

Istraživački članak

Nova nanotehnologija u diverzifikovanom medicinskom menadžmentu

Srbislav Brašovan^{1*}, Sean Martinez² i Tilen Oseli³

¹Biorezonantni primenjeni sistemi, Integrativna ginekologija, Valparaiso, SAD

²Tuning Element istraživačka laboratorija Branson, SAD

³Sektor za istraživanje, Biofield Care Global, Ljubljana, Slovenija

Rezime

Ova prezentacija pruža uvid u novi pristup rešavanja različitih medicinskih problema primenom nanotehnologije. Koristili smo silikonske flastere dimenzija 2x2 cm natopljene titanijumskom solju (SPTS), u koje je utisnuta ekstremno niska elektromagnetna frekvencija (ELEMf), postavljajući ih na akupunkturne tačke. SPTS, koji u stvari predstavljaju dopirane poluprovodnike, su pasivni ELEMf proizvodi. SPTS se aktivira biološkim poljem čoveka nakon dodira sa kožom. Koža ovde ima ulogu kondenzatora. SPTS su ispitani u fazi I u okviru dvostruko-slepe studije na eksperimentalnim povređenim bezdlakim pacovima. Faza I istraživanja na pacovima je utvrdila da SPTS nije štetan, te da može ubrzati zarastanje rana. Istraživanje bazirano na Modelu rezonantnog prepoznavanja (RRM) je pokazalo da SPTS deluje kroz ćelijske membrane preko natrijumskih kanala. Studija faze II na grupi ELEMf flastera je podržala nalaze da je SPTS odlično pomoćno sredstvo u tretmanu postihirurškog bola i može produžiti dejstvo terapije bola akupunkturnim iglama. Studije i njihovi rezultati koriste istu tehnologiju, ali u ovom dokumentu su predstavljene različite kombinacije ELEMf kao podrška tretmanu autizma, poremećaja iz spektra deficita pažnje, obnovi i podmlađivanju kože i kao hormonska podrška tokom menopauze kod žena.

Ključne reči: Ekstremno niska elektromagnetna frekvencija; nanotehnologija; silikonski flasteri.

Uvod

Aura, biološko polje, je poznato u tradicionalnoj medicini hiljadama godina. Slike veoma spiritualnih pojedinaca su uvek prikazane sa oreolom ili austom oko njih. Otprilike pre jedan vek, Krilian je dokazao postojanje aure svojom fotografijom. U isto vreme je opisan sistem ćelijske komunikacije [1-2]. Ali tek 1970. godine je Fritz Popp

*Autor za korespondenciju: Srbislav Brašovan, Biorezonantni primenjeni sistemi, Integrativna ginekologija, Valparaiso, SAD, Tel: +12196882302; E-mail: sbrasova@iu.edu

Citat: Brašovan S, Martinez S, Oseli T (2023) Nova nanotehnologija u diverzifikovanom medicinskom menadžmentu. J Altern Complement Integr Med 9: 367.

Primljeno: 29. jun 2023.; **Prihvaćeno:** 06. jul 2023.; **Objavljeno:** 13. jul 2023.

Autorska prava: © 2023 Brašovan S, i sar. Ovo je članak bez ograničenja pristupa koji se distribuira prema uslovima licence Creative Commons, koja omogućava neograničenu upotrebu, distribuciju i reprodukciju na bilo kom medijumu, ukoliko su pomenuti originalni autor i izvor.

fotografisao emisije svetla sa biljaka i predložio termin „biofotoni i biološko polje” [3]. Ta tema je postala važan pokretač istraživanja ćelija [4], što je dovelo do razvoja sistemske biologije [5] kao što je definisano od strane NIH: „Sistemska biologija je pristup u biomedicinskom istraživanju čiji je cilj razumevanje šire slike—na nivou organizma, tkiva, ili ćelija—sklapanjem pojedinačnih delova. To predstavlja veliki zaokret u odnosu na decenije redukcionističke biologije, koja podrazumeva razdvajanje na delove”. Redukcionistička biologija je tragala za biohemijskim promenama u patofiziologiji organizma. Sistemska biologija nam pokazuje da se sve promene dešavaju na energetskom nivou u atomskim strukturama, što predstavlja osnovu za razvoj biohemijskih promena. Kvantna fizika je uvedena u biologiju, što je dovelo do stvaranja kvantne biofizike i nanobiotehnologije. Do kraja prošlog veka, pojavila se kvantna medicina zasnovana na dokazima. Pojam biološkog polja je predložen 1992. godine od strane ad hoc komisije stručnjaka i istraživača iz oblasti komplementarne i alternativne medicine (CAM) okupljenih oko novoformiranog Odeljenja za alternativnu medicinu (OAM) pri Nacionalnim institutima za zdravlje (NIH) SAD. Komisija je definisala biološko polje kao: „Polje bez mase, koje ne mora biti elektromagnetsko, koje okružuje i prožima žive organizme i utiče na telo”. („Biološko polje u nauci i lečenju: istorija, terminologija i koncepti”). Biološko polje je prihvaćeno kao termin u Medical Subject Heading (rečniku deskriptora) u Nacionalnoj biblioteci medicine. Sam termin biološko polje zadovoljava potrebu za povezivanjem tradicionalne i savremene medicine. Ono pruža zajednički jezik za kliničku praksu i naučna istraživanja koja se fokusiraju na energetska polja tela. Biološko polje predstavlja energiju indukovanu biofotonima. Biofotoni su koherentni i nelinearni. Svaka ćelija u našem telu emituje svoje biofotone i biološko polje. U organizmu, ova ELEMf se stvara kroz kvantna polja atomskog delovanja u protoplazmi, izazvana piezoelektričnom sposobnošću [6] vezivnog tkiva, ćelijskih membrana i ćelijskih tubula. Neprekidan, slobodan protok ELEMf kroz telo čoveka je veoma važan za ćelijsku komunikaciju i održavanje normalne homeostaze. Združena energija svih 37,2 bilijarde ćelija u ljudskom telu stvara biološko polje koje je zaduženo za generisanje, održavanje i regulaciju biološke hemodinamike [7]. Biološko polje se može izmeriti pomoću Bio-Well uređaja. Taj uređaj može izračunati bioenergiju organa pomoću algoritma [8]. Ljudsko telo zavisi od neprekidnog dovoda energije i slobodnog protoka, što omogućuje normalnu homeostazu. Bez toga, ćelije neće funkcionisati pravilno i doći će do pojave bolesti. Primenom spoljašnjeg izvora ELEMf koji je identičan emisiji normalne ELEMf tkiva, u slučaju narušenog normalnog toka energije, možemo obnoviti normalnu homeostazu tog tkiva, izazivanjem rezonance ćelije i njene strukture primenom spoljašnje ELEMf. To se može izmeriti primenom RRM, koja je definisana na sledeći način: „Model rezonantnog prepoznavanja (RRM) se može koristiti kao univerzalni alat za predviđanje elektromagnetnih rezonanci proteina, RNK i DNK, u širokom frekvencijskom opsegu. Imajući na umu da su prethodne predikcije pomoću molekula tubulina dokazane eksperimentalnim putem, RRM bi se mogao koristiti kao moćna univerzalna metoda za predviđanje elektromagnetnih rezonanci bioloških makromolekula koje se mogu iskoristiti u eksperimentalnom planiranju i u sprezi sa eksperimentima kako bi se minimiziralo vreme i troškovi ispitivanja tih kompleksnih makromolekularnih sistema”. („Science Tuning Element”) [9,10]. Primena spoljašnjeg izvora za promenu biološkog polja je poznata preko 100 godina. Američki naučnik Royal Raymond Rife je izmislio mašinu 1920-ih godina. Uređaj koji je razvio proizvodi elektromagnetne talase ekstremno niske frekvencije.

Ovo istraživanje je obustavljeno u SAD kasnih 1930-ih. Međutim, nastavilo se u Evropi i Aziji. Imamo na raspolaganju frekvencijske podatke u literaturi za većinu fizioloških i patofizioloških funkcija organa.

Tokom poslednje decenije, Tuning Element je razvio novu klasu medicinskih uređaja u SAD. Proizvodi obuhvataju silikonske flastere dimenzija 2x2 cm natopljene homeopatskom količinom titanijumske soli, koji se utiskuju primenom ELEMFB. Ova kombinacija silikona i titanijumske soli čini flastere dopiranim poluprovodnicima sa velikim kapacitetom memorije. „Ekstrinzični poluprovodnik, odn. dopirani poluprovodnik, je poluprovodnik koji je namerno dopiran kako bi se izmenila njegova električna, optička i strukturna svojstva”. („Extrinsic Semiconductors - Doped Semiconductors nuclear-power.com”) [11,12]. Kada se nanese na kožu, biološko polje tela aktivira flaster a koža ima ulogu kondenzatora. ELEMFB emitovana sa flastera obavlja interakciju sa tkivom putem RRM. Zato se mogu posmatrati kao pasivna medicinska sredstva. Vodootporni su, traju 5 do 7 dana i nemaju nikakva poznata neželjena dejstva. Svi proizvodi kompanije Tuning Element su proizvedeni primenom iste tehnologije sa različitim kombinacijama ELEMFB; zato su sva istraživanja, načini delovanja i bezbednost međusobno povezani. To obuhvata i koloidni rastvor srebra. Trenutno su komercijalno dostupna 3 flastera kompanije Tuning Element. Flasteri za oporavak, koji se utiskuju primenom kombinacije ELEMFB, predstavljaju podršku rezonanci kanala bola, ubrzavaju zarastanje rana i pružaju podršku izdržljivosti i opštem zdravlju.

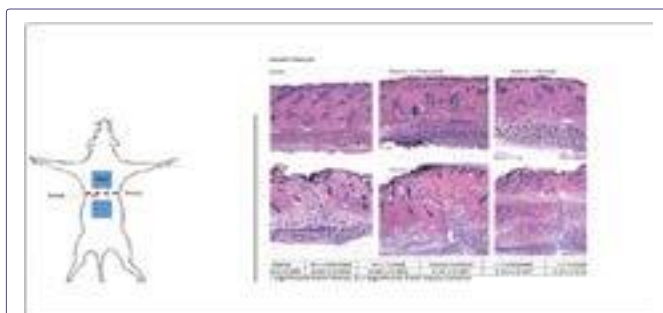
Be Well flasteri se utiskuju primenom kombinacije ELEMFB koja pomaže proteinima nervnih sinapsi. Harmony flasteri se utiskuju primenom ELEMFB koja rezonira sa receptorima estrogena i progesterona, a koloidni rastvor srebra u spreju se utiskuje pomoću ELEMFB koja rezonira sa faktorom rasta kože.

Materijali i metode

Ova prezentacija pruža pregled svih studija koje su obavljene na proizvodima kompanije Tuning Element. Istražili smo sve komercijalno dostupne flastere i koloidni rastvor srebra. Predstavićemo pregled objavljenih podataka za flastere za bol i neurotransmitere i koloidne rastvore srebra. Takođe ćemo obuhvatiti nove neobjavljene podatke za hormonske flastere.

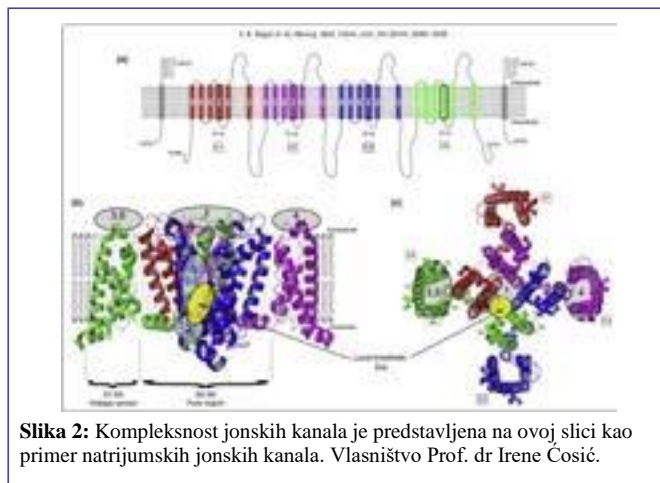
Studija faze I

Državni Univerzitet Misuri, SAD (MSU) Centar za biomedicinske i prirodne nauke je obavio fazu I, koja je obuhvatila dvostruko-slepu studiju o posthirurškom zarastanju rana na eksperimentalnim bezdlakim pacovima (Slika 1). Ova studija je 2016. godine došla do zaključka da su TERP flasteri bezopasni te da mogu ubrzati zarastanje rana od operativnih zahvata. [Lična komunikacija]



Slika 1: Slajd br. 6 pokazuje ubrzano zarastanje u odnosu na slajd br. 5.

Aktivnosti u okviru studije faze I su sprovedene od strane RMIT Univerziteta, Melburn, Australijski centar za istraživanje bioefekata radiofrekvencija i AMALNA Consulting, Melburn, Australija. Istraživanje je došlo do sledećeg zaključka: „Prilikom primene različitih modaliteta prenosa naelektrisanja kroz glavni lanac proteina, rezonantne frekvencije za funkcije otvaranja i zatvaranja natrijumskih i kalcijumskih jonskih kanala koji su vezani za bol, mogu biti u različitim frekvencijskim opsezima. Ove frekvencije takođe rezoniraju sa frekvencijom koja je utisnuta u flastere za ublažavanje bola/oporavak (Relief/Recovery flasteri) kompanije Tuning Element (TERP)”. Primarna funkcija ćelije je zasnovana na frekvenciji energije na nivou atoma i molekula. Jonski kanali u ćelijskoj plazmi se sastoje od nekoliko proteina. Proteini kontrolišu kompleksne procese otvaranja i zatvaranja jonskih kanala primenom frekvencijske vibracione rezonance. „Svi ovi nalazi mogu objasniti mehanizme ublažavanja bola od strane TERP preko rezonanci kod jonskih kanala koji su povezani sa bolom”. („Izveštaj AMALNA: Uticaj flastera kompanije Tuning Element na bol ...”).“To bi značilo da TERP oponaša sličnu aktivnost koja je prisutna kod lekova za bol na bazi toksina samo bez ikakvih neželjenih dejstava i naročito bez negativnih uticaja leka” [13]. Ukratko, TERP frekvencije kroz jonske kanale i rezonancu citoskeleta, učestvuju u ćelijskoj regulaciji putem frekvencijske modulacije spontanih oscilatornih obrazaca (Slika 2).



Slika 2: Kompleksnost jonskih kanala je predstavljena na ovoj slici kao primer natrijumskih jonskih kanala. Vlasništvo Prof. dr Irene Čosić.

Studija faze II

Flasteri za oporavak (Recovery) [14]: Dvostruko-slepa klinička studija sa TERP flasterima za akutni bol, je obuhvatila 20 posthirurških pacijenata koji su bili podvrgnuti abdominalnoj histerektomiji i abdominoplastici. U pitanju su najsveobuhvatnije i najbolnije kombinovane ginekološke i kozmetičke hirurške procedure. Studija je odobrena od strane IRB. Sa svakim pacijentom je obavljen razgovor pre postupka i dobijena je informisana saglasnost. Ni istraživač ni učesnici u studiji nisu imali nikakve finansijski koristi od ove niti bilo koje druge kliničke studije kompanije Tuning Element. Poštovana su stroga pravila HIPA. Pacijenti su podeljeni u dve grupe. Grupa 1 od 10 pacijenata je nakon operacije, a pre primene hirurške obloge, šest TERP flastera, a grupa 2 od 10 pacijenata, nije dobila nijedan flaster nakon operacije. Mesto reza je bilo pokriveno zavojem, tako da pacijenti nisu znali da su im stavljeni flasteri za bol ili ne (Slike 3 i 4).

Pacijenti su bili otpušteni nakon 23 časa praćenja. Svaki pacijent iz obe grupe je dobio posthiruršku terapiju u vidu 40 pilula oksikodona/acetaminofena 10/325 mg. Merili smo dva parametra: Intenzitet bola i korišćenje opioida. Bol je meren i evidentiran primenom skale za procenu bola koji je razvijen od strane Nacionalne inicijative za kontrolu bola (Wong-Baker algoritamska skala od 0 do 10) na svakih 8



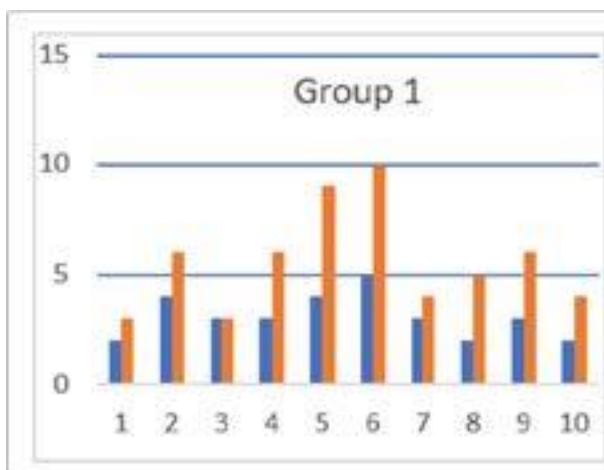
Slika 3: Pre operacije



Slika 4: Postavljeni flaster neposredno nakon operacije.

sati u budnom stanju. Upotreba opioida je merena kao broj korišćenih pilula, a od pacijenata je zahtevano da donesu prepisanu bočicu kako bi se izbrojale pilule. Pacijenti su došli nakon sedam dana radi skidanja hirurške obloge i kopči, a tom prilikom su od njih uzete liste sa dnevnom terapijom i prepisane bočice opioida. Broj pilula opioidnih lekova koje su pacijenti koristili je sabran i sumiran po danima.

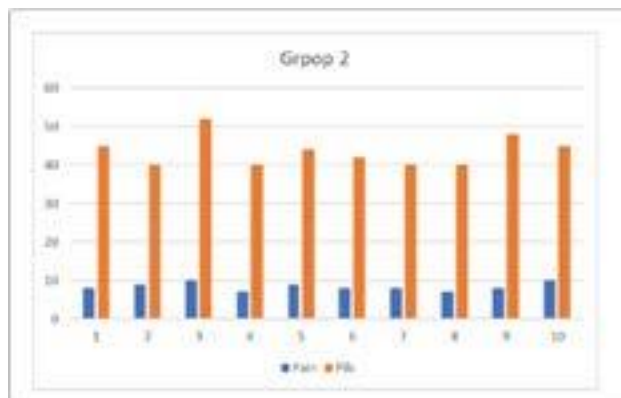
Kod grupe 1 (sa flasterom) skala bola nikada nije prešla 5 za 7 dana, a upotreba opioida je bila manja od 10 pilula (25%) (Slike 5 i 6).



Slika 5: Plavo predstavlja nivo bola, a crveno broj korišćenih pilula.

Kod grupe 2 (bez flastera) prosečna vrednost na skali bola je iznosila od 8 do 10, a broj korišćenih opioida je iznosio 40+ (100%) ...Naša studija je došla do zaključka da je ELEMFM u TERP podigla pragove tolerancije na bol kod posthirurškog tretmana bola, što je dovelo do znatnog smanjenja (75%) upotrebe opioidnih lekova [14].

Da zaključimo, u ovom studiji smo ustanovili da je podizanje praga tolerancije bola i pad upotrebe propisanih opioida u grupi 1 bio značajan, suprotno nego kod kontrolne grupe 2 [15].

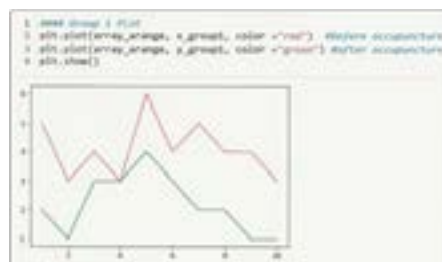


Slika 6: Plavo predstavlja nivo bola, a crveno broj korišćenih pilula.

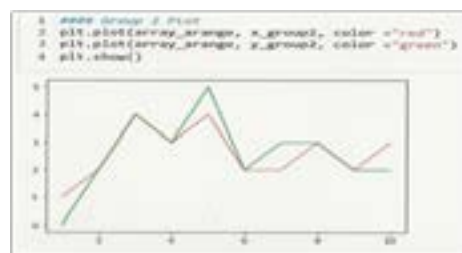
TERP flasteri za hroničan bol: Modulacija je predstavljala dvostruko-slepu studiju čiji je cilj produženje rezultata tretmana hroničnog bola akupunkturou. U pitanju je neinvazivna, dvostruko-slepa studija, bez povezanih rizika, tako da je IRB isključen. Od svih učesnika je dobijena informisana saglasnost.

Materijali i metode

Izabrano je dvadeset pacijenata sa hroničnim bolom koji su bili podvrgnuti redovnom tretmanu akupunkturou. Nakon obavljene akupunktore, TERP flaster je stavljan na najvažnije akupunkturne tačke koje su korišćene u tretmanu. Deset pacijenata je dobilo flastere podešene sa ELEMFM, a 10 njih je dobilo placebo flastere istog izgleda kao za prvu grupu. Pacijenti su ponovo testirani nakon jedne nedelje. Wong-Baker-ova skala je korišćena za merenje bola. Pacijent je unosio rezultat na svakih osam sati u budnom stanju (Grupa 1 Slika 7 a Grupa 2 Slika 8).



Slika 7: Dijagram za Grupu 1.



Slika 8: Dijagram za Grupu 2.

Kod Grupe 1, dejstvo 5MRP je dovelo do uočljivo značajne statističke razlike sa produženim dejstvom modulacije bola tokom sedam dana nakon akupunktore u odnosu na Grupu 2 koja je koristila placebo flastere, kod koje nisu uočena produžena dejstva na modulaciju bola [16].

Primena elektromagnetne frekvencije u akupunkturi nije nova metoda. Međutim, upotreba flastera bez aktivnog izvora struje, koji može emitovati ELEMf, je nov pristup. („Modulacija akupunkture sa ekstremno niskom elektromagnetnom frekvencijom...”) Ove dve pilot studije i hiljade anegdotskih izveštaja dokazuju da ELEMf ima značajnu ulogu u tretmanu bola. Pored toga, ona predstavlja alternativu za suzbijanje trenutne epidemije opioida.

Be-Well flasteri [17]

Flasteri kompanije Tuning Element za bihevioralno zdravlje (Behavioral Wellness) su ELEMf flasteri u koje je ugrađena specifična kombinacija frekvencija koja reaguje sa sinapsama nervnih ćelija. Poremećaj iz spektra autizma (ASD), kao i nekoliko neuroloških oboljenja, su povezani sa nedostacima na proteinima koji kontrolišu sinapse nervnih ćelija [15].

Na osnovu hipoteze da Be-Well flasteri mogu uticati na sinapse nervnih ćelija, sprovedene su kliničke studije na više lokacija, odnosno u MSU, Green Pediatrics Integrative Clinic (Zelena pedijatrijska integrativna klinika) i Holistic Health Realities Clinic (Klinika holističkih zdravstvenih realnosti). Tridesetoro dece uzrasta od 6 do 14 godina (22 dečaka i 11 devojčica) je obuhvaćeno studijom. Sva deca su najpre prošla ocenjivanje (početna ocena) pre početka primene flastera, primenom „sistema bihevioralnog ocenjivanja”. Dati su im BeWell flasteri koje će nositi i dnevnik sa sistemom bihevioralnog ocenjivanja, koji će na nedeljnom nivou popunjavati njihovi roditelji. Klinička studija je trajala sedam nedelja. Nakon sedam nedelja, prekinuta je upotreba flastera a procena je obavljena nakon sedam dana bez flastera.

„Korišćeni su neparаметarski statistički podaci. Primenjen je Friedman-ov test kako bi se testirala značajnost između vremenskih tačaka, koja se pokazala veoma značajnom ($P < 0,001$), ukazujući na promene između vremenskih tačaka. Kako bi se posebno procenile vremenske tačke u kojima su se desile promene, obavljeno je poređenje parova za svaki skup, primenom Wilcoxon-ovog testa. Opšti trend poboljšanja je bio značajan nakon treće nedelje primene flastera (četvrta nedelja na grafikonu). Promene više nisu bile značajne u odnosu na prethodnu nedelju u bilo kojoj tački. U periodu od nedelje 3 do nedelje 6 nisu zabeležene statističke razlike između nedelja u bilo kojoj vremenskoj tački. Primetno je da su u svim tim vremenskim tačkama rezultati značajno poboljšani u odnosu na polazno očitavanje.

Konačno očitavanje u osmoj nedelji je obavljeno nakon sedam dana provedenih bez tretmana flasterom. Te ocene su pokazale blagi negativan trend, ali su se i dalje statistički razlikovale od polaznog očitavanja. Međutim, više nije bilo statističke razlike u odnosu na ocene kod dece koja su nosila flaster 1 ili 2 nedelje. Pored toga, ocene u datoj vremenskoj tački su znatno opale u odnosu na nedelje 4, 5, 6 i 7”. (Slika 9) (korespondencija sa profesorom P. Durham-om).



Slika 9: Prosečna ocena po nedelji.

Bihevioralne ocene SEM po nedeljama. * Ukazuje na značajnost u odnosu na polazna očitavanja. # Ukazuje na značajnost u odnosu na očitavanja iz druge nedelje. Više prosečne ocene ukazuju na bolje ukupno zdravlje.

Profesorka Čosić je ispitala mogući režim delovanja Be-Well flastera, primenjujući RRM model. Analizirala je sinaptičke proteine i utvrdila da je „frekvencija za razvoj sinaptičkih putanja $f_e=0,4155$. Ova numerička RRM frekvencija je povezana sa elektromagnetnom talasnom dužinom od $\lambda=484$ nm. Stoga, titanimumska so i bilo koje druge provodne čestice u Be-Well flasterima koje su u prečniku od oko $D_{\lambda e}=484$ nm, $D_{\lambda e}/2=242$ i $D_{\lambda e}/4=121$ nm mogu rezonirati sa sinaptičkim proteinima i uticati na razvoj i normalno funkcionisanje nervnih sinapsi...” [17].

Većina učesnika (97%) je nastavila sa terapijom Be-Well flasterima bez daljeg testiranja. Četiri meseca kasnije (6 meseci tretmana), dve porodice su odlučile da prekinu sa upotrebom flastera na njihovoj deci. Na njihovo zaprepašćenje, deca su nastavila da postizu dobre rezultate u školi i na socijalnom planu uz minimalnu simptomatologiju ASD-a bez ikakvih lekova. To nas dovodi do pitanja epigenetike. Epigenom se za razliku od genoma može menjati prilikom dužeg izlaganja okruženju [18]. To nas dovodi do pitanja: da li dugo izlaganje ELEMf-u može promeniti epigenome u slučaju ASD? Buduća istraživanja će nam dati odgovor na to pitanje.

Koloidni rastvor srebra (CSS) [19]

Podmlađivanje i obnavljanje kože, kao i terapija solarnog lentiga (SL), su obrađeni u ovoj pilot studiji kliničkog posmatranja. Strukturirana voda sa homeopatskim koncentracijama CSS i sa ugrađenom ELEMf je primenjivana na dorzalni deo leve šake, dok je dorzalni deo desne šake korišćen kao kontrola. Deset ispitanika sa SL je tretirano sa CSS u trajanju od tri nedelje. Rezultati su veoma ohrabrujući jer je CSS uspešno zadovoljio cilj ove studije.

Solarni lentigo (dishromija) „jetrene mrlje = staračke pege.” Mogu se primetiti kod 50% osoba starosti do 64 godine. Smatraju se benignim. Manifestuju se braonkastim makulama na hronično izloženoj koži, uključujući dorzalni deo šaka, podlaktice i lice—bez sezonskih diskoloracija kao što je slučaj sa pegama”[20]. Rastvor je primenjivan u spreju na koži leve šake ispitanika prepodne i uveče pre spavanja. Ispitanici su zamoljeni da ne peru ruke dva sate nakon nanošenja. Ponovna procena ispitanika je obavljena nakon tri nedelje. Posmatranja kože su evidentirana a koža je fotografisana. Debljina i turgor su mereni fizičkim pregledom i ocenjeni na skali od 0 do 10, a dishromija je merena posmatranjem i subjektivnim dodeljivanjem ocena od 0 do 10.

Kao što je prikazano na narednoj fotografiji, razlika u izgledu kože leve šake je značajna (Slika 10A). Koža na dorzalnom delu leve šake je na oko delovala mlađe. Debljina i turgor su bili puno bolji u odnosu na šaku koja je korišćena kao kontrola, a lezije od dishromije su skoro nestale (Slika 10B). Na koži kontrolne šake (dorzalni deo desne šake) nisu uočena nikakva poboljšanja (Slika 10C) [19].



Slika 10: (A) Razlika u izgledu kože leve šake je bila velika. (B) Koža na dorzalnom delu leve šake je na oko delovala mlađe. (C) Na koži kontrolne šake (dorzalni deo desne šake) nisu uočena nikakva poboljšanja.

Harmony flasteri

Neobjavljeni podaci: Harmony frekvencijski flasteri (HFPs) su razvijeni 2014. godine od strane kompanije Tuning Element, LLC, Branson, MO. Harmony frekvencijski flasteri su utisnuti kombinacijom ekstremno niskih elektromagnetnih frekvencija kako bi rezonirali sa receptorima estrogena i progesterona, čime se telo žene u menopauzi dovodi do normalne hormonske homeostaze i širokim spektrom frekvencija koje se odgovorne za opšte zdravlje.

Materijali i metode: U pitanju je studija sprovedena na više lokacija, između Biofield Care Research Department (Sektora za istraživanje biološkog polja), Slovenija, EU, Holistic Health Realities (Holističke zdravstvene realnosti), Crown Point, Indijana, SAD i Bio-Resonance Applied Systems (Biorezonantni primenjeni sistemi), Valparaiso, Indijana, SAD. 50% ispitanika je bilo iz EU a 50% iz SAD. U pitanju je neinvazivna studija bez rizika koja je izuzeta iz IRB. Studija je bila orijentisana na simptome, odnosno nije u pitanju dvostruko-slepa studija. 100 žena, volonterki, starosti 55 do 62 godine, sa sindromom menopauze i bez prethodne hormonske terapije, je tretirano Harmony frekvencijskim flasterima (HFP) kompanije Tuning Element, u vidu samostalnog sistema podrške. Sa svim pacijentkinjama je obavljen razgovor, podvrgnute su ginekološkom pregledu koji je obuhvatao uzimanje brisa za papa test, mamograf, i dobijena je informisana saglasnost. Pacijenti sa abnormalnim mamografskim nalazima su isključeni iz studije, kao i pacijentkinje bez ikakvih, sa minimalnim ili blagim simptomima menopauze. Cilj je bio da se ispita uticaj Harmony flastera na umerene, ozbiljne i najgore simptome menopauze. Upitnik je koristio smernice Severnoameričkog društva za menopauzu [21] sa modifikovanom Wong-Baker skalom. Simptomi su podeljeni u šest grupa i ocenjeni sa 1 do 10.

- 0: bez simptoma (nema)
- 2: nekoliko simptoma (minimalni)
- 4: nešto više (lakši)
- 6: još više (umereni)
- 8: svi (ozbiljni)
- 10: najgori (potpuno najgori)

Nema Minimalni Lakši Umereni Ozbiljni Potpuno najgori
I(0)_____I(2)_____I(4)_____I(6)_____I(8)_____I(10)

Ispitano je osam parametara: 1. Valunzi. 2. Anksioznost/ depresija. 3. Poremećaj spavanja 4. Mentalna magla 5. Suva koža / vagina. 6. Dispareunija. 7. Promene libida. 8. Urinarni problemi (učestanost, hitnost, urinarna inkontinencija).

Podaci su prikupljeni pre početka studije i nakon mesec dana, tri meseca i šest meseci.

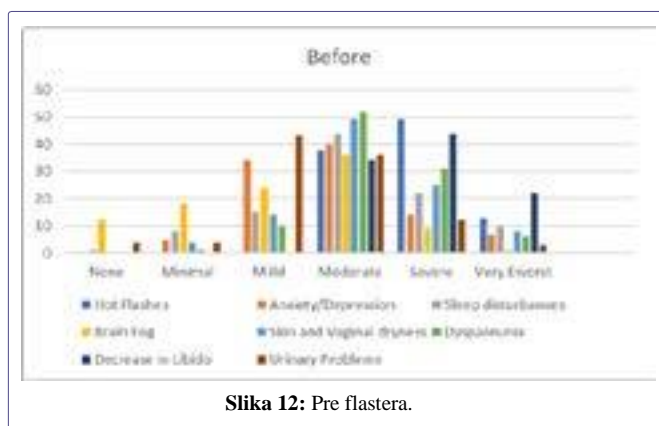
HFP flasteri će biti postavljani na levi donji i desni donji kvadrant abdominalnog zida u akupunktornoj tački ZgongEX-CA1 (iznad svakog od jajnika). Flaster traje 3 do 5 dana. Nakon početnog postavljanja dva flastera, učesnicama je naloženo da menjaju flaster na svaka 3 do 5 dana, naizmenično, tako da uvek imaju postavljena dva flastera (Slika 11).

Pre početka studije, svi učesnici su imali simptome sa prosečnom ocenom od 6 do 10 (34% umereni, 48% ozbiljni a 18% potpuno najgori). Simptomatologija se poboljšala (pad na skali do nivoa od 1 do 4) kod 96% za najmanje 1 stepen, kod 88% ispitanika u studiji za najmanje dva stepena na skali u upitniku nakon tri meseca, 70% učesnika je prijavilo

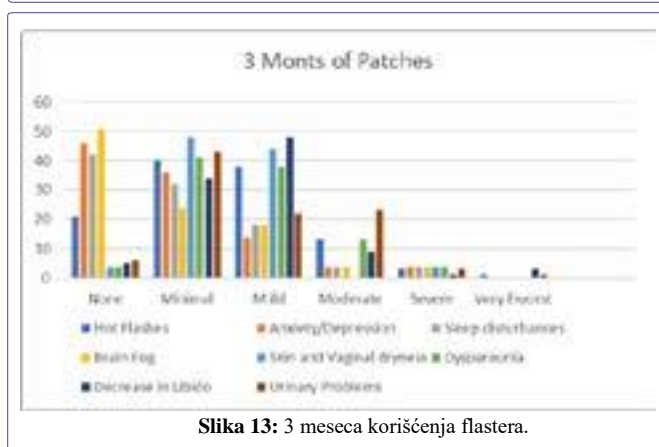


Slika 11: HFP flasteri će biti postavljani na levi donji i desni donji kvadrant abdominalnog zida u akupunktornoj tački ZgongEX-CA1 (iznad svakog od jajnika).

poboljšanje za tri ili četiri stepena prema skali iz upitnika; kod 4% nije zabeleženo nikakvo poboljšanje. Međutim, nikakve statistički značajne razlike nisu zabeležene nakon šest meseci u odnosu na tri meseca. Poslednje poboljšanje je zabeleženo za dispareuniju, suvoću vagine i kože. Vaginalna krema od jednogpostotne (1%) smeše estriola je dodata kod tih pacijenata (1 ml dnevno tokom dve nedelje, a zatim 2x nedeljno) i učestanost dispareunije i vaginalne suvoće je opala nakon mesec dana kod grupe pacijenata sa ozbiljnim simptomima na manje od 2% (Slike 12-14).

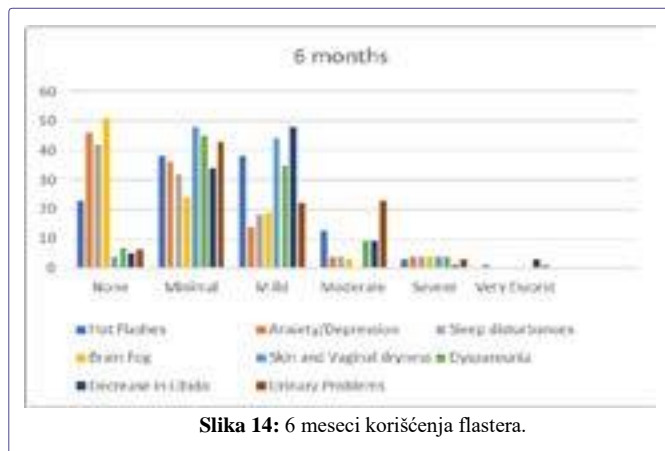


Slika 12: Pre flastera.



Slika 13: 3 meseca korišćenja flastera.

Harmony flasteri su pokazali statističku značajnost kod tretmana simptoma menopauze. Skoro u potpunosti su eliminisali potpuno najgore, većinu ozbiljnih i značajan broj umerenih simptoma. Simptomi su opsega od 6 do 10 prešli na opseg od 0 do 4 na modifikovanoj skali Wong-Baker nivoa. Najveće poboljšanje je zabeleženo nakon 3 meseca.



Slika 14: 6 meseci korišćenja flastera.

6-mesečni podaci nisu ukazali ni na kakvo poboljšanje u odnosu na 3-mesečne podatke. Preko 5.000 pacijenata širom sveta koristi Harmony flastera uz sličnu stopu uspešnosti. Zanimljivo je to što imamo veliki broj anegdotskih podataka o uspešnoj upotrebi Harmony flastera u tretmanima PMS, PCOS i endometrioze i kao pomoćnog sredstva u reproduktivnoj endokrinologiji.

TEP frekvencije rezonuju sa receptorskim proteinima unutar ćelijskih komponenti i molekula vode. Rezonanca sa receptorima, u ovom slučaju estrogena i progesterona, ne povećava proizvodnju estrogena i progesterona. Nivoi hormona u krvi će biti niski, kao što je uobičajeno za menopauzu. Ali pacijent neće imati simptome menopauze ili efekte na hormonskoj strani.

Harmony flasteri nude nov pristup podršci u tretmanima menopauze. Nikakve komplikacije nisu prijavljene. Ne postoji starosna granica kada početi, odnosno prestati, kao i u slučaju HRT.

Zaključak

TEP-ovi su jedina ELEMFM medicinska sredstva sa biopoljem kao izvorom napajanja, koja se mogu nositi. TEP koristi nanotehnologiju, što podrazumeva uvođenje nove metode u pristupanju patofiziologiji. TEP nudi novu nefarmakološku metodu za različite medicinske probleme bez poznatih neželjenih dejstava. Novi talas primene metoda sistemske biologije u medicini će dovesti do pomeranja ka kvantnoj medicini, usled promene paradigme.

Reference

1. Gurwitsch A (1925) The Mitogenic Rays. *Botanica Gazette* 80: 224-226.
2. Rahm O (1936) Invisible Radiation of organisms. Berlin Verlag von Geb- rutherBornteaget, Germany.

3. Popp FA, Li KH, Mei WP, Galle M, Neurohr R (1988) Physical aspects of biophotons. *Experientia* 44: 576-585.
4. Wainwright M (1998) Historical and recent evidence for the existence of mitogenetic radiation *PerspectBiol Med* 41: 565-571.
5. Uri Alon (2007) *An Introduction to Systems Biology: Design Principles of Biological Circuits*. Uri Alon, Israel.
6. Bassett C (1967) Biologic significance of piezoelectricity. *Calcified Tissue Research* 1: 252-272.
7. Rubik B, Muehsam D, Hammerschlag R, Jain S (2015) *Biofield Science and Healing: History, Terminology, and Concepts*. *Glob Adv Health Med* 4: 8-14.
8. Korotkov K (2014) *Human Energy Field: Study with EPI Bioelectrogra- phy*. Backbone Publishing, USA.
9. Cosic I (1997) *The Resonant Recognition Model of Macromolecular Bio- activity*. Birkhäuser Basel, Switzerland.
10. CosicI, Lazar K, Cosic D (2015) Prediction of Tubulin resonant frequen- cies using the ResonantRecognition Model (RRM). *IEEE Trans. on Nano Bioscience* 12: 491-496.
11. Stabin MG (2007) *Radiation Protection and Dosimetry: An Introduction to Health Physics*, Springer, USA.
12. Connor N (2019) *What is Extrinsic Semiconductor – Doped Semiconductor – Definition*. Radiation Dosimetry, USA.
13. CosicI, Cosic D (2017) Influence of Tuning Element Relief Patches on Pain as Analyzed by Resonant Recognition Model. *IEEE Transactions on Nano Bioscience* 16: 823-827.
14. Brasovan S (2018) *Passive Extremely Low Electromagnetic Frequency Role in Pain Management*. *MD-Medical Data* 10: 139-141.
15. Jevdic A, Jevdic D, Brasovan N, Brasovan S (2022) *Acupuncture Modula- tion with Extremely Low Electromagnetic Frequency Patches*. *Traditional Medicine* 3: 13.
16. Chen J, Yu S, Fu Y, Li X (2014) *Synaptic Proteins and Receptor Defects in Autism Spectrum Disorders*. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 8: 1-13.
17. Cosic I, Cosic D, Uzelac B, Brasovan S (2018) *Possible Mechanism of Ti- tanium Salt Infused Patches Remediation of Autism and Attention Deficit Disorder*. *MD-Medical Data* 10: 97-102.
18. Jirtle RL, Skinner MK (2007) *Environmental Epigenomics and Disease Susceptibility*. *Nat Rev Genet* 8: 253-262.
19. Brasovan S, Martinez S (2023) *Extremely Low Electromagnetic Frequen- cy Modulation in Skin Rejuvenation and Regeneration*. *Advance Research in Dermatology and Cosmetics* 2: 1.
20. Weber C (2011) *Kindle Edition Clinical Dermatology*. Pacific Primary Care Software Publishing, USA.
21. North American Menopause Society (NAMS) (2023) *Menopause Health Questionnaire*. North American Menopause Society, USA.



- Advances In Industrial Biotechnology | ISSN: 2639-5665
- Advances In Microbiology Research | ISSN: 2689-694X
- Archives Of Surgery And Surgical Education | ISSN: 2689-3126
- Archives Of Urology
- Archives Of Zoological Studies | ISSN: 2640-7779
- Current Trends Medical And Biological Engineering
- International Journal Of Case Reports And Therapeutic Studies | ISSN: 2689-310X
- Journal Of Addiction & Addictive Disorders | ISSN: 2578-7276
- Journal Of Agronomy & Agricultural Science | ISSN: 2689-8292
- Journal Of AIDS Clinical Research & STDs | ISSN: 2572-7370
- Journal Of Alcoholism Drug Abuse & Substance Dependence | ISSN: 2572-9594
- Journal Of Allergy Disorders & Therapy | ISSN: 2470-749X
- Journal Of Alternative Complementary & Integrative Medicine | ISSN: 2470-7562
- Journal Of Alzheimers & Neurodegenerative Diseases | ISSN: 2572-9608
- Journal Of Anesthesia & Clinical Care | ISSN: 2378-8879
- Journal Of Angiology & Vascular Surgery | ISSN: 2572-7397
- Journal Of Animal Research & Veterinary Science | ISSN: 2639-3751
- Journal Of Aquaculture & Fisheries | ISSN: 2576-5523
- Journal Of Atmospheric & Earth Sciences | ISSN: 2689-8780
- Journal Of Biotech Research & Biochemistry
- Journal Of Brain & Neuroscience Research
- Journal Of Cancer Biology & Treatment | ISSN: 2470-7546
- Journal Of Cardiology Study & Research | ISSN: 2640-768X
- Journal Of Cell Biology & Cell Metabolism | ISSN: 2381-1943
- Journal Of Clinical Dermatology & Therapy | ISSN: 2378-8771
- Journal Of Clinical Immunology & Immunotherapy | ISSN: 2378-8844
- Journal Of Clinical Studies & Medical Case Reports | ISSN: 2378-8801
- Journal Of Community Medicine & Public Health Care | ISSN: 2381-1978
- Journal Of Cytology & Tissue Biology | ISSN: 2378-9107
- Journal Of Dairy Research & Technology | ISSN: 2688-9315
- Journal Of Dentistry Oral Health & Cosmesis | ISSN: 2473-6783
- Journal Of Diabetes & Metabolic Disorders | ISSN: 2381-201X
- Journal Of Emergency Medicine Trauma & Surgical Care | ISSN: 2378-8798
- Journal Of Environmental Science Current Research | ISSN: 2643-5020
- Journal Of Food Science & Nutrition | ISSN: 2470-1076
- Journal Of Forensic Legal & Investigative Sciences | ISSN: 2473-733X
- Journal Of Gastroenterology & Hepatology Research | ISSN: 2574-2566
- Journal Of Genetics & Genomic Sciences | ISSN: 2574-2485
- Journal Of Gerontology & Geriatric Medicine | ISSN: 2381-8662
- Journal Of Hematology Blood Transfusion & Disorders | ISSN: 2572-2999
- Journal Of Hospice & Palliative Medical Care
- Journal Of Human Endocrinology | ISSN: 2572-9640
- Journal Of Infectious & Non Infectious Diseases | ISSN: 2381-8654
- Journal Of Internal Medicine & Primary Healthcare | ISSN: 2574-2493
- Journal Of Light & Laser Current Trends
- Journal Of Medicine Study & Research | ISSN: 2639-5657
- Journal Of Modern Chemical Sciences
- Journal Of Nanotechnology Nanomedicine & Nanobiotechnology | ISSN: 2381-2044
- Journal Of Neonatology & Clinical Pediatrics | ISSN: 2378-878X
- Journal Of Nephrology & Renal Therapy | ISSN: 2473-7313
- Journal Of Non Invasive Vascular Investigation | ISSN: 2572-7400
- Journal Of Nuclear Medicine Radiology & Radiation Therapy | ISSN: 2572-7419
- Journal Of Obesity & Weight Loss | ISSN: 2473-7372
- Journal Of Ophthalmology & Clinical Research | ISSN: 2378-8887
- Journal Of Orthopedic Research & Physiotherapy | ISSN: 2381-2052
- Journal Of Otolaryngology Head & Neck Surgery | ISSN: 2573-010X
- Journal Of Pathology Clinical & Medical Research
- Journal Of Pharmacology Pharmaceutics & Pharmacovigilance | ISSN: 2639-5649
- Journal Of Physical Medicine Rehabilitation & Disabilities | ISSN: 2381-8670
- Journal Of Plant Science Current Research | ISSN: 2639-3743
- Journal Of Practical & Professional Nursing | ISSN: 2639-5681
- Journal Of Protein Research & Bioinformatics
- Journal Of Psychiatry Depression & Anxiety | ISSN: 2573-0150
- Journal Of Pulmonary Medicine & Respiratory Research | ISSN: 2573-0177
- Journal Of Reproductive Medicine Gynaecology & Obstetrics | ISSN: 2574-2574
- Journal Of Stem Cells Research Development & Therapy | ISSN: 2381-2060
- Journal Of Surgery Current Trends & Innovations | ISSN: 2578-7284
- Journal Of Toxicology Current Research | ISSN: 2639-3735
- Journal Of Translational Science And Research
- Journal Of Vaccines Research & Vaccination | ISSN: 2573-0193
- Journal Of Virology & Antivirals
- Sports Medicine And Injury Care Journal | ISSN: 2689-8829
- Trends In Anatomy & Physiology | ISSN: 2640-7752

Podnesite svoj rukopis: <https://www.heraldopenaccess.us/submit-manuscript>