

**Специализирана болница за активно лечение по онкология,
София**

и

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН

РАМКОВ ДОГОВОР

Днес, 24.02. 2015 г. в гр. София се сключи настоящия договор между:
„Специализирана болница за активно лечение по онкология (СБАЛО), ЕАД, София
1756, ул. Плодивско поле, 6, тел. 02/ 8076209, факс + 3592/8720651, E-mail:
secretary@sbaloncology.bg, представлявана от Изпълнителния директор д-р
Валентин Ангелов

и

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ), БАН, гр. София
1113, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 21, тел. 02/ 9712264, Fax: +359-2-9712493, E-mail:
biophys@bio21.bas.bg, представлявана от Директора, чл.-кор. Андон Косев д.н.

-водени от постигнатите досега научно-изследователски и приложно-медицински
изследвания, реализирани в съвместни публикации, доклади, патенти, съвместни
национални и международни договори (приложен списък);

-при взаимно признаване на високия професионален престиж на двете
институции;

-убедени във взаимната полза от сътрудничество при осъществяване на
присъщите дейности;

-при спазване на законовите уредби в областта на науката и здравеопазването и
етичните правила в научната и здравната дейност

СТРАНИТЕ СЕ СПОРАЗУМЯХА ЗА СЛЕДНОТО:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. Страните на настоящия договор заявиха, че обединяват усилията си и ще
продължат да осъществяват:

- Съвместни изследвания в областта на електроиндуцираните явления на
биологични и неопластични клетки;

- Съвместни изследвания в областта на електрохимиотерапия на тумори;

- Създаване на нова техника и инструментариум;

- Въвеждане на нови методи в клиничната практика;

- Съвместно обучение на специалисти и докторанти в областта на електрохимиотерапия на тумори. Съдействие за изпращане на специалисти –медици в чужбина за усвояване на нови методики в рамките на ЕУ договор, в който и двете страни участват (COST- TD1104 *European network for development of electroporation-based technologies and treatments (EP4Bio2Med)* (www.electroporation.net);

- Съвместни публикации и патенти;

- Двете страни ще подкрепят създаването на съвместни колективи, включително и с привличане на трети лица (институти), за участие в изследователски проекти от сферата на взаимен интерес в конкурси за външно финансиране от национални, европейски и други източници;

Чл.2. Договорът се сключва за срок от три години и влиза в сила от датата на подписването му от двете страни. При липса на възражения от двете страни се подновява автоматично за същия срок;

Чл.3. За осъществяване на настоящия договор се разработват годишни програми и се формират работни колективи.

II. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл.4. За осъществяване на съвместната дейност страните по договора ще осигурят следното:

-Предоставяне на оборудване от ИБФБМИ, БАН на СБАЛО, София (ново поколение безопасен апарат за електрохимиотерапия на тумори с батерийно захранване, снабден с електронен блок, позволяващ синхронизация на импулсите с QRS комплекса в електрокардиограмата на пациента, за да се избегне евентуална фибрилация на сърцето или други застрашаващи живота ритъмни нарушения);

-Предоставяне на оборудване от страна на СБАЛО, София на ИБФБМИ, БАН) като CO₂ инкубатор, центрофужно оборудване за малки епруветки и микроскоп за фундаментални изследвания.

Чл.5. Страните по настоящия договор имат право самостоятелно да сключват договори с други физически и юридически лица, имащи за цел увеличаване на резултата от съвместната дейност.

III. НЕУСТОЙКИ И ОБЕЗЩЕТЕНИЯ

Чл.6. Неустойки и обезщетения се договарят в допълнителни споразумения при всеки конкретен случай.

IV. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.7. Договорът се прекратява по взаимно съгласие на участниците, изразено в писмена форма.

V. ФИНАНСИРАНЕ НА ДЕЙНОСТТА

Чл.8. Средствата за извършване на съвместната дейност се набират чрез:

- Участие в научни проекти в България и в чужбина;
- Спонсориране от страна на научни организации, фирми или отделни граждани на други страни.

VI. ДРУГИ УСЛОВИЯ

Чл.9. Промени в настоящия договор могат да бъдат извършени само със съгласието на двете страни, изразено в писмена форма.

Чл.10. Страните по настоящия договор ще решават възникналите по изпълнението му въпроси чрез доброволни преговори.

За всички неуредени в този договор въпроси се прилагат нормите на Закона за задълженията и договорите и гражданското законодателство на Република България.

Настоящият договор се подписа в два екземпляра, по един за всяка от страните.

ЗА СБАЛО, ЕАД, София

д-р Валентин Ангелов
(Изпълнителен директор)



ЗА ИБФБМИ, БАН

чл. кор. Андон Косев
(Директор)



Реализирани съвместни публикации, доклади, патенти, съвместни национални и международни договори с участието на Специализирана болница за активно лечение по онкология (СБАЛО), ЕАД, София и Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН, София

Публикации

1. Daskalov, I. N. Mudrov, and E. Peycheva, "Exploring new instrumentation parameters for electrochemotherapy: attacking tumors with bursts of biphasic pulses instead of single pulses," IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 18, 1, 62–66, 1999.
2. Peycheva, E., Daskalov, I. Electrochemotherapy of skin tumours Journal of B.U.ON., 4 (2), 185-188, 1999.
3. Tsoneva, I., Nikolova, B., Georgieva, M., Guenova, M., Tomov, T., Rols, M-P., Berger, M., Induction of apoptosis by electrotransfer of positively charged proteins as Cytochrom C and Histone H1 into cells. Biochem. Biophys. Acta, 1721, 55-64, 2004.
4. E. Peycheva, I. Daskalov, and I. Tsoneva, "Electrochemotherapy of Mycosis fungoides by interferon- α ," Bioelectrochemistry, vol. 70, no. 2, pp. 283–286, 2007.
5. Nikolova, B., Tsoneva, I., Peycheva, E., Treatment of Melanoma by electroporation of bacillus Calmette-Guerin Biotechnol. & Biotechnol. Eq. 25, 3, 2522-2524, 2011.
6. Николова, Б., Цонева, Я., Мудров, Н., Пейчева, Е., Клинично приложение на електрохимиотерапията: лесен, високо ефективен и безопасен метод за третиране на кожни тумори. Онкология, 39, 3, 31-35, 2011.
7. Dotsinsky, I., Nikolova, B., Peycheva, E., Tsoneva, I., New modality for electrochemotherapy of surface tumors, Biotechnol. & Biotechnol. Eq. 26, 6, 3402-3406, 2012.
8. Nikolova, B., Peycheva, E., Mudrov, Ts., Dobрева, T., Matveev, M., Tsoneva, I., Current statement of electrochemotherapy in Bulgaria. Int. J. Bioautomation, 18(1), 31-44, 2014.

Доклади на международни и национални конференции

9. Николова Б., Борисова Е., Мудров Н., Аврамов Л., Пейчева Е., Цонева Я. Електрохимиотерапията-ефективен и неинвазивен метод метод прилаган при лечението на кожни тумори. 10-13 ноември, София, България, 2011.
10. Nikolova, B., Tsoneva, I., Peycheva, E. Electroimmunotherapy of Melanoma. November 10-13, Sofia, Bulgaria, 2011.
11. Peycheva, E. I., Nikolova, B.P., Mudrov, N. Ts., Borisova, E. G., Tsoneva, I.Ch. Electrochemotherapy improved, safety and personal approach for treatment of human skin tumors, 01-02 March, BioNanoMed, Krems, Austria, 2012.
12. Nikolova, B., Tsoneva, I., Peycheva, E. Electroimmunotherapy new personal approach for melanoma treatment, 01-02 March, BioNanoMed, Krems, Austria, 2012.
13. Николова, Б., Костадинова, А., Желев, Ж., Димитров, Б., Пейчева, Е., Цонева, Я. Комбинирано прилагане на електропорация и рифампицин върху кератиноцити – нова възможност за третиране на кожни тумори. „Злокачествени тумори на кожата”, 20-22 юни, Правец, България, 2014.

14. Цонева, Я., Пейчева, Е., Николова, Б., Мудров, Цв., Матвеев, М., Иновативен подход на електрохимиотерапия при лечение на кожни тумори. „Злокачествени тумори на кожата”, 20-22 юни Плевен, България, 2014.
15. Borisova, E., Peicheva, E., Nikolova, B., Tsoneva, I. Avramov, L. Autofluorescence spectroscopy-tool for initial skin cancer diagnostic and monitoring of electrochemotherapy. 20-22 юни, Плевен, България, 2014.
16. Борисова, Е., Пейчева, Е., Николова, Б., Цонева, Я., Аврамов, Л. Автофлуоресцентната спектроскопия-инструмент за диагностика и мониторинг на електрохимиотерапията на кожата. Злокачествени тумори на кожата, 20-22 юни, Плевен, България, 2014.

Патент:

1. Mudrov N, Daskalov I, Peicheva E, (2002) Method and instrumentation for electrochemotherapy, No 63712.

Съвместни проекти

1. Фамилия апарати за електрохимиотерапия за злокачествени тумори: лабораторни и клинични изследвания –прототипи и конструиране, Дог. 5011, 1998-1999 на стойност 45 000лв.
2. Третиране на ракови клетки и тумори чрез подходящ избор на електрични импулси, ДО 02/178, 2008 - 2012 на стойност 390 000лв.
3. European network for development of electroporation-based technologies and treatments (EP4Bio2Med) BMBS COST Action TD1104 (1. 07. 2012 - 1. 07. 2016).