



PSYCHIATRICKÁ LIEČEBŇA SAMUELA BLUMA V PLEŠIVCI
Ľamarská ul. 233

PSČ: 049 77



V PLEŠIVCI 11.12.2014

TITL.:

ORIN Slovakia, s.r.o.

Na Štepnici 1379 / 1

960 01 ZVOLEN

VEC : Hodnotenie používania laserového prístroja BioQuant .

Láskavosťou firmy ORIN Slovakia bol k skúšobnému použitiu aplikovaný Laserový prístroj BioQuant na Zmiešanom oddelení pav. č.II v Psychiatrickej liečebni Samuela Bluma Plešivci po dobu jedného mesiaca na súbore 26 pacientov (10 žien a 16 mužov) s vekovým rozmedzím 42 – 91 rokov . Laserový prístroj BioQuant bol používaný u pacientov so somatickými ochoreniami - vedenými v odborných ambulanciách: internej, kardiologickej, diabetologickej, neurologickej a psychiatrickej. Do súboru boli zaradení pacienti , ktorí sú liečení pre diagnózy, v ktorých je použitie prístroja indikované : pre aterosklerózu 5 pacientov(1muž, 4 ženy), vysoký tlak 18 pacientov (10 mužov, 8 žien) ,ischemickú chorobu srdca 13 pacientov (4 muži, 9 žien) , poruchy rytmu 1 pacient – muž , bolesti hlavy – migréna :1 muž , poruchy pamäti 10 pacientov (5 mužov, 5 žien) , demencia –stav po mozgovej príhode : 9 pacientov (4 muži , 5 žien) , astma : 1 žena , poruchy štítnej žľazy 1 žena , zvýšený cholesterol : 3 pacienti (2 muži , 1 žena) a cukrovka : 3 pacienti (1 muž a 2 ženy) .

Z celkového počtu 26 pacientov bola aplikácia u dvoch osôb predčasne ukončená cca po týždni aplikácie pre ich prepustenie z oddelenia do ambulantnej starostlivosti . U jednej pacientky a jedného pacienta po týždni používanie laserového prístroja ukončené na ich žiadosť pre zvýraznenie bolestí hlavy a vertigo - ďalšiu aplikáciu odmietali . U dvoch pacientov sa výraznejšia cefalea objavila v 4.týždni pri zvýšení dávky na 4 mW po dobu 16 minút , po znížení dávky na úroveň 3 mW sa stav upravil .

Prístroj sa aplikoval raz denne, v prvom týždni s dávkou 3 mW po dobu 6 minút (po dobu 3 min. v jednej nosnej dierke), v druhom týždni s dávkou 3 mW po dobu 10 minút (po 5 min. v jednej nosnej dierke), v treťom týždni s dávkou 4 mW po dobu 10 minút (po 5 min. v jednej nosnej dierke) , v štvrtom týždni s dávkou 4 mW po dobu 16 minút (po 8 min.v jednej nosnej dierke) .

Počas aplikácie prístroja BioQuant boli u pacientov sledované hodnoty krvného tlaku – dvakrát denne, výskyt anginóznych bolestí , bolesti hlavy, boli sledované laboratórne parametre (glykémia, celkový cholesterol, HDL,LDL, TSH, T3,T4) v 2 týždňových intervaloch,pre hodnotenie kognitívnych funkcií, orientácie u pacientok bol použitýMini-mental State Examination (MMSE) v 2 týždňových intervaloch.


Pacienti znášali procedúry bez závažnejších ťažkostí , okrem vyššieuvedených dvoch prípadov , keď sa pre cefaleu aplikácia prerušila . Hodnotenie účinkov na jednotlivé cieľové symptómy v takomto usporiadaní , danom časovom úseku a bez použitia štatistických metód samozrejme nemôžeme vydávať za vedecky dokázané , avšak jednoznačne sledované parametreproti vstupným hodnotám boli v medziach normy . Hodnoty krvného tlaku oproti počiatočným hodnotám na konci sledovaného obdobia boli o 10 – 15 torr nižšie , obdobne v laboratórnych parametroch došlo k zníženou hodnôt glykémie.

Ostatné sledované laboratórne parametre boli v priebehu uvedenej doby u všetkých v norme, okrem hladín cholesterolu u troch pacientov, aj tam však došlo k poklesu. Hodnoty MMSE u všetkých pacientov ostalo bez zmeny v sledovanom období.

Celkove môžeme konštatovať, že používanie prístroja BioQuant je jednoduché, dobre pacientmi tolerované, nedošlo k žiadnym závažnejším nežiadúcim či vedľajším účinkom a sledované parametre oproti počiatočným sa zlepšili. K jednoznačnejším záverom by však samozrejme skúšanie prístroja malo trvať dlhšiu dobu a za štandardizovaných podmienok.

Za zapožičanie laserového prístroja BioQuant spoločnosti Orin ďakujeme.

S pozdravom :


prim. MUDr. Pavol Džodla, MBA
riaditeľ PL Plešivec

