

SCIENTIFIC RESEARCH CENTER OF MEDICAL
BIOPHYSICS /SRCMB/

Sofia, Bulgaria

Director of SRCMB Prof. Dr. Ignat Ignatov

Swiss Prize 2003

Vernadski's Prize 2003

Chizhevski's Prize 2005

Koch's Medal 2008

Member of International Academies

Town of Teteven, bl. Obединenie, entr.V, apt.1

Correspondence address: Sofia 1111, 32 Nikolai Kopernik st., apt. 6

e-mail: mbioph@dir.bg

www.medicalbiophysics.dir.bg

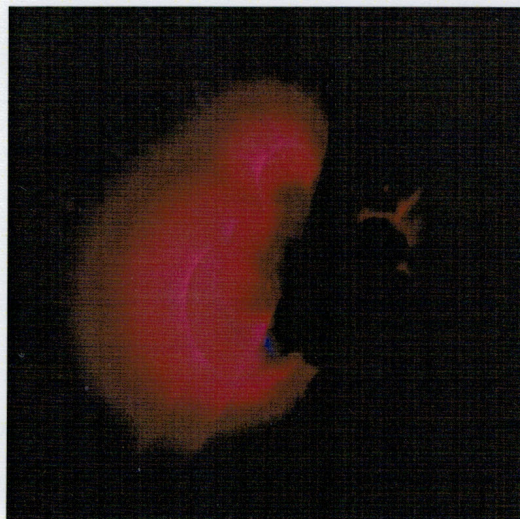


Резултати с моделни физични системи от въздействието на ОК-М с автор Асен Асенов.

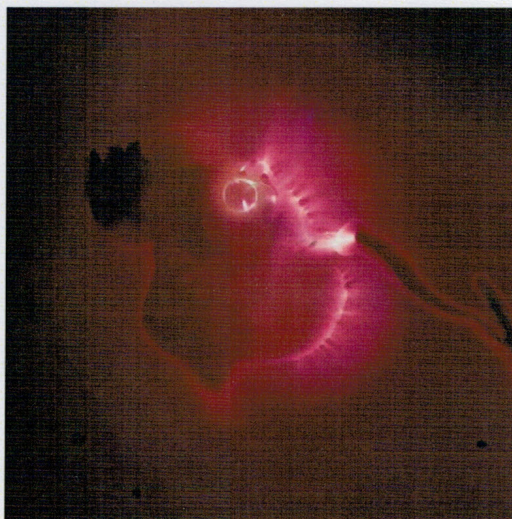
Изследването е направено с два авторски метода на проф. Игнат Игнатов:

1.Метод за Цветен коронен спектрален анализ (проф. Игнатов, 2007)

Изследвано е въздействието на ОК-М върху дейонизирана вода с цветен коронен електричен разряд. Преди въздействието на ОК-М е регистриран коронният разряд на контролна дейонизирана вода.



Коронна фотография на дейонизирана вода (проф. Игнатов)



Коронна фотография на дейонизирана вода след въздействие от ОК-М с автор Асен Асенов (проф. Игнатов)

Средната коронна емисия на контролната дейонизирана вода е 1.15 eV, а на пробата след въздействие с ОК-М е 2.23 eV. Резултатът е достоверен.

**Energy of the Separated Photons of Color
Coronal Glow Ignatov, 2007**



На фигурата е показана енергията на отделените фотони при цветно коронно светене. Резултатът показва промяна на диелектричната проницаемост на проба, върху която е въздействано с ОК-М. Коронното светене е свързано основно с диелектричната проницаемост и съответно поляризацията на водните кластери от електрично поле. Направеният паралелен спектрален анализ с вода показва, че водата с по-изразени електрични изображения има по-изразени локални екстремуми в спектъра, който е изследван с метода ДНЕС.

2. Проведено е изследване с метода на Диференциалния неравновесен енергиен спектър (ДНЕС) (проф. Антонов, 1983, проф. Игнатов, 1998)

Резултатът на контролната проба е $(-0,1095 \text{ meV})$. Той показва средното разпределение на водни молекули по енергии на водородните връзки. Изследването се извършва с бутилки с дейонизирана вода от 120 ml. Резултатът при контактено поставяне на ОК-М до бутилка с дейонизирана вода е $(-0,1125 \text{ meV})$. Резултатът на ДНЕС като разлика между проба и контролна проба е $(-0,1125 \text{ meV}) - (-0,1095 \text{ meV}) = (-3.0 \text{ meV})$. Той е статистически достоверен $(\pm 1,1 \text{ eV})$. Най-силно е изразен локалният екстремум при $(-0,11 \text{ eV})$. Той показва, че ОК-М променя структурата на водата информационно, както разтварянето на калциеви йони. Очакваните биофизични ефекти са за подобряване проводимостта на нервната тъкан. При изследване на разстояние 7 cm резултатът е също статистически достоверен и е (-1.3 meV) .

3. Сравнителни анализи на въздействието на ОК-М

При анализ в лабораторията на Евротест контрол могат да се направят следните изводи:

3.1. Има достоверна промяна с изследване на рН на проба преди и след въздействие на ОК-М с неопределеност ± 0.1 . Резултатът на контролната проба е 6,98, а на пробата след 30 мин въздействие е 7,19. Разликата е 0,21. Наблюдява се слаба алкализация, която е полезна.

3.2. При изследване на проводимостта не се наблюдава достоверна промяна. При прилагане методът ДНЕС, при който има достоверен резултат. Резултатът на контролната проба е 127,3

$\mu\text{S}/\text{cm}$, а на пробата след 30 мин въздействие е $129,2 \mu\text{S}/\text{cm}$. Разликата е 1,9, а статистическата достоверност е $\pm 3,8 \mu\text{S}/\text{cm}$.

Сравнителни анализи показват достоверни промени с моделни физични системи от въздействието на ОК-М с автор Асен Асенов. Има достоверно „преструктуриране“ на водни молекули по енергии на водородните връзки, което позволява прилагането на ОК-М. Спектралният анализ на вода по метода ДНЕС показва излъчване от ОК-М към моделни биофизични системи с положителен ефект.

7.06.2015



проф. д-р Игнат Игнатов:

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes.