



BION, INŠTITUT ZA BIOELEKTROMAGNETIKO IN NOVO BIOLOGIJO, d.o.o.  
BION, INSTITUTE FOR BIOELECTROMAGNETICS AND NEW BIOLOGY, Ltd.

Stegne 21, SI-1000 Ljubljana, Slovenia  
t: +386 (0)1 513 11 46  
e:info@bion.si i:www.bion.si

Ljubljana, december 2014  
Št.: 80/14  
Certifikatna listina št.: 00177

## **POROČILO O TESTIRANJU IZDELKA Z GDV KAMERO**

# **»PXD Biopyramid«**

**Naročnik testiranja:**  
PXD SISTEM  
Kralja Milana 15b/1/1  
11000 Beograd  
Srbija

**Izvajalec testiranja:**  
Inštitut Bion d.o.o.  
Stegne 21  
1000 Ljubljana  
Slovenija

**VSEBINA**

1. UVOD .....	3
2. MATERIAL IN METODE .....	3
2.1. Potek testiranja .....	3
2.2. Slikanje z GDV kamero – informacije o metodi .....	4
3. REZULTATI Z DISKUSIJO .....	5
4. ZAKLJUČKI.....	6
5. VIRI .....	7

## 1. UVOD

S testiranji smo želeli preveriti delovanje čipa, ki se nahaja v izdelku »PXD Biopyramid« na polurni počitek testnih oseb. Z GDV kamero smo pri desetih testnih osebah posneli njihovo stanje z GDV kamero pred in po polurnem počitku na udobnem lesenem stolu, pod katerim je bila nameščena piramida. S pomočjo različnih statističnih metod smo primerjali in ovrednotili vrednosti pred in po sedenju nad piramido s čipom (v nadaljevanju čip) in brez njega (kontrola).

V primeru, da je konica piramide v kateri je čip usmerjena v človeka (med testiranji so ljudje sedeli neposredno nad piramido) naj bi po besedah proizvajalca le-ta imela osvežujoč in poživlajoč učinek. Zaradi tega pričakujemo, da se bo ljudem, ki bodo sedeli nad piramido s čipom v povprečju povečala površina razelektritve (ki kaže na energijo človeka), entropija pa se bo zmanjšala (kar pomeni večjo urejenost).

## 2. MATERIAL IN METODE

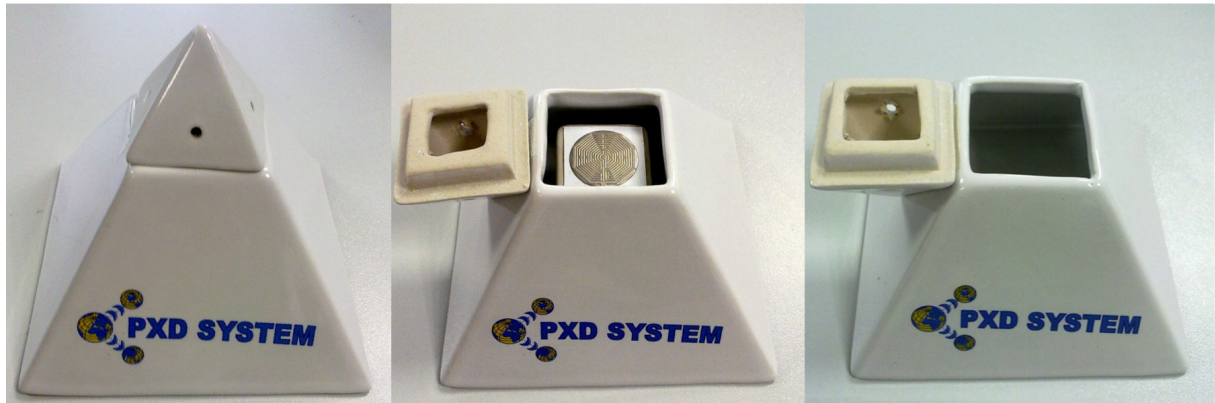
### 2.1. POTEK TESTIRANJA

Testiranje izdelka »PXD Biopyramid« je potekalo med 6. in 9.10.2014 v prostorih Inštituta Bion na desetih testnih osebah starih med 25 in 75 leti, od katerih jih je 8 bilo ženskega in 2 moškega spola. Pred testiranji je bilo udeležencem naročeno, naj vsaj 1 uro pred dogovorjenim terminom ne uživajo večjih obrokov hrane in vsaj 3 ure prej ne pijejo alkohola, kave ali energijskih napitkov. Meritve na vsakem testirancu smo izvedli v dveh različnih terminih ob istem delu dneva, tako da smo čim bolj izničili vplive ostalih dnevnih dejavnosti (npr. da je bil testiranec obakrat utrujen po končanem 8 urnem delavniku). Testiranci so v obeh terminih pol ure sedeli na udobnem lesenem stolu, pod katerim je bila nameščena piramida. Vsak je v enem terminu imel pod stolom piramido s čipom, v drugem pa piramido brez čipa (kontrola), vrstni red je bil naključno določen. Izveden je bil dvojni slepi test, torej niti testiranec niti izvajalec poskusa nista vedela, ali je čip v danem trenutku v prisoten.

Vsakemu testirancu smo pred slikanjem natančno razložili postopek, tako da je bilo samo slikanje čim manj obremenjujoče in je potekalo čim bolj gladko. Pri vsakem testirancu smo izvedli štiri serije slikanj, po dve na vsak termin. Posneli smo začetno stanje (preden smo piramido prinesli v prostor) in po polurnem sedenju nad njo. Med sedenjem smo hkrati spremljali še fiziološke parametre, vendar je analiza teh podatkov predmet ločenega poročila. Pri vsakem slikanju smo zajeli 10 fotografij razelektritev konic vseh desetih prstov rok brez filtra in 10 fotografij s filtrom.

Po končanih testiranjih smo slike obdelali z namenskim programom in številčne parametre izvozili v tekstovno datoteko. Nadaljnjo obdelavo smo izvedli v programih Gnumeric in RKWard. V njem smo za vsako osebo posebej odšteli vrednosti posameznih parametrov pred

počitkom nad piramido od tistih po počitku. Dobljene vrednosti smo na koncu primerjali (piramida s čipom s tisto brez čipa) in statistično analizirali (Wilcoxonov test predznačenih rangov). Ker smo primerjali več različnih parametrov je potrebno pri Wilcoxonovem testu p vrednosti popraviti. Uporabili smo Holm-Bonferronijevijev popravek za mnogotere primerjave (Holm, 1979).



**Slika 1:** Predmet testiranja je bila PXD Biopyramid s prisotnim čipom (srednja slika). Na levi je prikazana zaprta piramida (navzven se piramida s čipom in kontrola ne razlikujeta), na desni pa kontrola (brez čipa).

## 2.2. SLIKANJE Z GDV KAMERO – INFORMACIJE O METODI

Slikanje z GDV (Kirlianovo) kamero je metoda za merjenje in analizo stanj v akupunkturni mreži kanalov pri ljudeh. Temelji na plazemski razelektritvi med objektom (prsti testirane osebe) in merilno stekleno elektrodo, kar je bistveni mehanizem za tvorbo slik energijskega polja. Svetlobo te razelektritve posname digitalna kamera, slike pa potem obdela poseben (namenski) računalniški program. Stanje v akupunkturni mreži kanalov merimo okoli desetih prstov testirane osebe. Vsak od desetih prstov je namreč po tradicionalni kitajski medicini povezan z dvanajstimi telesnimi meridiani. Na podlagi analize fotografij dobimo informacijo o čustvenem, mentalnem in fizičnem stanju organizma.

Prosti fotoni in elektroni na koži (in v zgornjih plasteh kože) prsta so vzbujeni z visoko napetostjo in frekvenco elektromagnetnega polja. Med tem vzbujenim stanjem, v območju med merilnim objektom in elektrodo, fotoni in elektroni zadenejo ob zračne molekule, kar vpliva na elektronsko vzbujenje in proizvodnjo novih fotonov ter prostih elektronov. Lastnosti emisije delcev s površine kože so odvisni od fizioloških in biokemičnih procesov v telesu testirane osebe. Vsakršna motnja v plazemski razelektritvi poda uporabno informacijo o čustvenem, mentalnem in fizičnem stanju testirane osebe. Energijski odziv testirane osebe je fotografiran s posebnim optičnim sistemom naprave, s katerim zajamemo razporeditev in intenziteto svetlobe okoli prsta. Slike nato analiziramo s specializiranimi računalniškimi programi.

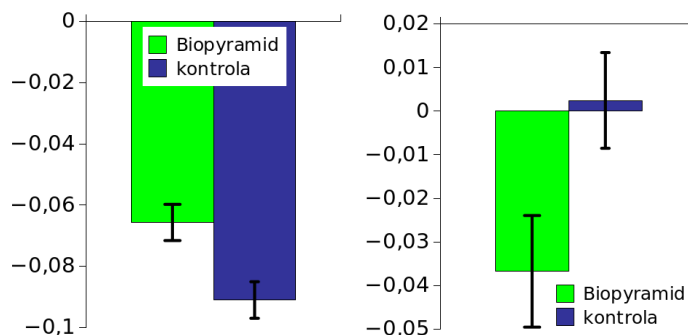
### 3. REZULTATI Z DISKUSIJO

Statistična analiza splošnih parametrov (aktivacija, entropija in površina razelektritve) je pokazala določene razlike med piramido s čipom in kontrolo (Preglednica 1). Statistično značilna razlika (**Wilcoxonov test predznačenih rangov**,  $p < 0,05$ ) med obema skupinama podatkov se je pokazala pri površini razelektritve (slike s filtrom). Pri slikah brez filtra so podatki med čipom in kontrolo mejno statistično različni ( $p < 0,1$ ). Podobne razlike je pokazal tudi Levenov test, ki pove, če med dvema skupinama podatkov obstajajo razlike v razpršenosti (variabilnosti). Razlike med piramido s čipom in kontrolo so se pokazale pri entropiji, pri slikah brez filtra so bile razlike v razpršenosti podatkov statistično značilno različne, pri slikah s filtrom pa mejno različne.

Površina razelektritve se je rahlo povišala glede na kontrolo tako na slikah s filtrom (Slika 2) kot tudi brez njega (vendar pa se je glede na začetno stanje znižala tako pri kontroli kot pri čipu, le da se je pri kontroli bolj znižala). To nakazuje na večjo vitalnost (osvežitev), ko so ljudje sedeli nad piramido s čipom. Tudi pri entropiji je statistična analiza pokazala določene razlike tako na slikah brez filtra kot tudi z njim, v obeh primerih se je razpršenost podatkov glede na kontrolo rahlo povišala (Slika 2). To nakazuje na določene procese, ki so se v prisotnosti piramide s čipom začeli dogajati pri nekaterih testirancih. Ker se verjetno na prisotnost čipa v pol ure niso odzvali vsi testiranci je prišlo do rahlega povečanja variabilnosti podatkov.

**Preglednica 1:** P-vrednosti statistične analize (Wilcoxonov test predznačenih rangov in Levenov test) narejene na treh splošnih parametrih. Wilcoxonov test predznačenih rangov išče razlike v vrednostih med obema skupinama podatkov (čip proti kontroli), medtem ko se z Levenovim testom preverja, če imata skupini podatkov različno razpršenost (variabilnost). Z zelenim ozadjem so obarvane celice, kjer so razlike med kontrolo in čipom statistično značilno različne ( $p < 0,05$ ). Vrednosti pri Wilcoxonovem testu so popravljene s Holm-Bonferronijevim popravkom za mnogotere primerjave (Holm, 1979). Oznake: BF – brez filtra; SF s filtrom. Z zelenim ozadjem so obarvane celice, kjer je test našel statistično značilno razliko ( $p < 0,05$ ).

	Wilcoxonov test predznačenih rangov		Levenov test	
	BF	SF	BF	SF
<b>aktivacija</b>	0,9381		0,4794	
<b>entropija</b>	0,1788	0,2300	0,0077	0,0932
<b>površina</b>	0,0814	0,0001	0,2123	0,4842



**Slika 2:** površina razelektritve s filtrom (levo), entropija na slikah brez filtra (desno).

Pregled statistične analize po posameznih organih oziroma organskih sistemih ni pokazal zelo očitnega delovanja na določen organ ali organski sistem. Govorimo lahko le o težnjah, ki so se nakazale ob uporabi piramide s čipom. Te težnje so kazale na delovanje na trebušni predel (predvsem prebavila), žleze z notranjim izločanjem (ščitnica, trebušna slinavka, nadledvične žleze, hipotalamus in hipofiza) in glavo (možganske žile in nosna votlina).

#### 4. ZAKLJUČKI

Glede na rezultate meritev in statistično analizo rezultatov slikanja z GDV kamero lahko zaključimo, da izdelek »PXD Biopyramid« s prisotnim čipom deluje na ljudi v smeri večje osvežitve (vitalizacije). Analiza je pokazala statistično značilno razliko med piramido s čipom in brez njega (Wilcoxonov test,  $p < 0,05$ ) le pri površini razelektritve (slike s filtrom), vendar je tudi na slikah brez filtra opaziti enako težnjo (površina razelektritve je pri piramidi s čipom višja kot brez njega).

**Glede na vse opravljene meritve lahko izdelku**

**»PXD Biopyramid«**

**podelimo Certifikat kakovosti biopolja.**

## 5. VIRI

Holm S., 1979. A simple sequentially rejective multiple test procedure. Scand. J. Stat., 6, 2: 65–70