

BIOMEDICINSKA OPREMA

AEROJONIZATORI

GREENCARE 2061 SA 8 RELAKSIRAJUĆIH ZVUKOVA PRIRODE GREENCARE 2068 SA DODATKOM ZA AROMATERAPIJU PLAZMA JONSKI OSVEŽIVAČ I PROČIŠĆIVAČ VAZDUHA



Višedecenijska sistematska istraživanja ukazala su da joni u vazduhu (koncentracije 1.000 - 10.000 jona/cm⁻³) suštinski utiču na bihevioralne efekte (svežina/zamor, opuštenost/razdražljivost), a na duge staze i na zdravlje ljudi: pri tome je pokazano da negativni aerojoni deluju anabolički (dovodeći do opuštanja, i time poboljšavajući zdravstveno stanje organizma), dok pozitivni aerojoni deluju katabolički (dovodeći do stresa i zamora, a na duže staze i do pojave bolesti). Pokazalo se da električni aparati u domaćinstvu, televizori, personalni računari, klima uređaji i industrijske mašine generišu višak pozitivnih aerojona, što dovodi do ubrzanog zamora ljudi u njihovoj blizini. Pored veštačkih izvora loše delujućih pozitivnih jona, postoje i prirodni izvori, najčešće u obliku toplih vetrova (kao, na primer, fen - vetar koji duva u južnoj Nemačkoj i Švajcarskoj). Statistička istraživanja su pokazala da u periodima pojave toplog vetra dolazi do povećanog broja postoperativnih komplikacija i smrtnih slučajeva u šok sobama, kao i mnoštva drugih fizičkih i psihičkih smetnji.

Aerojonizatori su elektronski aparati koji se preventivno preporučuju u svim stambenim i poslovnim prostorijama, jer generisanjem i emitovanjem negativnih jona kompenziraju zamarajući uticaj viška pozitivnih jona, postižući relaksirajuću mikroklimu kakva se sreće u prirodi pored reka i vodopada, u šumama i na planinama, posle jakih grmljavina i obilnih pljuskova. Ovakav mikroklimatski bioinženjering ima blagotvoran značaj za podizanje globalnog zdravstvenog nivoa ljudi.

Posebno se preporučuju osobama koje su pod stresom ili pate od osetljivosti na promenu vremena, hroničnih glavobolja, mučnina, povećanog rizika od srčanih napada, alergijskih disajnih problema, astme, bronhitisa, nesanica, zamora, loše koncentracije, usporenih reakcija, razdražljivosti, uznemirenosti, depresija.

Aerojonizatori prečišćavaju i vazduh kroz električnu neutralizaciju krupnih pozitivnih aerojona prašine, neprijatnih mirisa, duvanskog dima, polena i drugih alergena - čime se smanjuje njihov stresogeni uticaj na organizam. Osim toga, aerojonizatori efikasno čiste vazduh od bakterija i virusa.

IASC preporučuje aerojonizatore Greencare 2061 (sa programiranih 8 relaksirajućih prirodnih zvukova: obale okeana, tropske šume, vodopada, otkucaja srca, potoka, letnje noći, svitanja dana i prolećne kiše), Greencare 2068 (sa dodatkom za aromaterapiju mirisima isparenih esencijalnih aromatičnih ulja), kao i Plazma jonski osveživač i prečišćivač vazduha (sa dodatnim umerenim generisanjem ozona), koji doprinose povećanoj privlačnosti vašeg životnog okruženja.

Kapacitet arojonizatora Greencare 2061 i 2068 dovoljan je za manje prostorije do 25 m², dok je Plazma jonski osveživač i prečišćivač vazduha namenjen za veći poslovni/stambeni prostor do

100 m². Greencare aerojonizatori (dimenzija 8 cm x 14,7 cm x 5,5 cm i težine 240 g) i Plazma jonski osveživač i prečišćivač vazduha (dimenzija 15 cm x 9 cm x 28 cm i težine 690 g) imaju mrežno napajanje ~ 220 + 20 V i maksimalnu izlaznu snagu 5-10 W.

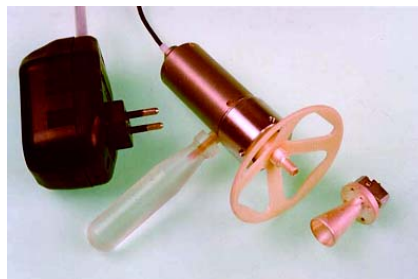
Internacionalni anti-stres centar (IASC) u Beogradu preporučuje generatore negativnih jona kao deo kompletne aerojonoterapije, koja čini jedan segment IASC anti-stres terapije. U tom kontekstu, IASC aerojonoterapija preporučuje i jutarnje i večernje polučasovno ritmičko duboko disanje na nos iz indijske tradicionalne medicine (u ritmu laganog odbrojanja 6:6:12), sa pauzom za zadržavanje daha između udisaja i izdisaja, uz efikasnu anti-stres relaksaciju trbušnih mišića, regeneraciju sveukupnih anaboličko/kataboličkih jonskih kapaciteta akupunkturnog sistema, i anabolički relaksirajući povoljni uticaj atmosferskog viška negativnih jona na telo; IASC aerojonoterapija predlaže i veoma efikasnu tradicionalnu indijsku anti-stres tehniku presecanja moždano/nazalnog ultradijalnog ritma forsiranim kratkotrajnim udisanjem na zatvoreniju nozdrvu (10-15 puta) - u stresogenim situacijama, prehladama u ranoj fazi, stanjima energetskeg deficita organizma. Zbog jednostavnosti, pomenute tehnike aerojonoterapije preporučuju se za svakodnevnu anti-stres samo-pomoć.

APARATI ZA MIKROTALASNU REZONANTNU TERAPIJU

POROG-3NN



AMFIT-032



Mikrotalasna rezonantna terapija (MRT) je praktična realizacija teorije samoorganizacije živih sistema, koja se uprošćeno može shvatiti kao rezultat diferenciranja interćelijskih jonskih "gap junction" kanala akupunktornog sistema na mestima maksimuma trodimenzionih stojećih talasa, formiranih usled refleksije koherentnih mikrotalasnih Frelihovih eksitacija molekularnih subjedinica ćelijskih membrana i proteina, mikrotubula i dr.

U tom kontekstu treba tražiti i objašnjenje efikasnosti MRT, kao neinvazivne terapijske metode: neki poremećaj u organizmu dovodi do deformacije u strukturi električnog polja organizma u mikrotalasnom dijapazonu, što utiče na izvesnu promenu prostorne strukture akupunktornog sistema, i sledstveno njegove rezonantne frekvencije, što dovodi do bolesti; pri terapiji, delovanjem MRT sondom na odgovarajuću akupunkturu tačku, pobuđeni akupunktorni sistem obolelog relaksira u prethodno zdravo stanje, dostižući svoj normalni rezonantni frekventni odgovor na širokopojasni MRT izvor - a zatim posredstvom fizioloških mehanizama akupunktorne regulacije organizam i biohemijski prevladava bolest.

MRT delovanjem na odgovarajuće akupunktorne tačke, postignuti su značajni klinički rezultati u preventivi i terapiji stresa, kao i mnogih psihosomatskih oboljenja (kardiovaskularnih, respiratornih, gastro-intestinalnih, nefro-uroloških, endokrinih, ginekološko-akušerskih, neuroloških, psihijatrijskih, dermatoloških, traumatološko-ortopedskih, oftalmoloških, ORL, stomatoloških, pedijatrijskih, bolesti zavisnosti ...) - sa srednjom efikasnošću od 82% kod hroničnih i do 100% kod akutnih bolesti, proverenom na populaciji od više miliona pacijenata različitih patologija u više hiljada MRT kabineta u Ukrajini i Rusiji.

Preporučeni MRT tretman na jednoj akupunktornoj tački je maksimum 10 minuta, dok je trajanje cele seanse maksimum 20 minuta dnevno ili svaki drugi dan. Broj seansi u jednom ciklusu je 7-10, sa optimalnom pauzom od mesec dana u slučaju da je potrebno ponavljanje terapijskog ciklusa. Profilaktički MRT ciklusi savetuju se na svakih 6 meseci. Procedura je bezbolna, neinvazivna i potpuno bezopasna, kako za lekara tako i za pacijenta. S druge strane, MRT je relativno retko kontraindikovana (akutni bol u abdomenu koji zahteva operaciju, trudnoća, menstrualni period).

U IASC ponudi nalaze se 2 tipa MRT širokopojasnih aparata, POROG-3NN i AMFIT-032, koji se sa uspehom koriste u ambulanta i stacionarima.

POROG-3NN je već klasični širokopojasni MRT aparat, sa lokalnom senzitivnom reakcijom pacijenta srazmernom stepenu poremećaja na tretiranoj akupunktornoj tački, što omogućava povratnu informaciju lekaru o uspešnosti toka sprovedene terapijske procedure. Radni dijapazon frekvencije je 54-78 GHz, a spektralne gustine snage 10 - 10 W/Hz. Nominalni napon napajanja je 220 + 20 V, a potrebna snaga iz izvora naizmjenične struje je 5 W. Vreme neprekidnog rada je do 8 h, a vreme rada bez otkaza nije manje od 5.000 h. Gabaritne razmere aparata su oko 10 cm x 5 cm x 5 cm, a ukupna masa oko 500 g.

AMFIT-032 je širokopojasni MRT aparat nove generacije, koji uz mogućnost lokalnog bezsenzitivnog delovanja na akupunktorne tačke, ima i antenski adapter za delovanje na biološki aktivne zone tela površine do 10 cm². Radni dijapazon frekvencije je 54-78 GHz, a spektralne

gustine snage 10 - 10 W/Hz. Nominalni napon napajanja je 220 ± 20 V, a potrebna snaga iz izvora naizmjenične struje je 1 W. Vreme neprekidnog rada je do 8 h, a vreme rada bez otkaza nije manje od 25.000 h. Gabaritne razmere aparata su oko 10 cm x 5 cm x 5 cm, a ukupna masa oko 400 g.

ELEKTRODERMALNA KOMPJUTERIZOVANA DIJAGNOSTIKA - AMSAT



Dijagnostički sistem AMSAT (Automatizovani Medicinski Sistem Analize Terapije) baziran je na kratkotrajnom merenju trenutnih električnih parametara reprezentativnih refleksogenih biološki aktivnih zona kože, i potonjoj kompjuterizovanoj ekspertnoj analizi i grafičkom prikazu odstupanja izmerenih vrednosti od nominalnih - što daje objektiviziranu informaciju o funkcionalnom stanju akupunkturno povezanih organa i organskih sistema.

Segmentna elektrodermalna dijagnostika, bazirana na istraživanjima Fola, Pflauma, Kramera i Leonarda, uvedena je u savremenu medicinsku dijagnostiku pre dvadesetak godina, sa daljim naučno-kliničkim usavršavanjem za ispitivanje zdravstvenog stanja ruskih kosmonauta i pilota, uz potonju primenu i na široj populaciji svih uzrasta u stotinama ruskih bolnica i poliklinika različitog nivoa - sa srednjom pouzdanošću funkcionalnih dijagnostičkih informacija od 80% i do 2 godine pre pojave simptoma bolesti, klinički proverenom u više velikih naučno-istraživačkih instituta i klinika Rusije.

AMSAT dijagnostički sistem sastoji se od mernog bloka kojim upravlja personalni računar, šest mernih elektroda (za stopala, dlanove i čelo) i pratećeg softvera. U procesu dijagnostike test-signal koji deluje na pacijenta je potpuno bezopasan za njegovo zdravlje i ne izaziva kod pacijenta nikakva nelagodna osećanja. Informacije o stanju organizma dobijaju se putem višestrukog unakrsnog skenirajućeg električnog test-signala duž 22 pravca i statističke analize odstupanja od nominalnih vrednosti (koje kod zdravih ljudi variraju u relativnim granicama od oko 10%) zapreminske elektroprovodnosti reprezentativnih zona tela i sa njima akupunkturno povezanih organa i sistema. Potonja grafička prezentacija informacija u obliku fantom-sličica odgovarajućih organskih sistema, omogućava i specijalisti i pacijentu da jasno uoči kvalitativno stanje organa i organskih sistema kao meru odstupanja o normalnog stanja. Tekstualna informacija komentariše stanje funkcionalnih uzajamnih veza u organizmu, a dijalog na relaciji kompjuter-lekar-pacijent omogućava verifikaciju rezultata ispitivanja.

Uz primenu MRT terapije, AMSAT dijagnostika stvara optimalni i neprekidni preventivno-kurativni tehnološki ciklus dijagnostika-terapija-dijagnostika, što omogućava optimizaciju procesa i rezultata lečenja. Imajući u vidu široki spektar poremećaja koji se mogu dijagnostikovati i uklanjati pomoću kompleksa AMSAT/MRT, on predstavlja mini-polikliniku za 2000-4000 pacijenata godišnje, koju mogu opsluživati dvoje specijalizovanih lekara. U oblasti ekonomske efikasnosti AMSAT/MRT dijagnostičko-terapeutski kompleks nije uporediv ni sa čim poznatim u medicinskoj praksi.

AMSAT merni blok ima autonomno akumulatorsko napajanje, instalira se na stolu i može se zajedno sa elektrodama transportovati u maloj torbici, ukupne mase oko 5 kg. Vreme neprekidnog rada je do 8 h. Uz korišćenje Lap Top personalnog kompjutera, ceo sistem je lako prenosiv što omogućava snimanja i na dislociranim mestima, uz potonju analizu i štampanje rezultata na stacionarnom HP ink-jet kolor printeru.