"EKO SOLAR" d.o.o.
Svetog Save 34
Beograd


Preduzeće "Eko Solar" d.o.o. iz Beograda obratilo se Institutu za fiziologiju Medicinskog fakulteta u Beogradu za traženo mišljenje o mogućnostima svakodnevnih upotrebe proizvoda "Koloidna srebna voda" i odgovora na konkretna pitanja:

1. Da li postoje utvrđene bezbedne doze za unošenje srebra u ljudski organizam?
2. Da li se srebro u obliku vodenog koloida koncentracije 5 mg/l taloži u ljudskom organizmu ili se izbacuje iz njega?

Posle uvida u dokumentaciju ranije urađenih odgovarajućih ispitivanja, dostavljenih istom preduzeću u obliku Izveštaja o ispitivanju, Mišljenja i Objašnjenja Odeljenja za sanitarne hemiju Instituta za higijenu Zavoda za preventivnu medicinu VMA iz oktobra 2004. godine i uvida u obimnu literaturnu stručnu i naučnu gradu, delimično dostavljenu i od strane podnosioca Žalbevca, dostavljamo sledeće

STRAČNO MIŠLJENJE

Srebro je hemijski element 1b grupa i nalazi se na 47 mjestu Mendelejevog periodnog sistema elemenata. U čeljskom metabolizmu srebro je neophodan mikroelement, koji nije samo katalizator, već ulazi u metaboličke reakcije. Ta činjenica ukazuje da koncentracija srebra u organizmu nije konstanta, već je u direktnoj zavisnosti od unosa i obima utroška. Kako je utrošak relativno konstantan, problem je adekvatnog unosa, obzirom da ga u hranljivim materijama, shodno prirodnim događanjima, ima sve manje. Iz tog razloga se manifestuju sve češći simptomi nedovoljnog unosa ovog značajnog vitalnog mikroelementa.

Literaturni podaci ukazuju na veoma dugu tradiciju primene srebra i njegovih jedinjenja, kako u preventivne, tako i terapijske svrhe u ljudskoj populaciji, čak i u veoma dugom vremenskom periodu i u oficijelnoj medicinskoj nauci i struci. Međutim, izuzetno brz razvoj farmaceutske industrije i proboj tehnoloških, ne samo dijagnostičkih, novina u medicini kao i u jednoj drugoj grani nauke i strukte, je istisnuo srebro iz domena interesovanja kako fundamentalne, tako i primenjene medicinske nauke. Tome su doprineli i slučajevi Argirije-
simptoma predoziranosti, za koji osim kozmetičkih u literaturi ne postoje drugi pokazatelji štetnih učinaka po ljudskim organizmima. Do ovih slučajeva je dolazilo dugotrajnim uzimanjem enormnih količina jedinjenja srebra u terapijske svrhe.

Novija istraživanja su pokazala da su depori ovog mikroelementa u našem organizmu nervni sistem, železna tkivo, beončasta, potkaožno nasnna tkivo i kosit, ali bez patogenih uticaja u slučajevima nagomilavanja povećanih količina iznad normalnih potreba. Negativni efekti viška srebra na funkciju nervnog sistema, železi ili koštane srži nisu dokazani.

U nastojanjima da doprinese smanjenju posledica nedostatka ili nedovoljnjog unosa srebra u organizam čovjeka, a na bazi dovoljnog broja istraživanja, Svetka zdravstvena organizacija i Agencija za hranu i lekove SAD uz korištenje iskustava NASA-e su izdali preporučne podatke o potrebama organizma za ovim elementom, problemima sve manjeg unosa i dnevnim potrebama, koje su daleko ispod doza koje mogu dovesti do njegove kemikalije.

Preporučene doze za normalno obavljanje niza enzimskih reakcija u ľelijskom metabolizmu su 0,014 mg/kg TM. Pri određivanju ove doze se vodilo računa o i značajnoj činjenici da se u medicinskoj praksi velikim unazad koristilo srebro kao dodatno terapijsko sredstvo teških infekcija i u prevenciji infekcija u cilju podizanja imunološkog stanja organizma u daleko većim koncentracijama, a u potpunu neadekvatnim oblicima - u vezanoj obliku koji je davao mogućnost nas efekata ili efekata novih jedinjenja srebra kao što su srebrniitrat, srebro acetat, srebroprotein i dr.

Istaknuta NASA-e se deionizovanoj vodi su omogućila primenu srebra u obliku količina rashvora. Deionizovana voda u kojoj je suspenzovano jedino srebro u određenoj veličini čestica obezbjeđuje prisustvo slobodnog srebra bez izmene boje tečnosti i taloženja. Time se, poređ u soli za ispoljavanje efekata čistog nevezanog srebra i odsustva novih jedinjenja, stvaraju uslovi za prisustvo srebra u tečnosti bez izmjenjenih organoleptičkih osobina. Tečnost količina rashvora, kako se ubrzanje razvija, je potpuno prozvrama, bez mirisa i ukusu bliska mekanoj niskomineralizovanoj vodi, kojoj samo razi broj korisnika, dobrih poznalaca biohernizima, mogu prepoznati blagi metalni ukus.

Izuzetno male čestice u deionizovanoj vodi sa razvojom Koloidna srebrena voda bi besprijedaju svoje anti-septičko lokalno dejstvo, a prisustvom u digestivnom traktu će se brzo isporučiti uz eliminaciju preko urinarnog trakta, bez mogućnosti depenovanja. Mora se istaći i činjenica da ovaj proces eliminacije ne izaziva nikakvo oštećenje urinarnog trakta. Naprotiv, prisustvo srebra može olakšati ili potencirati terapijske efekte fajnko preparata koji se koriste u terapiji urinarnih infekcija.

Saznanja i iskustva u istraživanjima efekata, posebno mikroelementa u mineralnim i izvorskim vodama, po zdravlje ljudi, kao i efekti njihovog nedostatka ili prisustva u viši, veliki broj literaturnih podataka (ispis je sastavni deo ovog teksta), kao i izvestaj o ispitivanju N HA 078-1/05 Odljenja za sanitarnu hemiju Instituta za higijenu Zavoda za preventivnu medicinu VMA od 22.10.2004. godine epsolutno opredjeljuju predlog da se "Koloidna srebrna voda" proizvođača "Ekosolar" d.o.o. iz Beograda može koristiti kao dijetetski supplement po upućenju koje je od strane proizvodača vidljivo i jasno istaknuto, už napomena da se unose po priloženom uputstvu nepotpuno kompenziraju nedostaci naslijedjeni smanjenjem sadržajem mikroelementa srebra u hrani i pojačan vodi srebrnog čovjeka, a da su unesene količine uživajući u obzir oblik srebra u ovom preparatu dovoljno za zadovoljenje intracelularnih potreba, uz potpuno ostvarivanje njegovih lokalnih anti-septičkih učinaka u telesnim šupljinama, koje ne pripadaju uskraćivanju sredini organizma i postizanju efekta podizanja nivoa opštog imunološkog statusa organizma, koji je u sadašnjim uslovima i vremenskim prilikama kojima je izloženo nešto područje i veliki deo stanovništva čitave Planete od izuzetnog značaja.

Ako se ovome doda i već stečeno iskustvo sa visoko značajnim rezultatima upotrebe preparata količina rashvora u sistemima za sprečavanje ili stvaranje uslova za što manju
kontaminaciju virusima, izazivačima masovnih pandemijskih respiratornih infekcija (maske impregnirane ovim preparatom), onda je učinak ne samo medicinski već i finansijski značajni.

Sve navedeno, uključujući i literaturne podatke, dovoljan je razlog za zaključak koji opravdava nadležne institucije Republike Srbije za izdavanje dozvole i saglasnosti proizvođaču "Eko Solar" d.o.o. da može u obliku koji je napišan na deklaraciji proizvoditi "Koloidnu srebrnu vodu" i distribuirati je do krajinog korisnika na način kako je to zakonskim propisima predviđeno kao dijetetski suplement, i u te svrhe se ovaj dokument može koristiti. Njegovo eventualno korišćenje u druge svrhe kao što je propaganda ili neki drugi način korišćenja na deklaraciji proizvoda ili javnog objavljivanja bez posebne saglasnosti će se smatrati prekršajnim delom koje obuhvata i pokretanje odgovarajućih pravnih postupaka.

[Signature]

[Stamp]

prof. dr. Tomislav Jovanović
fiziolog,
specijalista balneoklimatologije
12. Li ZH, Liu CL, Yu XY, Xie LQ, Institute of Space meico-Engineering, Beijing, China, "Effects of head down bed rest or drinking water containing electrolytic silver on intestinal bifidobacteria", Jun, 2002.
15. Altman, Roger, Eng. Sc. D., Colloidal Silver: Where does it go when you drink it? How long does it stay there?, 1999, rogaltrman@aol.com
22. Fung, Man C., & Bowen, Debra L., Journal of Toxicology: Clinical Toxicology, Jan 1996, Vol. 34 N1, p119-8


27. FDA Background statement on Colloidal Silver, Received Sept. 13, 1995


32. Clement, J.L., Jarrett, P.S., Antibacterial Silver Metal Based Drugs 1(5-6):467-482, 1994


34. Tichy, Daryl, Daryl Tichy Updates, A newsletter published 349 North 250 East, Orem, Utah 84057, Several issues from 1994-1996


Harvestings from Deep Partial-thickness Scald Wounds Healed under the Influence of Weak Direct Current, Journal of Trauma, 30:1044, 1990


74. Shouse, Samuel S., M.D., and Whipple, George H., M.D., "Effects of the Intravenous Injection of Colloidal Silver upon the Hematopoietic System in Dogs", Journal of Experimental Medicine, 33, p. 413-19, 1931
77. Searle, Albert B., Constable & Company LTD, "The Use of Colloids in Health and Disease", London, 1919
83. Roe, Legge A., "Colloidal Argentum and its Ophthalmic uses", British Medical
85. Castle, James, M.D., "Some Recent Observations on Sprue", British Medical Journal, Nov. 15, 1912
86. Duhamel, B. G. M.D., "Electric Metallic Colloids and their Therapeutical Applications", Lancet, Jan 13, 1912
87. MacLeod, Alex O. E., "Electric Metallic Colloids and their Therapeutical Applications", Lancet, Feb. 3, 1912