer mycket fusk och förvrängning av data även i den formen av studier.

Skeptikerna frågar sig varför kolloidalt silver inte är testat i dubbelblindstudier? Svaret på det är, dels för att det traditionellt sett varit klassat som ett kosttillskott och det finns ingen som vill finansiera en dubbelblindstudie beroende på att produkten går inte att patentera. Därmed så kan man inte få ensamrätt under lång tid på försäljningen av produkten.

## **Nya EU-regler 2010**

Läkemedelsindustrin har länge verkat för att få bort naturliga preparat som kan konkurrera med deras egna produkter. Detta faktum har de senaste åren märkts rejält i utbudet av säkra kosttillskott. Man har obegränsade resurser att lägga på lobbyingaktiviteter och på EU-nivå har detta märkts rejält. Första januari 2010 införde EU nya regler för vilka ämnen man får använda i kosttillskott. Ett fyrtiotal mineraler och spårämnen blev över natten förbjudna att användas i olika kosttillskott. Däribland silver. Tillverkare av kolloidalt silver såg sig därför tvungna att hitta alternativa marknadsföringsvägar. Silver är en väldigt effektiv vattenreningsprodukt som effektivt eliminerar svampar, virus, bakterier och encelliga parasiter, så valet föll på att marknadsföra produkten som en vattendesinficeringsprodukt.

## **Vetenskapsradion gör en pudel**

I september 2010 var det då dags att smutskasta Ion Silvers produkt ännu en gång. Denna gång i Vetenskapsradion i P1. Inslaget som trummades ut varje timme i radions nyheter löd – ”Farligt silver i kosttillskott”. Eftersom Ionosil redan 1 januari 2010 klassats om som en vattenreningsprodukt, så var detta en grav felaktighet. Radion ville skapa lite dramatik kring att man påstått sig ha hittat en återförsäljare på nätet som sålde Ionosil som ett förbjudet kosttillskott. Sanningen var den att man sålde den lagliga versionen av Ionosil, en vattenreningsprodukt, men återförsäljaren hade glömt att ändra beskrivningen av produkten i sitt faktureringsystem. På fakturan stod det att det var ett kosttillskott. Varan som kom visade klart att det var en vattenreningsprodukt man köpt. Rena rama julafton för en grävande journalist från Vetenskapsradion tydligen.

Trots att man från Ion Silvers sida, innan programmet sändes, tillbringade flera timmar med en journalist från programmet – där man förklarade hur produkten fungerade, redovisade forskning samt berättade om hur man brukar smutskasta produkten, så blev det ytterligare ett smutskastningsreportage från ”oberoende” svenskt public service-media finansierat med licenspengar.

Men det går inte att bortse från fakta ens om man heter Vetenskapsradion, så efter ännu en runda med redovisning av fakta, säkerhet och vetenskap från Ion Silvers sida, så fick radion dra tillbaka alla påståenden om att silver i den mängd och form det rör sig om – skulle vara det minsta farligt.

Efter en folkstorm mot radions utspel, så ändrade man dessutom rubriken på hela inslaget till ”Förbjudet silver i kosttillskott” – då det bättre speglade vad det rörde sig om. Silver var ju förbjudet att använda i kosttillskottssammanhang.

Efter en del turer fram och tillbaka, så slutade det med en ursäkt från ansvarig utgivare på radion. Man erkände till slut att silver i den form och mängd det rör sig om inte kunde anses vara farligt. I vanlig ordning så vägrade dock ansvarige utgivaren och chefsjuristen på radion att gå ut i media och berätta om sin helomvändning, då detta hade inneburit ett misslyckande gentemot sin uppenbara uppdragsgivare. Hela historien kan du läsa mer om här [20].

## **Silver, ett essentiellt spårämne?**

Kroppen innehåller en mängd olika mineraler och vetenskapen har ännu inte identifierat hur alla dessa används. Mineraler som används i olika enzymer har man ganska bra koll på, men i fallet med silver, så hävdar man från Livsmedelsverkets håll att det inte används till något. Detta trots att varje människa innehåller silver i milligrammängder och att vi får silver i oss dagligen genom både vatten och mat. Generellt sett så har man i forskarvärlden hitintills tagit väldigt lätt på silver och den roll mineralet tycks spela för framförallt vårt immunförsvar.

Moder natur brukar vara ganska finurlig och det vore märkligt om evolutionen inte tagit tillvara på

silvers unika egenskaper och införlivat dessa i olika varelsers fysiologiska funktioner. Silver har några unika egenskaper. Det är det ämne som leder värme bäst, har bäst ledningsförmåga för elektricitet av alla metaller och faktiskt kan verka som en effektiv syreackumulator. Silvern nanopartiklar kan nämligen absorbera motsvarande tio gånger sin egen volym med syre och fungerar därmed som en alldeles utmärkt syreservoar som immunförsvaret kan använda i sin kamp mot mikroorganismer.

Det är de vita blodkropparna som använder sig av syre då de oxiderar patogena mikroorganismer. I vetenskapliga sammanhang kallar man detta ROS, Reactive Oxygen Species, eller helt enkelt ”fria radikaler”. Kroppen är van vid att bekämpa mikroorganismer genom skapande av väteperoxid. Silver stödjer denna process. Den syreackumulerande egenskapen hos silver anses även kunna bidra till att få en bättre syresättning av kroppens vävnader.

### **Immunförsvaret stöds med kolloidalt silver**

Många vittnar om hur man haft ett dåligt fungerande immunförsvaret med nästintill månatliga antibiotikakurer. Med någon tesked kolloidalt silver om dagen så kvicknar immunförsvaret till och jobbar effektivare, med resultat att antibiotikakurerna inte längre behövs. Silver är ett fullkomligt naturligt inslag i vår kost. Studier från 1940 visar att ett intag från kosten på den tiden kunde vara upp till 88 mikrogram silver per dag [21]. Två teskedar av ett 10 ppm starkt kolloidalt silver motsvarar 100 mikrogram.

Idag hävdar Livsmedelsverket att vi får i medeltal 7 mikrogram silver per dag via kosten. En faktor tio mindre än vad som var brukligt förr alltså. Detta hör med all sannolikhet ihop med utarmningen av våra jordar, där vi odlar våra grödor år efter år och återbördar ofta bara kalium, kväve och fosfor. Växterna suger upp alla de 60-talet mineraler som finns i jorden från början och vi återbördar bara några få mineraler. Inte konstigt att jorden blir utarmad.

En faktor tio mindre med silver än för hundra år sedan, är helt i linje med den generella minskning av mineraler man sett. På hundra år har mineralhalten i våra jordar, och därmed i kosten, minskat med ca 85%. Man kan då konstatera att ett tillskott av två teskedar kolloidalt silver per dag, inte gör annat än återställer intagsmängden av silver till vad som var fullständigt normalt för mindre än hundra år sedan.

### **Effekt på cancer**

Forskaren Robert O. Becker konstaterade i sin forskning redan i slutet av 1900-talet att cancerceller som utsätts för silverjoner, stannar upp i tillväxt. Han såg detta genom att på elektrisk väg injicera silverjoner i cancertumörer med hjälp av en liten silvernål.

*“Just before our research group was disbanded, we studied malignant fibrosarcoma cells (cancerous fibroblasts) and found that electrically injected silver suspended their runaway mitosis.”*

Han konstaterade även att silverjoner var ett effektivt sätt att skapa stamceller på och att regeneration av hela kroppsdelar borde vara möjligt även på människor:

*“Most important of all, the technique makes it possible to produce large numbers of dedifferentiated cells, overcoming the main problem of mammalian re-generation—the limited number of bone marrow cells that dedifferentiate in response to electrical current alone. Whatever its precise mode of action may be, the electrically generated silver ion can produce enough cells for human blastemas; it has restored my belief that full regeneration of limbs, and perhaps other body parts, can be accomplished in humans.”*



Inom skolmedicinen pratar man allt oftare om att många former av cancer orsakas av virus och svampar. Kolloidalt silver är en oöverträffad produkt när det gäller att döda virus och svampar, därav kan man dra slutsatsen att ett förebyggande intag kan kanske hjälpa till att minimera risken för olika canceruppkomster. Cancer i prostata, bröst, leukemi och livmoderhalscancer, är former av cancer som ofta är virusbaserade.

Läkaren och forskaren Alan Cantwell hävdar bestämt att de bakterier som ger upphov till tuberkulos också finns inblandade i så gott som alla former av cancer. Andra forskare har funnit att olika former av svampar är inblandade i uppkomsten av cancer. Kan vi då på ett naturligt sätt hjälpa immunförsvaret bekämpa dessa patogena mikroorganismer innan det är för sent, så kan vi hålla oss friska och få ett långt liv med hög livskvalitet.

En nylig mexikansk studie på bröstcancer, visar att kolloidalt silver mycket väl skulle kunna användas i behandling av bröstcancer i framtiden. Resultaten av studien visar att silverjonerna tar hand om och neutraliserar bröstcancertumörer. Man sammanfattar studien med: *“The present results showed that colloidal silver might be a potential alternative agent for human breast cancer therapy”* [22].

### **Effektiv behandling av Hudcancer**

Det finns faktiskt en fantastiskt effektiv behandling man själv kan göra på olika former av hudcancer. Detta helt utan några som helst kirurgiska ingrepp. Mest effektiv verkar behandlingen vara på basaliom, dvs basalcellscancer – men även aktinisk keratos, ett förstadie till skivepitelcancer – svarar många gånger också på behandlingen. Behandlingen går ut på att man gör en blandning av C-vitaminpulver (askorbinsyra t ex) och kolloidalt silver.

Gör blandningen i form av en lite lösare gröt. Denna appliceras sedan flera gånger per dag på hudcancern, som på några dagar kommer skrumpna ihop och börja falla av. Till slut kan man försiktigt massera bort resterna av cancern och finner då att huden läkt ihop utan att ett enda märke finns kvar. C-vitaminet oxiderar cancern och silverjonerna hjälper till att syresätta vävnaden, samt skapar stamceller som ser till att läkningen kommer till stånd utan ärrvävnad. Cancer kan inte existera i en syrerik miljö utan vill ha en sur och syrefattig omgivning.

Den ortomolekulära forskningsorganisationen Orthomolecular.org, har publicerat ett paper med forskning kring denna form av cancerbehandling [23].

### **Livmoderhalscancer**

Livmoderhalscancer orsakas av olika former av HPV, Humant Papillomvirus – och det är uppkomsten av detta som man säger sig vilja förhindra med hjälp av vaccinet Gardasil. Problemet är bara det att själva vaccinet inte är långtidstestat och man kan inte säga hur man reagerar på vaccinet på lång sikt. Vaccinet innehåller olika hjälpämnen som i sig kan utlösa autoimmuna reaktioner som får kroppen att vända sig mot sina egna celler. Dessutom så sägs vaccinet bara vara verksamt mot några få procent av de olika HPV-stammar som förekommer. Har man dessutom utsatts för viruset innan vaccinationen, så har vaccinet ingen som helst effekt.

Hitintills har det rapporterats om mängder av biverkningar, däribland ett femtiotal dödsfall enbart i USA – efter vaccinering med HPV-vaccin. Samtidigt så rapporteras det om tiotusentals fall av allvarliga biverkningar. Med andra ord så kan det vara en betydligt säkrare väg att gå att ta lite kolloidalt silver i förebyggande syfte. Det finns anekdotiska berättelser som pratar om hur kvinnor med återkommande vävnadsförändringar som måste opereras – som efter att man börjat använda kolloidalt silver, inte längre har några cellförändringar som behöver opereras bort.

## **Modern medicinsk användning av kolloidalt silver**

Det har publicerats en serie intressanta artiklar skrivna av två amerikanska läkare, infektionsläkarna Gordon och Holtorf. De har stor erfarenhet av kolloidalt silver som man i detta sammanhang kallar för ”silver hydrosol”. Man redovisar den effekt produkten har på bakterier, svampar och virus. Speciellt pratar man om problematiken kring infektioner i de övre luftvägarna, som ofta orsakas av virus. Trots det försöker skolmedicinen felaktigt behandla dessa infektioner med hjälp av verkningslös antibiotika. Ett bra fungerande kolloidalt silver är de båda läkarnas rekommendation istället. Även den positiva effekt silverjoner har på cancer berörs i artiklarna [24].

En annan intressant sammanfattande artikel är ”*Ultradilute Ag-aquasols with extraordinary bactericidal properties: role of the system Ag–O–H<sub>2</sub>O*” – En artikel som ger oss en överblick av användande och studier på silverjoner och silverpartiklars effekt på bakterier, svampar och virus.

*”We first establish the literature on the use of ultradilute aquasols as extraordinary, powerful, bactericidal inorganic agents equal to most commercial antibiotics. These findings provide the rationale for a major role for inorganic materials scientists to contribute the insights unique to their field for new, safer health vectors. The focus of this preliminary paper is exclusively on the materials science of 2-phase stable sols at ultradilute concentrations near 1 at.-ppm. We analyze the solid and liquid phases for the first time in detail using standard materials science analysis tools. The solid phase is analyzed using DTA, TGA, XRD, SEM, and TEM, and the liquid water phase is analyzed using FTIR, UV–VIS, and Raman spectroscopy.*

*There are at least three crystalline phases in the system Ag–O: Ag, Ag<sub>2</sub>O, and Ag<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, which are stable in air. In an aqueous environment between 0 and 100 degrees C, there is evidence that various combinations of metal, oxides, and possible ‘oxy-hydroxide’ complexes exist. Similarly, data from Raman and UV–VIS spectroscopy show definite changes in the structure of the water host. These results, in a preliminary way, are parallel to the many empirical observations made by physicians for the last 100 years on the use of metallic silver and water in various combinations for human health” [25].*

## **Sårläkning, vävnadsregenerering och brännskador**

Robert O. Becker såg i sin forskning att silverjoner både accelererar läkningsprocessen samt skapar stamceller i sårområdet. Detta leder i slutändan till att såret ifråga läker 50% snabbare, med i princip ingen ärrvävnad som resultat. De som själva får uppleva dessa fantastiska resultat, är oftast väldigt förvånade över att man aldrig hört talas om detta förut.

*“We ran a controlled study of the healing enhancement on pigs, their skin being physiologically closest to that of humans. Positive silver nylon accelerated the healing of measured skin wounds on the animals' backs by over 50 percent as compared with identical control wounds made on the backs of the same animals at the same time.”*

Kombinerar man dessutom detta med kosttillskottet MSM som ger ett tillskott av det strukturskapande mineralet svavel, så får man ytterligare uppsnabbning av läkningsprocessen. MSM omvandlas i kroppen till de svavelhaltiga aminosyrorna metionin, taurin och cystein. Cystein används för att stödja produktionen av proteinet kollagen, vilket är det protein som bygger hud, bindväv, muskler och annat av struktur i kroppen. Som en extra åtgärd för att se till att läkningen går så snabbt och smidigt som möjligt, så kan man kombinera alltsammans med LED-behandling, ett smart sätt att aktivera kroppens självläkande förmåga med rött och infrarött ljus. Ljuset aktiverar cellernas kraftverk – mitokondrierna, vilket även det accelererar läkningen och tar ned svullnader [26].

*Då silverjonerna har en stamcellsgenererande effekt, så kan man få kroppen att med hjälp av silverjoner rekonstruera vävnaden – så att den i princip byggs upp helt utan ärrvävnad. I USA drar amerikanska försvaret nytta av produkten Silverlon, en silverkompress som utsöndrar silverjoner och som får till accelererad sårhäkning. Man använder även LED-utrustning i fält, och den sätts in som en första hjälpen-aktivitet på olika former av skador.*

*Robert O. Becker forskade främst inom området regeneration av vävnad. I sin forskning upptäckte han hur man får omöjliga benbrott att läka med hjälp av en elektrisk process där man injicerar silverjoner i området med själva benbrottet. Jontofores kallas processen.*

*Becker upptäckte även ett sätt att få amputerade fingertoppar att växa ut igen genom att applicera silverjoner på själva sårområdet. Detta beskriver han i sin bok "The Body Electric" som publicerades 1985. På sidan 156 kan man läsa följande: "Fingertip regrowth is true multitissue regeneration. A blastema appears and redifferentiates into bone, cartilage, tendon, blood vessels, skin, nail, cuticle, fingerprint, motor nerve, and the half-dozen specialized sensory-nerve endings in the skin. Like limb regeneration in salamanders, this process only occurs if the wound isn't covered by a flap of skin, as in the usual surgical treatment". Boken kan läsas online här [27].*

*Sättet att få en amputerad fingertopp att växa tillbaka med hjälp av kolloidalt silver, är enligt många – att lägga på en kompress indränkt i kolloidalt silver och låta den täcka över skadeområdet. Byt kompress lite då och då, men behåll kompressen över området och håll den lagom fuktig i 2-3 månader. Se till att dagligen fukta kompressen med nytt kolloidalt silver. Redan efter någon vecka kan man se hur vävnad börjar återskapas. Benstruktur, hud, nagel och fingeravtryck återvänder och fingret växer faktiskt ut igen [28].*

*Brännskadevården är ett av få områden inom vården där man tagit tillvara på och använder silverjoner som en effektiv behandling av brännskadade. Som exempel kan Astrid Lindgrens barnsjukhus nämnas. I ett reportage 2009 i Rapport berättade man om följande resultat: Färre infektioner, mindre antibiotika och kortare vårdtid. Regelbunden användning av bakteriedödande silverförband har lett till stora förbättringar i vården av brännskadade barn. Sedan läkarna började använda silverförbanden så har vårdtiden minskats från elva till två dygn. Samtidigt har antibiotikaanvändningen kunnat sänkas med hela två tredjedelar för de svårast skadade patienterna. Förutom att minska barnens lidande har silverbehandlingen lett till att landstinget sparar drygt 40 tusen kronor per inlagd patient. Dessutom har ingen av patienterna drabbats av livshotande infektioner sedan metoden introducerades och läkningen är snabb och i princip utan ärrvävnad [29]. Ingen av de inblandade verkar reflektera över vad fint huden läker – förutom föräldrarna som hade räknat med livslånga men, men helt plötsligt blir det inte ens ärrvävnad...*

*Om man bränner sig, så ska man så fort som möjligt dränka in det brännskadade området med kolloidalt silver. Endera via en indränkt kompress eller ännu hellre om man kan sänka ner hela kroppsdelen i kolloidalt silver – som man håller i en bytta eller dylikt. Detta tar oftast hand om brännskadan så effektivt att det sällan utvecklas någon brännblåsa. Smärtan klingar snabbt av och läkningsprocessen aktiveras effektivt. Som mest brukar denna behandling resultera i en lite hårdare hudbit just där man bränt sig, och denna brukar i regel trilla av av sig själv efter några dagar.*

*Rapporter från användare vittnar om hur även gammal ärrprydd vävnad kan fås att regenereras. Ärrvävnaden tynar successivt bort genom sprayande av huden samt applicering av indränkta kompresser på området.*

Har man gamla skador där man av olika anledningar saknar vävnad, så kan man faktiskt få silverjonerna att aktivera området och få tillväxt av vävnad. Som exempel kan nämnas hästhovar med kroniska skador i form av saknade partier i hoven – som efter behandling med kolloidalt silver faktiskt växer ihop igen.

### **Positiv effekt på munhälsan samt hjärt- och kärlsjukdomar**

Skolmedicinen har alltmer uppmärksammat ett samband mellan både stroke och hjärtinfarkt och närvaron av en infektion i kroppen. Den utlösande faktorn kan alltså vara en bakteriell- eller viral infektion. Fet mat och högt kolesterol är med andra ord inte orsaken till hjärt- och kärlsjukdomar.

Ateroskleros är benämningen på den plackbildning i blodkärlen som så småningom kan leda till hjärt- och kärlsjukdomar. Forskare har nu börjat inse att bakterien *Chlamydia Pneumoniae* och även andra mikroorganismer ligger bakom problematiken, inte kolesterol i sig. Man har konstaterat att bakterien har en hel del speciella drag som gjort det svårare att misstänka den från början. Till att börja med så behöver bakterien en värdcell för att kunna leva, och inte sällan så tar de över de makrofager som immunförsvaret aktiverar för att oskadliggöra bakterien.

Bakterien metaboliserar samma typ av kolesterol som vi, och tar detta från de makrofager som de tagit över. Resultatet blir att makrofagen blir orörlig och ansamlas i artärerna i form av plack. När detta byggts på tillräckligt mycket av tillräckligt många immobiliserade makrofager så uppstår en förträngning som kan leda till proppar och en hjärtinfarkt. Den danske läkaren och forskaren Uffe Ravnskov är också inne på samma spår. Han skriver i sin senaste bok "Fett och kolesterol är hälsosamt. Myter och sanningar om kolesterolet" att *Chlamydia Pneumoniae*, även känd som TWAR, anses ligga bakom många former av hjärt- och kärlsjukdomar.

Även andra bakterier och virus antas ligga bakom sjukdomsförloppet då man hittat spår efter en mängd olika mikroorganismer inlagrat i det plack man hittar i förträngningar och proppar. Studier har visat att uppemot 50 procent av alla stroke- och infarktpatienter haft en infektionssjukdom i kroppen dagarna eller veckorna innan insjuknandet.

Många teorier om inflammatoriska sjukdomsförlopp som drabbar hjärta och kärl – bygger på teorin om att många av de bakomliggande inflammationsorsakande mikroorganismerna kommer från munhålan. Även här kan man ha stor nytta av silvervattnet. Många vittnar om en tandhälsa som drastiskt förändrats till det bättre sedan de börjat skölja runt lite kolloidalt silver några minuter i munnen efter tandborstningen. Rapporten om drastiskt minskad kariesaktivitet, då silvret effektivt reducerar förekomsten av *Streptococcus Mutans*, mindre tandsten samt även fall av parodontit (tandlossning) som gått tillbaka och resulterat i tänder som faktiskt börjat växa fast igen.

I skenet av detta, samt med kunskapen om att fluor är ett farligt nervgift som faktiskt kan skada emaljen och få tänderna att bli skörare – så borde fler testa att skölja lite silvervatten några minuter några gånger i veckan. Till skillnad mot fluorsköljningen så skadar det inte om man sväljer det kolloidala silvret efteråt. Den sänkta kostnaden för tandläkarbesök som detta vanligtvis medför, kan ibland finansiera hela bruket av kolloidalt silver.

De som har amalgamlagningar behöver inte rädas silvret. Silver har en affinitet till kvicksilver och binder gärna med det lösa kvicksilver som kan ha samlats i kroppen, och hjälper då till att transportera ut kvicksilvret. Silver har inom homeopatin länge använts som en antidot mot kvicksilver i form av *Argentum Nitricum*.

Studier saknas naturligtvis, men man kan i teorin tänka sig att ett dagligt tillskott av kolloidalt silver kan ha en avdödande effekt på Chlamydiabakterien, dess gelikar, samt olika former av virus – och den vägen ha en positiv effekt på olika sjukdomsförlopp. Silvertillskottet ökar helt enkelt på immunförsvarets förmåga att oxidera och döda mikroorganismer. Det verkar som om många sjukdomsförlopp bygger på mikroorganismers oanade förmåga att parasitera på oss människor. Fler och fler problem med hälsan konstateras bero på mikroorganismer som försöker utnyttja oss som värdjur. I skenet av att det silver vi får genom kosten – minskat från 88 ug per dag till 7 ug per dag, så kan man spontant känna att ett litet tillskott om ett par teskedar per dag av en 10 ppm stark produkt, är något som kan vara värt att förebygga med.

### **Herpes och Afte**

Många som har besvär med förkylningsblåsor på munnen, rapporterar om snabb och effektiv hjälp när man doppar en bomullspinne i lite kolloidalt silver och sedan håller denna emot det område på munnen som börjar bli irriterat av ett begynnande herpesutbrott. Även de som lider av herpes i underlivet rapporterar att lokal sprayning samt ett litet förebyggande oralt intag, har en så pass stor effekt att besvären försvinner helt hos många.

Att drabbas av ständigt återkommande blåsor i munnen i form av afte, är ett obehag som drabbar många. Få känner dock till den snabba och effektiva hjälp man kan få genom att direkt behandla med lite kolloidalt silver. Genom att skölja runt lite kolloidalt silver i munnen – så fort man känner av obehagen, så kan de i regel försvinna lika snabbt som de uppstod.

Här är en kort berättelse från ett par användare som fått hjälp med afte:

”Jag ville bara säga att jag är mycket nöjd med det kolloidala silvret – Ionosil. Jag har haft stora problem med aftös stolit, blåsor i munnen som gör fruktansvärt ont och varar ibland i flera veckor. När jag fick höra talas om detta, tänkte jag att jag skulle prova, för den cortisonsalva man kan köpa hjälper inte nämnvärt, (kenacort T i mitt fall). Då när aftan härjade som mest, och de var riktigt stora blåsor, tog jag lite av silverlösningen och faktiskt redan nästa dag var de nästan borta! Vanligtvis tar det för mig omkring tre veckor för sådana stora att läka bort helt. Så jag blev väldigt glad för att äntligen hittat något som hjälper och som är naturligt.”

”Jag har drabbats av afte sedan jag var ett litet barn. Afte är ett öppet sår som bildas i insidan av munnen och ibland på tungan vilket är smärtsamt när man äter eller dricker varm vätska. Såret finns i munnen ungefär två veckor vilket gör det smärtsamt och svårt att äta och ibland tala. Jag använder Kolloidalt Silver för sår, skärsår och skrubbsår på utsidan av kroppen därför tyckte jag att det kunde vara bra att testa direkt på afte, vilket var väldigt effektivt. Jag sprayar direkt på såren tre gånger om dagen innan afte blommar upp, efter två dagar har symptomen försvunnit. Jag har gjort detta i över två år nu med framgång varje gång. Jag rekommenderar starkt att använda Kolloidalt Silver för att undvika att få afte.”

### **Barnsjukdomar och Bältros**

Många former av barnsjukdomar kan lindras effektivt med lite kolloidalt silver. De kliande utslag som vattenkoppor ger, kan behandlas genom att dricka en tesked kolloidalt silver varje eller varannan timme. Dessutom kan man få bort kliandet på huden genom att duscha huden lite då och då med kolloidalt silver. Många rapporterar om att det tar bort kliandet väldigt effektivt och får samtidigt utslagen att läka snabbare utan den ärrvävnad som annars kan uppstå.

Bältrosviruset Herpes Zoster, samma virus som ger vattenkoppor – kan ge sig tillkänna i vuxen ålder i form av den ofta mycket smärtsamma sjukdomen Bältros. De som behandlar med en matsked kolloidalt silver några gånger per dag – samtidigt som man sprayar lokalt, får ofta hjälp med smärtan samt utläkningen av sjukdomen.

”Efter ett halvårs lidande av bältros hade jag turen att komma i kontakt med kolloidalt silver, som tydligen ska hjälpa mot virus, bakterier och svamp – och bältros är ju ett virus. Jag var skeptisk men kände mig rätt desperat eftersom jag länge gått på smärtstillande och hade det riktigt kämpigt både dag och natt trots mediciner. Jag följde ordinationen och efter bara ett par dagar (!!) kände jag en förbättring!! Efter ungefär 3 veckor kunde jag helt sluta med smärtstillande piller och efter fem veckor kunde jag konstatera att jag var FRISK!! Vilket under! Läkarna som hade sagt att det skulle ta ytterligare ett år innan jag kunde förvänta mig en förbättring. Och dessutom inte den minsta lilla biverkning av silvret. Dosen jag tog var 3 kapsyler (ca 2 matskedar) morron och kväll. Jag rekommenderar andra att prova och se om det även kan hjälpa er!”

### **Effektiv hjälp med urinvägsinfektioner**

Kvinnor som drabbas av återkommande urinvägsinfektioner, upptäcker att användandet av lite kolloidalt silver kan hjälpa till att bryta mönstret. De flesta får hjälp av ett par dagliga förebyggande teskedar, medan andra tar några matskedar extra i ett par dagar – då man märker av de välkända symtom som föregår en urinvägsinfektion. Här är uttalanden från några användare:

”...hon hade tidigare också problem med upprepade urinvägsinfektioner (flera st varje år) och fick då ta antibiotika varje gång, alltså flera ggr per år. Efter att ha tagit kolloidalt silver oralt när infektionerna kom, så slapp hon antibiotikan och blev frisk från infektionerna. Numera så kommer problemet mera sällan, men hon kan fortfarande känna av problemet. När hon gör det, så tar hon kolloidalt silver och är överlycklig över att slippa ta antibiotika!”

”Nyligen fick jag en urinvägsinfektion och kontaktade min Vårdcentral och träffade en läkare som skrev ut penicillin förstås. Tog kuren på 5 dagar och 6:e dagen var det samma problem igen. Kontaktade min Vårdcentral och fick ett annat preparat som jag tog i 7 dagar och den 8:e dagen samma problem igen. Hittade min flaska med kolloidalt silver och började dricka ett par msk morgon och kväll och det slutade bums”

”Min dotter drar oerhört lätt på sig urinvägsinfektioner och häromdagen var det dags igen. Hon hade fruktansvärt ont och låg och grät halva kvällen innan jag kom på att testa att ge henne kolloidalt silver. Hon fick några teskedar med jämna mellanrum och somnade till sist. Hade tänkt åka till läkaren med henne på morgonen men smärtan var nästan helt borta så det behövdes inte. Hon tog några teskedar silver till och gick till skolan och vid middagstid var urinvägsinfektionen helt försvunnen. Har aldrig tidigare hänt att den försvunnit utan antibiotika!”

### **Effektiv hjälp mot svampar på och i kroppen**

Candida är en svamp som lever i symbios med de goda bakteriestammarna i tarmen. Efter upprepade antibiotikakurer, så är det inte ovanligt att man får en spridning av Candida ut i blodet och detta skapar ohälsa i form av trötthet och sockersug. Candida kan också visa sig som en vit beläggning på tungan, såkallad torsk.

”Jag har själv under många år haft god nytta av kolloidalt silver bl.a. vid förkylning, halsont och framför allt för att komma till rätta med Candida – en ofarlig svamp som ingår i vår tarmflora som blir aggressiv och skapar oreda i kroppen. Jag led av olika besvär som depression, trötthet,

*koncentrationssvårigheter men blev av med dem tack vare rätt kost och kolloidalt silver.”*

*Fotsvamp brukar i regel försvinna på några dagar när man behandlar med kolloidalt silver. Lagg på kompresser indränkta i kolloidalt silver; alternativt spraya lite då och då.*

*”Har använt det till förkylningar, fotsvamp, sårrengöring, virusinfluensa och till att hålla munnen fräsch med samt en rad andra bra saker.”*

*Nagelsvamp är bland det mest svårbehandlade som finns, då det rör sig om svampsporer som bäddas in i proteinet keratin som bygger själva nageln. Trots detta så finns det många som rapporterar om snabba resultat. De flesta får dock räkna med att det kan ta lite tid. Slipar man ner nagelns tjocklek lite grann, samtidigt som man doppar naglarna i kolloidalt silver 10 minuter åt gången – eller blöter bomullstussar och tejpar över, så kan man på lite sikt få effektiv hjälp.*

*”En annan bieffekt av silvret som jag inte räknat med är att jag nästan helt blivit av med min nagelsvamp och andra svampbesvär (typ klåda, utslag mm) som jag haft i ca 20 år efter en stark penicillinkur.”*

*”...blev av med nagelsvamp på en vecka genom att doppa tårna och "bada" dem en tid varje kväll. Det tog en vecka och problemet har aldrig återvänt.”*

*Även svampöverväxt i underlivet kan behandlas effektivt med kolloidalt silver. Detta drabbar ofta gravida – men det finns då en effektiv och ogiftig lösning som inte ger några biverkningar.*

*” Jag har även haft svamp i underlivet då har jag duttat en bomullstuss med silver och baddat tills det är borta!”*

*”Under min graviditet hade jag problem med återkommande svampinfektioner i underlivet och provade traditionell behandling av dessa. Behandlingarna fungerade endast kortare perioder och symtomen återkom efter bara någon vecka. Min biopat hade tidigare rekommenderat Ionosil som en av de få produkter jag som gravid kunde använda. Enligt henne skulle Ionosilet vara "helt ofarligt för barnet" och jag kom då på idén att badda underlivet med bomull indränkt i Ionosil. Detta lindrade klådan och svullnaden gick ned. När jag sen gick över till att med en "blomspruta" spraya Ionosil i underlivet lindrades besvären ännu effektivare. Jag sprayade mig ett flertal gånger de första dygnet och sedan en gång på morgonen och en gång på kvällen. Jag höll på så sätt svampinfektionen på bekvämt avstånd under hela den resterande delen av graviditeten.”*

### **KOL – Kronisk Obstruktiv Lungsjukdom**

*Drabbade av KOL rapporterar att de har lättare att andas och inte kräver så mycket extra syrgas – när de tar ett par teskedar kolloidalt silver lite då och då under dagen.*

*Detta är ett bra exempel på hur silvernanopartiklarna suger åt sig syre och hjälper till att transportera detta ut i kroppen. När de kommer ut i blodbanan så syresätter dessa organismen så att behovet för syrgas på tub minskas. Samtidigt så dämpar silvret den pågående inflammationen i lungorna.*

### **Parasiter belastar kroppen**

*De flesta förknippar parasiter med resor till exotiska länder, men det är faktiskt otroligt vanligt att man även på våra breddgrader samlar på sig någon form av parasit. Till området parasiter räknas en mängd olika livsformer. De kan vara små amöbor och protozoer ända upp till högre livsformer i form*

av maskar av olika slag. Dessa livsformer använder dig som ett värdjur där de tar hand om näringen och energin som du samlar ihop. Väl inne i kroppen kan de bosätta sig i blodet, tarmarna eller något av våra organ.

Belastningen på din kropp kan bli stor, då förutom den minskade näringen, så belastas din kropp även av de toxiska restprodukter som parasiterna utsöndrar. Resultaten kan visa sig som avmagring och diarréer samt olika överkänslighetssymtom. Många elallergiker har ofta en belastning i form av parasiter. Kolloidalt silver har en bra parasitavdödande effekt och man märker ofta ett snabbt resultat i form av ökade energinivåer och ett bättre allmäntillstånd.

### **Fästingburna sjukdomar**

De fästingspridda sjukdomarna *Borrelia*, TBE och *Anaplasma* skapar allt större problem i vårt land. Detta i takt med att fästingen blir alltmer utbredd. Behandlingstiderna med antibiotiska preparat behöver många gånger vara månadsvis långa och det innebär en stor belastning på kroppens tarmsystem och tillhörande immunförsvar. Den effekt som kolloidalt silver kan ge på inkräktarna har visat sig vara väldigt god. Läkaren Paul Farber drabbades själv av *borrelia* genom en fästing.

Efter att ha provat antibiotika i flera månader utan fullgott resultat, beslutade han sig för att använda silver i kampen mot *borrelian*. Silvret utrotade *borreliaspirochet*en och efter några månaders användning så blev han friskförklarad. Farber skrev därefter boken "The Micro Silver Bullet" där han berättar om sin resa. Även veterinärer får bra resultat med hjälp av kolloidalt silver och använder det för fästingrelaterade problem på både hundar och hästar.

I ett fall rörande *borrelia*, rapporterar frun till den drabbade följande: "Min man fick *borrelia* förra sommaren, alltså 2010. Han fick 2 st kurer med antibiotika men blev inte bättre. Han fick ta ett nytt prov som visade att han fortfarande hade en *borreliainfektion*, men sen ändrade sig läkarna – så någon mer hjälp fick han inte. Jag sökte på nätet efter alternativa mediciner och hittade MSM och kolloidalt silver, vilket han har tagit i ca 1,5 månader och han är faktiskt frisk nu!!!! Hans svettningar, trötthet, krypningar i ansiktet, värk som vandrat runt i kroppen mm är helt borta. Han känner sig jättepigg och stark. Dessutom hade han ett sår på foten efter en operation som inte ville läka på två år. Då köpte jag EMS-salva och det läkte på 5 dagar. Den 1 april ska han börja jobba igen och vi är mycket glada. Vill bara så hemskt gärna tipsa alla som är sjuka. Kan aldrig vara fel att prova, eftersom man inte får hjälp från den svenska sjukvården.". Personen ifråga har tagit en matsked kolloidalt silver per dag.

I ett annat patientfall rapporterar den drabbade själv: "Jag använder nu ert silver, med droppflaska. Det ger mycket bättre effekt om man tar det under tungan – typ 1 mL flera gånger om dagen. Sen sväljer man efter typ 30 sek. När jag höll på att bli nästan blind, synnervinflammation, var jag tvungen att droppa i ögonen flera gånger om dan. Det blev genast bättre efter 1 vecka! Även använder i näsan och öronen. Mycket bättre resultat. Öronen: hade problem med lock och smärta, samt yrsel. Dom har försvunnit nästan helt nu efter typ 3 veckors behandling! Näsan: svullnader gått ner, andas mycket bättre nu, mycket grymt bra – fortfarande krypningar kvar men minskar! Samt på huden i ansiktet. Det röda, borrhande känslan i utslag och flagande hud har helt stannat och min hud är som ny. Så använder jag en mjuk borste över hela kroppen för öka cirkulationen, även på ansiktet, och för skrapa bort död, hud. Så silvret kommer in bättre också i porerna. Hade tryck i ansikte, öron, nästa och ögon som var tydligen die-off reaktioner. Nu är min syn MYCKET bättre, nästan 100% – jag har er att tacka för det!"

### **Behandling av Hepatit**

Hepatit C är en virusmitta som i sjukvården behandlas med starka mediciner med svåra biverkningar.



*Interferon är det läkemedel som oftast används och som ger svåra biverkningar. I USA finns mängder av anekdotiska berättelser kring människor som fått stor hjälp av kolloidalt silver i behandlingen av sjukdomen. Många får ner virusnivåerna så pass att de inte längre är mätbara, medan andra åtminstone får ner nivåerna till en nivå som gör att man kan leva ett relativt normalt liv.*

*En användare med Hepatit C skriver följande: "Efter många år av virussmittan har jag blivit av med min enorma trötthet av infektionen. Började dricka kolloidalt silver för 2 år sedan och kände mig snabbt mindre trött. Kändes nästan överkligt att inte behöva sova tupplurar på dagarna. Sen slutade jag med silvret och testade andra hälsokostpreparat och tröttheten kom tillbaka som ett brev på posten, nu har jag druckit det var dag och lär inte sluta."*

### **Tarm- och magbesvär**

*Kolloidalt silver kan ge efterlängtd hjälp med olika diffusa tarm- och magbesvär som sjukvården ofta står handfallna inför. Besvären kan orsakas av en tarmflora som efter återkommande antibiotikabehandlingar, kan ha fått en obalans i form av en överväxt av patogena bakteriestammar. Många kan även ha drabbats av olika former av parasiter i form av amöbor till exempel. Dessa kan man ha fått med sig hem efter en semesterresa, men det går även att få det här hemma från infekterade grönsaker.*

*Ulcerös Colit är en tarmsjukdom som drabbar allt fler. Många är de som med ett litet tillskott om några dagliga teskedar får hjälp med att lugna ner den pågående inflammationen i tarmen. Här kommer citat från fyra olika användare som var och en fått märkbar hjälp:*

*"Jag har vänner med Ulcerös colit varav en av dem var i så dåligt skick att man övervägde stomioperation. Jag bad honom testa kolloidalt silver. Det var inte svårt att övertyga honom då ingen annan hjälp fanns. Mannen var då "fullpumpad" med cortison och alltid röd-svullen. Jag kan bara säga att idag 1 år senare mår mannen bra, är fri från cortison och ser mycket yngre ut. Han har ej längre några större tarmbesvär! Läkarna är förvånade, men jag tror inte han har vågat avslöja silvret för dem. I detta fall har silvret botat och hämmat inflammation i tarmen totalt! Tvärt emot vad Emma Halldin på Livsmedelsverket säger!"*

*"Har använt kolloidalt silver i 10 år, en utmärkt produkt. Den har gjort mina tarmbesvär mycket lindrigare (Ulcerös Colit, Glutenintolerans) har även använt den på mina besvärliga utslag lichen ruben, och till ögoninfektioner med utmärkta resultat. Har även gett det till många av mina vänner som har blivit av med infektioner, bölder m.m."*

*"Jag prövade Ionosil en tid och mådde jättebra. Utöver detta tog jag ändå min medicin. Jag berättade för min läkare att jag tog kolloidalt silver och hon avrådde mig direkt. Hon sa åt mig att sluta – "det är inget bra för dig". Detta beror på att läkare vill alltid ha underlag på att det funkar och för att få kolloidalt silver ut som ett läkemedel krävs det flera års forskning. Jag lydde henne, fick ett återfall och hamnade i ett skov. Jag har nu kämpat ett år med att få allt bra igen och jag lyckades – jag började ta silver igen direkt när jag fick mitt skov och jag fick en känsla av att detta kommer hjälpa. Jag har nu tagit silver i ett år – har aldrig mått bättre jag blir aldrig sjuk längre. De ständiga förkylningarna är borta! Jag fattar inte vad min läkare har emot det men enligt mig är det en mycket bra produkt! Jag har varit på IBM-skola där man berättar om hur det är att leva med ulcerös colit och kronisk sjukdom. Jag berättade hur min situation var och att jag tar silver dagligen och mår prima. Jag rådde var och en ta silver – det är jättebra, ni kommer känna skillnad det lovar jag! Om någon säger till er att kolloidalt silver inte är bra så bry er inte – det är rent ut sagt skitsnack! Vem vet, hade jag fortsatt med silvret hade jag kanske aldrig hamnat i ett skov! Jag ser kolloidalt silver som en väldigt positiv produkt*

som funkar!”

”Jag har själv Ulcerös Colit, en inflammatorisk tarmsjukdom i tjocktarmen, och har varit extremt känslig för alla kosttillskott, stark mat m.m. inkl. kolloidalt silver, men efter att ha börjat på samma sätt som min kund, d.v.s. att späda ut silvret och ta det under hela dagen, har min tarm blivit mycket bättre och jag har nu börjat tåla både gluten, tomat, paprika, kryddor annat som jag inte tålde innan.”

Vissa får även bra resultat med sin magkatarr och halsbränna. En användare gör följande reflektion:

”Jag har blivit av med min magkatarr och halsbränna när jag druckit silvrevatten! Märkte det först nu. Jag blev ju förkyld och började ta kolloidalt silver mot det och så fortsatte jag ta det i tre veckor

ungefär. Inga magproblem längre! 😊 ”

Många personer med långvariga diarréer har fått tillbaka livet efter att sjukvården misslyckats totalt med att hitta orsaken till de långdragna besvären.

”Under många år har jag haft problem med magen och tarmen. Under de senaste 6 åren har det blivit bara värre och värre, men ingen läkare tog mina klagomål på allvar. Jag måste till slut be om att remitteras till en specialist. Då blev jag remitterad till röntgen, men från vad som kunde ses där var allt i sin ordning. Men jag var ju inte bra. Det kunde gå bra i några dagar, men så kändes det som en feber i kroppen, och så måste jag på toaletten en fyra till sex gånger, tills hela tarmkanalen var tom. Jag kunde aldrig veta när detta skulle slå till, och det började hindra mitt dagliga liv med utflykter, möten, körning, osv. Läkarna sa att det inte fanns något att göra med min tarm. Det togs aldrig något prov av tarminnehållet, men av en ren tillfällighet så jag fick veta att det var för mycket onda bakterier som nog var orsaken till mitt problem. Och precis när jag behövde hjälp som mest, så jag fick information om kolloidalt silver. Jag bestämde mig för att prova detta eftersom jag trodde att det i varje fall inte skulle skada mig. Efter sex veckor med ca. 3 tsk kolloidalt silver morgon och kväll, så var tarmen normal igen. Jag vågade knappt tro att det var sant. Där sitter det en läkare och säger att det inte finns något att göra med min mage, och sex veckor senare är jag helt bra. Jag tror att jag har beklagat mig för minst 6 läkare innan jag fick en ordinarie läkare. Inte en enda av dem tog mig på allvar. Skrämmande.”

”En annan dam hade haft problem under 8 års tid med mag-tarmkanalen. Hon måste på toaletten mellan 15 till 20 gånger om dagen. Detta var mycket hämmande och uttröttande både hemma och på arbetet. Hon menade även att hon var förgiftad, men ingen läkare tog henne på allvar. Läkarna förstod inte vad hon led av. Hon blev tipsad om att börja med kolloidalt silver, och efter en månads tid, var hon så bra att hon inte vågade tro att det var sant.”

Andra rapporterar om goda resultat på blödande tarmfickor:

”Tack vare Ionosil kolloidalt silver, som jag använt sedan mars 2006, har jag inte längre problem med mina blödande tarmfickor (divertiklar). Tidigare behandlades jag, utan större framgång, med stora mängder antibiotika. Jag har haft ett återfall för ungefär tre år sedan då det bedrevs en så intensiv skräckpropaganda så jag blev rädd och slutade använda silvret. Om jag då åkt till sjukhus hade det troligen blivit operation och mer antibiotika, som jag vid det här laget inte tål. Jag valde att återgå till silvret och var inom ett dygn helt bra.”

### **Kolloidalt silver och malaria**

Världens utan tvekan största sjukdomsalstrare är plasmodiumparasiten. Det är den parasit som invaderar de röda blodkropparna och orsakar malaria. Traditionellt använd malariamedicin ger ofta en mängd otäcka biverkningar. Påverkan på både syn och hörsel i form av dövhet och blindhet är inte ovanliga. Till och med den numera populära ACT-cocktailen ger svåra biverkningar. I studier där man använt kolloidalt silver på malaria, ser man att ett par teskedar ett par gånger dagligen, kan förebygga uppkomsten av malaria.

Effekten på kronisk malaria är lika god. Personer som har kronisk malaria och som i normala fall är helt utslagna någon vecka flera gånger om året, upptäcker kvickt att malarian faktiskt försvinner ur kroppen bara någon vecka efter det att man börjat använda kolloidalt silver. Personer som infekterats och ligger utslagna i sjukdomen, tillfrisknar på bara några dagar med några teskedar om dagen. Ett ännu snabbare sätt är att ta en tesked i timmen under en dags tid. Fortsätter man sedan förebyggande med ett par teskedar om dagen, så ser man effektivt till att även en återinfektion av parasiten undviks.

Det amerikanska företaget American Biotech Labs har gjort studier på malaria. Här kan du läsa hur man i ett anförande inför kongressen i USA redovisar sina resultat på malaria och mycket annat [30].

Intressant att notera är att kolloidalt silver inte ger några som helst biverkningar, ser ut som vatten och smakar som vatten. Det gör att det blir extra lätt att administrera produkten även till barn – som annars kan ha svårt med illasmakande mediciner.

### **Silver med på resan**

Ett tips är att alltid ha med sig en flaska kolloidalt silver när man reser i fjärran länder. Magsjuka förebyggs vanligtvis effektivt med några teskedar per dag och skulle man drabbas av matförgiftning, så kan man snabbt dricka ett halvt dricksglas med det kolloidala silvret och sedan gunga runt lite grann så att silvervattnet får skölja runt i magsäcken. Detta brukar resultera i att matförgiftningen med tillhörande illamående lägger sig inom 10 minuter. Då silvervattnet har god effekt på olika virus och parasiter så har man genom att förebygga med några teskedar om dagen, en god chans att klara sig undan en infektion av olika mikroorganismer.

Här är en tjej som märkt vad snabbt silvervattnet kan bota akut illamående: "En gång hade jag mycket svår magsjuka efter en förgiftning av besprutade vindruvor. Jag trodde jag skulle dö, så sjuk var jag. Jag skulle på ett föredrag kvällen efter detta börjat. Då jag ringde återbud till föredraget så sa hon att jag skulle prova kolloidalt silver. Jag drack en matsked och en timma senare gick jag ur sängen och kunde gå på föredraget och till och med äta där på kvällen."

Vid resor till fjärran länder så kan man många gånger drabbas av parasitinfektioner som sjukvården har svårt att diagnosticera och behandla. Små parasiter i form av amöbor och protozoer behandlas oftast effektivt med hjälp av kolloidalt silver.

### **Hjälp med ögon-, öron- och hudbesvär**

Kolloidalt silver kan med fördel användas för att stoppa olika former av ögoninfektioner. Silverjonerna tar hand om inkräktarna, oavsett om det orsakas av svampar, virus eller bakterier. Det är helt ofarligt att droppa eller spraya lite kolloidalt silver i det öga som behöver behandlas. Detta kan upprepas flera gånger per dag. Erfarenheten visar att detta kan göras utan risk. Förr så droppade man en utspädd lösning av silvernitratt i nyföddas ögon. Detta gjordes för att barnet inte skulle riskera att smittas av mamman om hon var smittad av gonorrhé. I början av 1900-talet var det faktiskt en ögonläkare vid namn Arthur Legge Roe som rekommenderade användande av kolloidalt silver på många former av

*ögonsjukdomar. Här följer några uttalanden från olika användare av kolloidalt silver:*

*”När jag för ca 1 år sedan hade en längre tids knappt märkbar inflammation i ett öga som hade opererats, kom jag plötsligt ihåg kolloidalt silver och provade. Inflammationen försvann...”*

*”Min son hade ofta problem med ögoninflammationer när han var yngre, jag skickade med honom en liten sprutflaska med silver till skolan, efter några dagars flitigt användande så var ögat helt ok igen”*

*”En person fick en gren i ögat och det blev en varkula i ögonvitan, vilket medförde smärta. Hon droppade en droppe Kolloidalt silver i ögat. Smärtan försvann inom några minuter och dagen efter var varkulan borta. En person fick in massor med pollen i sitt öga och ögat svullnade upp så det knappt gick att öppna. Jag droppade ett par droppar i ögat och svullnaden började gå ner efter några minuter. Dagen efter var ögat normalt.”*

*Produkten går naturligtvis att använda på djur också: ”Min häst blev sparkad i ögat och fick en rispa på hornhinnan och ett sår ovanför på ögonlocket. Jag blandade lite MSM i silver och sprayade honom i och runt ögat. Det läkte på ca 3 dagar utan någon infektion trots att det är rötmanad. Och inga dyra veterinärkostnader.”*

*En användare som för många år sedan fick en kronisk ögonirritation berättar här om hur han fick hjälp med den med hjälp av lite kolloidalt silver: ”För 15 år sedan var jag med om en eldsvåda och mina ögon blev rökskadade. Sedan dess har jag haft en kronisk ögonkatarr och aldrig varit helt besvärsfri – under långa perioder har det blivit värre. Mina ögonvitor har varit rödsprängda och periodvis har ögonen varit variga. Redan första gången jag använde kolloidalt silver märktes en stor skillnad och efter hand har mina ögon blivit mycket bättre – något jag aldrig trodde var möjligt.”*

*Många former av eksem behandlas effektivt med kolloidalt silver. Så här säger ett par användare:*

*”Eksem och psoriasis har i princip försvunnit efter någon veckas behandling (dricka ett par matskedar per dag).”*

*”Jag har framgångsrikt behandlat sårigt och vätskande eksem, lokaliserat på bakbenen, med kolloidalt silver-omslag på min femåriga son. Med denna behandling läker såren över natten! Det var som ett mirakel att se läkningen på morgonen! Jag skulle vilja säga att kolloidalt silver är helt sanslöst läkande! Det fantastiska med kolloidalt silver är att det inte irriterar eller svider överhuvudtaget på huden vid eksem av ovannämnda typ – det bara känns behagligt!”*

*Många ungdomar som har problem med svår acne, märker att när man dricker några dagliga teskedar och sprayar huden lite då och då under dagen, så hjälper det till att förbättra många former av acne. Även svåra bölder läker ut och försvinner och silverjonernas stamcellsregenererande verkan kan få huden att läka ut, ofta med minskad ärrvävnad som resultat.*

*Mollusker är ett virus som får fäste i huden och bildar små blåsor som är svåra att bli av med. Kolloidalt silver brukar ta hand om dessa på några dagar. Man får tejpa små bomullstussar indränkta i kolloidalt silver på själva området och låta det sitta över natten.*

*Så här berättar en mamma om sin erfarenhet av mollusker och kolloidalt silver: ”Min dotter drabbades av mollusker. Hur som helst så fick de rejält fäste pga hennes eksem och eftersom hon kliade sönder dem så spred de sig som en löpeld över torso och höger arm, några dök upp på ryggen och på*

högerbenet. Läkarbesök resulterade i kräm som skulle smörjas på 2 gånger om dagen i max 7 dagar, gjorde bort mig och råkade fortsätta i 10 dagar, men det gjorde ingen skillnad. Funderade på kolloidalt silver (avjoniserat vatten och rent silver) som läker mamas förkylningar och öroninflammation på kort tid utan antibiotika, lillasyster testade med samma resultat. Införskaffade på min flummiga hälsokost och en flaska med pipett, applicerade sedan på bomull som tejpades fast på ungen. Och det är så häftigt, för där modern läkekonst ger en kräm som jag är tveksam inför att applicera på en människa och ger mig prognosen att vi kan tvingas leva med denna molluskhärd i 3 år om vi inte fryser eller opererar när krämen inte funkade... ja där funkade silvret på nolltid. Urmollusken var en stor, elak jäkel som tog 5 dagar att få bort, men de andra var borta på 2. Varma bad om kvällarna och efter dem kunde jag mer eller mindre torka bort molluskernas "ögon". På under en vecka fick vi bort säkert 50 mollusker."

Kolloidalt silver brukar ha bra effekt på Rosacea och hudrodnad också. Kommer man i kontakt med en giftig växt eller bränner sig på brännässlor, så fungerar det kolloidala silvret fantastiskt bra på att ta bort irritation och klåda.

En hel del småbarnsföräldrar är överlyckliga över den hjälp de får med återkommande öroninfektioner på sina små barn. Genom att droppa några droppar kolloidalt silver ner i örat, medan barnet ligger på sidan, så rättar allt som oftast öroninfektionen till sig och man slipper framförallt ta återkommande antibiotikakurer. Skulle det bli lite väl blött i örat, så torka ur med en Topz efter 15 minuter, så det inte blir stående vätska i örat.

### **Stor hjälp vid förkylningar, influensor och vinterkräksjuka**

Använder du kolloidalt silver på rätt sätt kan du faktiskt få effektiv hjälp med de flesta angrepp från våra så kallade förkylningsvirus. Att notera är att det finns över tvåhundra olika virus som kan ge förkylningsbesvär. Vissa av dessa virus omger sig av en hinna med skyddande fett – ett lipidskikt. Dessa virus brukar man kalla lipid- eller höljevirus och de har en många gånger svårforcerad barriär som skyddar mot de vattenburna silverjonerna.

Lösningen på problematiken är att blanda lika delar kolloidalt silver med vodka, whisky eller någon annan alkoholbaserad dryck. Rödvin fungerar förträffligt bra det med. Avsluta med att blanda i lite färskpressad lime- eller citronjuice. En silvergrogg helt enkelt. Både alkoholen och syran från citrusen löser i viss mån upp lipidskiktet och silverjonerna får lättare tillgång till virusets inre. Tar man sedan och intensivbehandlar genom att ta en tesked av detta var femte minut under en timmas tid, så märker man i de flesta fall att förkylningen klingar av och försvinner inom loppet av några timmar.

Håll vätskan under tungan och skölj även runt i munnen någon minut innan du sväljer, så passerar mycket av silverjonerna direkt ut i blodomloppet från munhålan. Anledningen till att man fyller på var femte minut, eller åtminstone lite då och då under en timme, är att silvret rensas successivt ut av njurarna till urinen. Förfarandet garanterar att kroppen har tillräckligt med silverjoner tillgängliga mot virusinkräktarna. Eftersom influensaviruset är ett lipidvirus, så fungerar denna silvercocktail lika bra på influensa också.

Vinterkräksjukan kan man attackera med stora mängder kolloidalt silver. Ta gärna en deciliter och drick på stående fot. Gunga runt lite så att silvret får blanda sig med maginnehållet. Har man väl börjat kräkas och inte får behålla något av maginnehållet, så gör man klokt i att spraya små mängder i munnen och göra detta ofta. Silverjonerna går då ut i kroppen via blodet och attackerar effektivt virusinkräktarna.

*Ju tidigare man sätter in behandlingen, desto effektivare fungerar det. Har viruspartiklarna väl etablerat sig ordentligt i kroppen, kan det bli svårare att få bukt med dem. Ta gärna och upprepa behandlingen under de efterföljande dagarna även efter att du känner dig helt symtomfri. Det är ett effektivt sätt att få bukt med eventuella överlevande virus som annars kan växa till sig och återinfektera dig.*

*Vissa virus är enklare än andra att få bukt med. Skulle man dock få en släng av en förkylning, så blir den i regel lindrigare och går över snabbare med hjälp av kolloidalt silver.*

*En användare som testat kolloidalt silver på både förkylningar, förmodad svininfluensa samt vinterkräksjukan, sammanfattar så här:*

*”Självt blir jag lätt förkyld, med besvärlig hosta som kan sitta kvar i veckor. Så fort jag kände förkylningen komma började jag ta silvervattnet 10ml/ timma i 10 timmar. Detta verkade funka perfekt och förkylningen försvann. I november förra året var jag utställare på Elmia. Där träffar man hundratals personer och skakar hand med många. Vid den tidpunkten härjade influensan som värst.*

*Efter mässan drabbades jag av rejäla influensasyntom som feber och hosta. Svin- eller vanlig influensa kan jag inte svara på, men jag har inte tagit något vaccin för någondera. Det blev att ta fram silverflaskan och jag tog sammanlagt 100-150ml/ dag. Detta reducerade symptomen till nästan noll och jag var inte borta från jobbet en enda dag, Lite snuva bara i 1 vecka. Jag har vänner som låg i 2-3 veckor helt utslagna.*

*Efter detta har jag gått på underhållsdos om ca 40ml om dagen och aldrig varit sjuk! Jo en gång blev jag smittad i alla fall. I julis var jag besök hos vänner som nyligen hade haft vinterkräksjuka. Efter knappt ett dygn vaknade jag på natten av hemskt illamående, trots min underhållsdos av silver. Men innan jag bänkar mej vid toan, så måste jag experimentera lite. Sagt och gjort. Jag tog ett helt dricksglas kolloidalt silver. Lade mej ner igen och väntade. Efter en kvart var allt illamående helt borta!! Fantastiskt!”*

*Ett par andra användare rapporterar om snabba och effektiva resultat på just vinterkräksjukan. ”Nu har jag bevis att det funkar!!! Det som hände i vår familj, var att den stora tjejen blev magsjuk, och kräcktes självklart rakt över lillasyster och in i hennes mun. Efter avspolning och ombyte hällde jag i båda barnen kolloidalt silver, ca 1 dl. Kräkningarna avtog och efter ca en timme var den stora tjejen pigg igen och lilltjejen blev inte sjuk!!”*

*”Vid första tecken på kräksjuka dricker vi ett par matskedar på morgonen och klarar oss när omgivningen blir sjuk.”*

### **Svårbehandlad Mykoplasma**

Det finns förutom vanliga virus och lipidvirus, även förkylningssymtom som orsakas av mykoplasma, en form av nanobakterie som saknar egen cellvägg. Dessa bakterier invaderar våra egna celler och kan då vara svårbehandlade till och med med kolloidalt silver. En speciell form, Mycoplasma Pneumoniae, ger svåra luftvägsinfektioner med ofta långvarig svår hosta – som många gånger slutar med lunginflammation.

Även sjukdomen TWAR bygger på dessa nanobakterier. Denna gång i form av Chlamydia Pneumoniae. Detta är svårbehandlade bakterier som många gånger kräver tung antibiotikabehandling i många månader.

Det gäller i dessa sammanhang att ta små mängder kolloidalt silver lite då och då under dagen så man kan rå på bakterierna när de sprider sig vidare via blodet. Finns det silverpartiklar i blodet så tar de sakta men säkert hand om de mykoplasma-bakterier som de träffar på i blodet. Det fungerar även väldigt bra att inhalera silverjoner i den dimma som uppstår när man inhalerar kolloidalt silver genom en nebulisator, en sorts astmamedicinapparat som omvandlar all form av vätska till en fin dimma som man sedan andas ner i lungorna. Ett exempel på en sådan apparat finner du här [31].

### **Studie på behandling av infektioner i övre luftvägarna**

”En riktig medicinsk studie gjordes i Italien på 100 barn med infektion i de övre luftvägarna. Man jämförde effekten av saltvattenspray med effekten av kolloidalt silver blandat med Beta Glukan. I studien kallad *Efficacy of a new medical device based on colloidal silver and carbosimetyl beta glucan in treatment of upper airways disease in children* kan man läsa om de slutsatser man drar:

“...colloidal silver and carbosimetyl beta glucan showed a better performance with a significant difference in mean post-treatment CARIFS global score and CARIFS VAS compared to treatment with saline solution.” [32].

Genom att utnyttja den nebulisator som finns beskriven tidigare, så kan man effektivt behandla både hals, lungor och bihålor med en dimma av kolloidalt silver. Dimman som inhaleras omväxlande genom näsan och sedan genom munnen, söker sig genom djupa andetag ner i lungorna – och kan då faktiskt ge effektiv hjälp på till och med olika former av lunginflammation.

### **Vad kommer härnäst? Supervirus skapade i laboratorier...**

Forskare världen runt roar sig numera med att rekombinera och sammanföra olika delar av influensavirus för att få fram nya influensastammar. Senaste superviruset man rapporterat om har utrustats med svininfluensans smittsamhet samt fågelinfluensans dödlighet. Kommer detta virus ut i samhället, så kommer många människor dö som ett resultat av virusinfektionen och dess följdverkningar. De krafter som verkar ha annat än goda planer för mänskligheten, vill förmodligen därför bli av med kolloidalt silver – så man lättare kan sprida infektionssjukdomar och tjäna pengar på vacciner och andra former av behandlingar. Skulle en oerhört dödlig form av influensa slå till, så finns det många experter världen över som är rörande överens om att kolloidalt silver kan vara det som räddar många till livet – när sjukvården står handfallna och inte kan erbjuda någon fungerande behandling [33].

### **Avslutningsvis**

Med WHO:s och EPA:s säkerhetsdata och med 10 miljoner amerikaner och tiotusentals svenskar som använder kolloidalt silver med stor framgång, så finns det inte mycket att vara tveksam till tycker man. Väljer man att lyssna till desinformation spridd av revirskyddande läkemedelsbolag som infiltrerat korruperade myndigheter, så går man helt klart miste om en produkt som i princip skulle kunna finna hur många användningsområden som helst i vardagen hos de flesta.

### **Fotnot**

De anekdotiska berättelser som det refereras till i artikeln är hämtade från de mer än 70 sidor med användarberättelser som Ion Silver fått sig tillskickade under närmare tio års tid.

Berättelserna finns publicerade på tidningen 2000-Talets Vetenskaps hemsida på [http://www.2000taletsvetenskap.nu/ane.../kolloidaltsilver\\_msm.htm](http://www.2000taletsvetenskap.nu/ane.../kolloidaltsilver_msm.htm)

Är du sugen på att läsa ännu mer intressant information om kolloidalt silver? Titta då in på Ion Silvers sida och läs dokumentet "Allt du behöver veta om kolloidalt silver" på: <http://ion-silver.com/allt.om.silver.html>

Ett andra dokument "En mer balanserad syn på silver" ger en mer balanserad syn på silver än vad media i allmänhet gör: <http://www.ion-silver.com/silver-balanserat.html>

## Referenser

[1]. Silver är ett ogiftigt mineral för däggdjursceller:  
[Dartmouth Toxic Metals om Silver](http://www.dartmouth.edu/toxicmetals/silver.html)

[2]. Rent silver är ogiftigt, silversalter är toxiska:  
<http://en.wikipedia.org/wiki/Silver>

[3]. Kolloidalt silver påverkar inte tarmens goda bakteriestammar:  
[http://lifesilver.com/ABL\\_SafetyStudies.pdf](http://lifesilver.com/ABL_SafetyStudies.pdf) sid 32-38.

[4]. Colloids in health and disease. En sammanfattning av de behandlingskunskaper man hade 1920. Sidan 82 och framåt beskriver hur man använde kolloidalt silver på den tiden.  
<http://www.archive.org/download/useof...colloidsinh00searuoft.pdf>

[5]. Elektriska silverjoner överlägsna. Electrochemical Ag<sup>+</sup> for preservative use:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/artic...190/pdf/aem00053-0060.pdf>

[6]. 200.000 döda av läkemedel varje år i USA. Deadly Medicine: [http://www.vanityfair.com/politics/fe...01/deadly-medicine-201101](http://www.vanityfair.com/politics/features/2011/01/deadly-medicine-201101)

[7]. Inga dödsfall orsakade av vitaminer på 27 år:  
<http://orthomolecular.org/resources/omns/v07n05.shtml>

[8]. Colloidal Silver. Where does it go when you drink it? Roger Altman:  
<http://www.silver-colloids.com/Papers/AltmanStudy.pdf>

[9] Den indiska traditionen med bladsilver (Vark) på mat och efterrätter:  
<http://en.wikipedia.org/wiki/Vark>

[10]. Indiska Ayurvediska traditionen att äta silver: <http://www.iisc.ernet.in/currsci/oct252005/1307.pdf>

[11]. Bactericidal activity of combinations of Silver–Water dispersion:  
<http://www.ijnd.com/user/silver%20water%20dispersion%5D.pdf>

[12]. Synthesis and characterization of silver nano particles for antibacterial activity:  
<http://www.ijnd.ir/doc/2010-v1-i2/2010-V1-I2-4.pdf>

[13]. Ingen överhängande risk för silverresistens om man använder effektiva produkter:  
<http://jac.oxfordjournals.org/content/59/4/587.full.pdf+html>



- [14]. Sammanställning av de verkliga orsakerna bakom upplevd silverresistens:  
[http://www.imref.org/articles/pdfs/Microbial\\_MultiDrug\\_Resistance\\_\(MDR\)\\_And\\_Oligodynamic\\_Silver.pdf](http://www.imref.org/articles/pdfs/Microbial_MultiDrug_Resistance_(MDR)_And_Oligodynamic_Silver.pdf)
- [15] Study of the Antibacterial Efficacy of Ionosil vs. MRSA:  
<http://ion-silver.com/docs/Inhibition...reus%20with%20Ionosil.pdf>
- [16]. Dansk genomgång av antibiotikaresistenta stammar visar ingen silverresistens:  
<http://ing.dk/artikel/83533>
- [17]. Melhus patent på Xylitolbaserad kompress: <http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?wo=2005058381>
- [18] Melhus utsedd till Årets Folkvätte 2007 för lögnen kring det kolloidala silvret Ionosil:  
<http://ion-silver.com/docs/Melhus%20...00-talets%20Vetenskap.pdf>
- [19]. Genomgång av Livsmedelsverkets uppenbart felaktiga syn på kolloidalt silver:  
<http://www.ion-silver.com/livsfel.htm>
- [20]. Detaljer kring Vetenskapsradions påhopp på Ionosil 2010:  
<http://ion-silver.com/docs/radion.pdf>
- [21]. Intagsmängder av silver genom kosten: Manganese, lead, tin, aluminum, copper, and silver in normal biological material. J. Nutr., 20:85 (1940) Kehoe, R.A., Cholak, J. and Story.
- [22]. Mexikansk studie på kolloidalt silver och bröstcancer:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21080962>
- [23] Orthomolecular.orgs artikel om C-vitamin i behandling av hudcancer:  
<http://orthomolecular.org/resources/omns/v03n12.shtml>
- [24]. Gordon och Holtorf, två amerikanska läkare som arbetar med kolloidalt silver:  
[http://www.imref.org/articles/pdfs/Townsend\\_I.pdf](http://www.imref.org/articles/pdfs/Townsend_I.pdf) [http://www.imref.org/articles/pdfs/Townsend\\_II.pdf](http://www.imref.org/articles/pdfs/Townsend_II.pdf) [http://www.imref.org/articles/pdfs/Townsend\\_III.pdf](http://www.imref.org/articles/pdfs/Townsend_III.pdf)
- [25]. Sammanställning av forskning och erfarenhet kring silver i vattenlösning:  
<http://www.rustumroy.com/Silver%20wat...I%20vol%2011%20is%201.pdf>
- [26]. Exempel på LED-utrustning finner du hos:  
[www.pharmalight.se](http://www.pharmalight.se)
- [27]. The Body Electric. Bok om regeneration av vävnad: <http://www.scribd.com/doc/5360459/The-Body-Electric-Dr-Becker>
- [28]. Bild på finger i olika stadier av regeneration:  
<http://ion-silver.com/docs/Finger%20regenerated.pdf>
- [29]. Brännskadereportage i Rapport. Videodelen tyvärr borttagen av SVT:  
[http://svt.se/2.22620/1.1585568/revol...\\_av\\_brannskadade&from=rss](http://svt.se/2.22620/1.1585568/revol..._av_brannskadade&from=rss)

[30]. American Biotech Laboratories kongresspresentation rörande malaria:  
<http://lifesilver.com/testimony.htm>

[31]. Nebulisator: [http://www.aliexpress.com/product-fm/ ... tor-1994-wholesalers.html](http://www.aliexpress.com/product-fm/...tor-1994-wholesalers.html)

[32] Italiensk studie på 100 barn med luftvägsinfektioner i övre luftvägarna:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21946445>

[33] Artiklar som belyser den senaste forskningen kring influensa-super-virus:  
[http://www.infowars.com/scientists-we ... ults-to-create-bioweapon/](http://www.infowars.com/scientists-we...ults-to-create-bioweapon/)

[http://www.dailymail.co.uk/sciencetec ... says-publish-details.html](http://www.dailymail.co.uk/sciencetec...says-publish-details.html)