

Д002-35/12.03.2009

ЦЕНТЪР ЗА ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ
„ТРАНСЛИРАЩИ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ХЕМАТОЛОГИЯТА”

WP9 – Мрежи

ОТЧЕТ ПЪРВИ ЕТАП – 2011 ГОД.

„Работата в мрежа от партньори включва създаването на връзки, поощряване на двупосочен обмен на информация и доброволно сътрудничество” (Дефиниция на Пол Старки). Процесът на работата в мрежа е поне толкова важен колкото и самото развитие на дадената структура. Според Commonwealth Science Council той е от голяма полза при научните проучвания: 1. Помага за съфинансиране; 2. Засилва индивидуалните възможности и осигурява обмена между отделните участници; 3. Предоставя възможност за идентифициране на национални и регионални нужди; 4. Прави по-ефективни глобалните изследвания; 5. Спомага за иновации; 6. Спомага за сътрудничеството; 7. Стимулира използването на нови начини за комуникация; 8. Помага за намирането на подходящи решения за специфичните нужди.

Имайки предвид, че проектът няма за цел само развитието на отделна институция, но по-скоро да постави началото на сътрудничество между водещите хематологични центрове в страната и да спомогне за местните и националните изследователски дейности, формирането на мрежа се явява основен елемент на проекта.

В тази насока през първия етап бяха изпълнени следните задачи съгласно работната програма:

1. Дейности на национално ниво за осигуряване на активен обмен между партньори в лицето на хематологични клиники и експериментални лаборатории в медицинските университети; информационни специалисти, професионални организации като Дружеството по клинична и трансфузионна хематология.

1.1. Проведена беше работна среща на Центъра за транслиращи изследвания в хематологията, октомври 2009 год., Велико Търново.

Срещата беше акредитирана с 4.49 СМЕ кредитни точки от European Hematology Association (EHA) съгласно утвърдените „EHA CME STANDARDS & GUIDELINES” и обявена на официалния сайт на асоциацията, откъдето всеки участник в срещата след потвърдена регистрация може да изтегли сертификата за участието си.

The screenshot shows the EHA CME website interface. The main content area is titled 'Claim Credits > CME Credit Summary'. Below the title, there is a table with the following data:

Title	Credits	Actions
8th National Congress of Haematology	13.76	Certificate
Conference on "Chronic Lymphocytic Leukemia - Variants, Current D...	5	Certificate
First National Conference of the Hematologists in Outpatients Pra...	5.5	Certificate
14th Congress of the European Hematology Association..	22	Certificate
Vllth Bulgarian National Hematology Conference - IVth Balkan Hem...	8.5	Certificate
Annual Workshop on Translational Research in Hematology..	4.49	Certificate
Myeloproliferative Neoplasms - Chronic Myeloid Leukemia..	3.5	Certificate
15th Congress of the European Hematology Association..	21.5	Certificate
IXth National Conference Plasma Cell Disorders	7.5	Certificate
CME test 6.2 (01 Oct 07)	1	Certificate

4.2. Съвместни проучвания и публикации между партньорските организации, участващи в проекта:

Приложение. Публикации и презентации.

4.2.1. Съвместни изследвания между екипи от СБАЛХЗ, МУ - София – ФФ и/или Хематологична клиника

- Guenova M., Balatzenko G., Nikolova V., Spassov B., Konstantinov S. An anti-apoptotic pattern correlates with multidrug resistance in acute myeloid leukemia patients: A comparative study of active caspase 3, cleaved PARPs, BCL-2, Survivin and MDR1 gene. *Haematology*, 15(3): 135-143, 2010
- Balatzenko, G., Stoimenov, A., Spassov, B., Nikolova, V., Guenova, M., Konstantinov, K. Survivin gene expression significantly correlates with clinical outcome in patients with acute myeloid leukemia in association with MDR1/P-glycoprotein overexpression and FLT3-ITD. *Haematologica* 2009; 94[suppl.2]:115 abs. 0293
- Shivarov V, M Ivanova-Shivarova, E Hadjiev, E Naumova, Detection of mutations associated with chronic myeloproliferative disorders using bead-based liquid assay. 14th Congress of the European Hematology Association, 10-13 June, Barcelona, *Haematologica*, 95(s2): 602 (#1516), 2010
- Konstantinov S, Michova A, Stoyanov N, Josifov D, Balatzenko G, Guenova M. The NF-Kb Inhibitor Curcumin is effective against CLL cells: Possible impact of CD13/APN Expression. The 33rd World Congress of the ISH, Jerusalem, Israel, October 10-14, 2010.
- Spassov B, Balatzenko G, Peichev D, Guenova M, Konstantinov S. Nuclear factor kappa b protein expression correlates with FLT3-ITD and has a negative prognostic effect in de novo AML. The 33rd World Congress of the ISH, Jerusalem, Israel, October 10-14, 2010.
- Spassov B, Balatzenko G, Peichev D, Guenova M, Konstantinov S. Prognostic implication of Wilms' tumor protein and survivin expression in adult acute myeloid leukemia patients. The 33rd World Congress of the ISH, Jerusalem, Israel, October 10-14, 2010.
- Spassov B, Balatzenko G., Peichev D, Guenova M, Konstantinov S. Expression of Wilms' tumor 1 and Nuclear factor kappa B proteins in blast cells of de novo acute myeloid

leukemias. The 3rd Work Group Meeting and 4th Management Committee Meeting of EuGESMA, Barcellona, 22-23 March, 2010

- Stoyanov N, Ganeva P, Spassov B, Balatzenko G, Konstantinov S, Guenova M. Flowcytometric immunophenotypic study of plasma cells in multiple myeloma patients. The 33rd World Congress of the ISH, Jerusalem, Israel, October 10-14, 2010.

4.2.2. Съвместни изследвания между екипи от СБАЛХЗ и НЦЗПБ

- Michova A., M Nikolova, L Garcheva, P Ganeva, G Mihaylov, H Taskov, M Guenova. Lymphocyte populations and serum cytokines recovery 2 years after autologous haemopoietic stem cell transplantation. Наема, 2010, 1(3): 260-261

4.2.3. Съвместни изследвания между екипи от СБАЛХЗ, ФФ-МУ-София и НЦЗПБ

- Michova, A., Balatzenko, G., Stoyanov, N, Nikolova, M., Taskov, H., Konstantinov, S. , Guenova M. Immunophenotypic and molecular study of a particular expression pattern of CD13 epitope 7H5 in chronic lymphocytic leukemia” XIII International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukemia Barcelona, Spain, 16 - 18 October 2009
- Konstantinov S, Michova A, Stoyanov N, Josifov D, Balatzenko G, Guenova M. The NF-Kb Inhibitor Curcumin is effective against CLL cells: Possible impact of CD13/APN Expression. The 33rd World Congress of the ISH, Jerusalem, Israel, October 10-14, 2010.

4.2.4. Съвместни изследвания между екипи от СБАЛХЗ и Институт за паралелна обработка, БАН

- Bencheva G., How does clinical data fit into two leukopoiesis models? BGSIAM'09 Proceedings, 2009: pp 11-16
- Bencheva G, Computer modelling of hematopoiesis with applications to blood pathologies, Group seminar on Applied analysis, Interdisciplinary Center for Scientific Computing, University of Heidelberg, March 9, 2010
- Bencheva G., Computer modelling of hematopoiesis with applications to blood pathologies, Seminar on Mathematical Modelling, Master program "Computational mathematics and mathematical modelling", FMI, Sofia University, April 21, 2010

4.2.5. Съвместни изследвания между екипи от СБАЛХЗ и Хематологична клиника, МУ-Плевен

- Slavcheva V, Lukanov T, Balatsenko G, Angelova S, Antonov A, Bogdanov L, Tsvetkov N. Clinical case of acute myeloblastic leukemia with t(8;21)(q22;q22) in a patient with Klinefelter's syndrome. Hematology Reports. 2010, 2(1):55-60

4.3. Разработване на съвместни проекти с нови партниращи изследователски екипи, в които страна е Центърът за транслиращи изследвания в хематологията.

Разработени и внесени бяха общо 4 проектни предложения съвместно с партниращи страни от СБАЛХЗ, ФФ-МУ-София, СУ Климент Охридски, Катедра по дерматология, МУ-София, МУ-Пловдив (по проблеми на плазмоклетъчни неоплазии, В-лимфоцити, кожни Т-клетъчни лимфоми) .

Одобрен за финансиране от Национален фонд Научни изследвания беше проект №ДРНФ 02/11 на тема “Биологичен отговор на неопластични и автоимунни В клетки към протеин-генерирани химерни антители: флоуцитометричен анализ на апоптоза чрез нови цианови багрила за нуклеинови киселини”, в колаборация с ИМ на БАН, София и СУ Климент Охридски – Химичен факултет. От страна на СБАЛХЗ участват доц. Д-р Георги Балаценко и д-р Велизар Шиваров.

Междинни резултати по изпълнението на проекта са представени на международен научен форум [*Приложение. Публикации и презентации*: Dimitrova P, A Chorbanov, J Dimitrov, C Vasilev, Shivarov V, Activation-induced cytidine deaminase as a druggable target for treatment of human B-cell lymphomas. IgCLL Group Antigens and Lymphomas Meeting, Santorini, Greece, 7-8 October 2010]

2. Дейности на международно ниво за осигуряване на активен научен обмен с партньори от изследователски центрове, професионални мрежи и консорциуми с цел хармонизация, постигане на компетентност и мобилност.

2.1. Осъществени са визити на консултиращия център – Hospital Clinic, Barcelona, от доц. Маргарита Генова, за които не са използвани финансови ресурси от проекта, тъй като с оглед на финансова ефективност са синхронизирани по време на съпътстващи научни събития. Планирана е визита на екип от консултиращия център през 2011 год по време на Националния конгрес по хематология и през 2012 год. за организиране на курс в България.

2.2. Осигурено е участие в международни научни срещи на членове на колектива със средства от проекта. [*Приложение. Финансов отчет. Документи за командировки*

Доц. Д-р Маргарита Генова - Саламанка, EuroFlow Educational Workshop

Д-р Велизар Шиваров

(1) Марбея, Translational Research in Hematology Training, Introductory Course

(2) Барселона, Translational Research in Hematology Training

(3) Санторини, Antigens and Lymphoma Meeting

Доц. Д-р Георги Балаценко – Барселона, XIII International Workshop on CLL

Д-р Ангел Стоименов - Франкфурт, Molecular Pathogenesis of Leukemias

Д-р Йохан Димитров - Санторини, Antigens and Lymphoma Meeting

Д-р Веселка Николова - Единбург, International Symposium on MDS

Биолог Светла Джунева - Единбург, World Biobanking Summit

Биолог Антоанета Михова - Саламанка, EuroFlow Educational Workshop

2.3. Активно включване в международни научни мрежи за обединяване на съществуващите възможности за експертна дейност и възможно най-бързото ѝ предоставяне за грижата за пациентите

2.3.1. Включване в ЕНА-ASH: TRTH [<http://ehaweb.org/Awards/ENA-ASH-Translational-Research-Training-in-Hematology-TRTH>] с проект "Utility of patient specific microRNA expression profiles for minimal residual disease monitoring in acute myeloid leukemia". за обучението на младия изследовател - н.с. III ст. д-р Велизар Шиваров (член на научния колектив CVP01/0119/Д002-35/12.03.2009) и доц. д-р Маргарита Генова, дм (ръководител на настоящия проект) в ролята на ментор, съгласно условията на конкурса. – WP4.

2.3.2. Участие в COST Action BM0801 - Translating genomic and epigenetic studies of MDS and AML (EuGESMA) [<http://www.qub.ac.uk/research-centres/EuGESMA>], както следва: доц. д-р Маргарита Генова, дм (член на Управителния съвет, зам-председател на Работна група 1- WG1), доц. д-р Георги Балаценко (WG1: miRNA and/or mRNA expression profiling with in AML and MDS), н.с. III ст. д-р Велизар Шиваров (WG3: Epigenetic analysis), д-р Бранимир Спасов (WG4: Novel drugs in AML and MDS samples), доц. д-р Спиро Константинов (WG4: Novel drugs in AML and MDS samples), доц. Румяна Папанчева (WG5 E-technologies) , доц. Михаил Недялков (WG5 E-technologies).

В изпълнение на програмата на COST Action BM0801 са осъществени следните дейности:

(а) Участие в проведените заседания и работни срещи

- 1st MG meeting: Brussels (November 2008)
- 1st WG and 2nd MC Meeting: Antwerp (March 2009)
- 2nd WG and 3rd MC Meeting: Hannover (October 2009)
- 3rd WG and 4th MC Meeting: Barcelona (March 2010)
- 4th WG and 5th MC Meeting: Munich (October 2010)

(б) Презентация на екипа на заседание на WG4 по време на 3-тата среща на работните групи в Барселона, 2010 год. [*Приложение. Публикации и презентации:*

Spassov B, Balatzenko G., Peichev D, Guenova M, Konstantinov S. Expression of Wilms' tumor 1 and Nuclear factor kappa B proteins in blast cells of de novo acute myeloid leukemias. The 3rd Work Group Meeting and 4th Management Committee Meeting of EuGESMA, Barcellona, 22-23 March, 2010]

(в) Подготвена е краткосрочна специализация на д-р Бранимир Спасов в централната за провеждане на мултицентрово проучване на анти-WT1 ваксина при болни с левкемии лаборатория на Dr Christian Ottensmeier (UK), която не е проведена до този момент, защото се чака одобрение на мултицентровото проучване в UK и по преценка на главния изследовател следва да се проведе след получаването му. Междувременно д-р Б. Спасов работи по оформяне на дисертационния си труд за WT1, резултати от който ще бъдат представени на следващите работни срещи на акцията.

(г) Осъществено е сътрудничество между екипа на Сех-TResH и Университета на Хелзинки за общи проучвания – описани в WP4.

(д) Ръководителят на COST Action BM0801 – Prof. Ken Mills, Professor of Experimental Haematology, Centre for Cancer Research and Cell Biology (CCRCB), Queen's University Belfast, по покана на ръководителя на настоящия проект и член на управителния съвет на акцията доц. Генова, посети България и представи лекция на тема „Clinical utility of microarray-based gene expression profiling in the diagnosis and sub-classification of acute myeloid leukaemia and/or MDS” в рамките на VIII Национална конференция по хематология и IV Балкански хематологични дни, 18-20 септември 2009, София, публикувана в сп. „Клинична и трансфузионна хематология” XV, 2009, № 1-2: 37-43

2.3.3. Участие в проекти на Европейската хематологична асоциация, свързани с хармонизиране на процесите на обучение в областта на хематологията в Европа:

(а) Активно участие в работните пакети на проекта „H-Net (European Network for Harmonization of training in Hematology)”, финансиран от програмата на Европейската комисия - Leonardo da Vinci Lifelong Learning Programme, European Commission

WP1 - Hematology Competence and Training Network: проведено ретроспективно и проспективно проучване на нивата на компетентност в България, координатори за България доц. д-р Маргарита Генова, доц. д-р Юлиан Райнов в сътрудничество с ЕНА Office, the Hague

WP2 - European expression map for competence in haematology: сравнителен анализ на резултатите от проучването към средните стойности за Европейския съюз, координатори за България доц. д-р Маргарита Генова, доц. д-р Юлиан Райнов в сътрудничество с ЕНА Office, the Hague

WP4 - Tailoring training to reflect needs expressed in the European Map of Competencies in Hematology: (a) участие в работни срещи и Ist Policy Meeting (Leuven)-2010, IInd Policy Meeting (Brussels)-2011, доц. д-р Маргарита Генова, доц. д-р Юлиан Райнов, доц д-р Георги Михайлов (СБАЛХЗ); (б) участие в изготвяне на Първа ревизирана версия на Haematology CV Passport – унифицирана програма за специализация по хематология (председател на работна група в Раздел „Лабораторна диагностика” – доц. д-р М.Генова

WP5 - European Master Class in Haematology: участие в подготовката и провеждането на първия пилотен Masterclass in Haematology, подготовка на учебния материал в раздел „Диагностика”, обединяващ основните лабораторни подходи: морфология – имунофенотипизация чрез имунохистохимия и флоуцитометрия, цитогенетика, FISH, RT-PCR. Програмата включват „launch” на материала в 4 части в рамките на 4 последователни седмици през месец 02.2011 год, в които групите от Masterclass провеждат проучвания и отговарят на основни въпроси, последвано от виртуална лекция и обсъждане между автора доц. д-р Маргарита Генова, Masterclass и другите членове на екипа от експерти в хематологията, ИТ (Университет на Упсала) и обучение (Университет на Ливърпул), проведена на 21.03.2011 год. Заключителната лекция е качена в Confolio мрежата, създадена в рамките на H-Net проекта, достъпна по интернет за членовете ѝ. Прилага се презентацията от on-line лекцията [**Приложение. Публикации и презентации:** Guenova M, Tutorial Clinical Case: Section Diagnosis: A patient with mantle cell lymphoma, blastoid variant with a secondary c-myc rearrangement. H-Net Masterclass, 2011, <http://portfolio.hematologynet.eu/apps/index.html#1.125>]

WP6 - The dissemination of the results: подготовка на официалното представяне на продуктите на проекта (Masterclass concept, Haematology CV Passport, Confolio system) на Конгреса на ЕНА, Лондон, юни 2011.

(б) Българското сдружение по клинична и трансфузионна хематология (БСКТХ) е представено като Партньор №9 в настоящия проект CVP 01/0119 от председателя си доц. д-р Юлиан Райнов, www.bscth.med-bg.info е с одобрен от Европейската хематологична асоциация статут на “СМЕ (continuous medical education) – Provider”. С договор, сдружението приема утвърдените от европейската асоциация стандарти за провеждане на непрекъснато медицинско обучение в областта на хематологията и се упълномощава да представлява ЕНА на територията на България.

3. Дейности на виртуално ниво за постигане на по-високо ниво на информираност:

3.1. Разработване и поддържане на уеб страница на проекта – подробно представена в WP 6

3.2. Изготвяне на лого, одобрено от целия научен колектив

3.3. Представяне на линк към уеб страницата на проекта в свързани с тематиката интернет станции:

- на страницата на Българското сдружение по клинична и трансфузионна хематология [<http://www.bscth.med-bg.info>]
- на страницата на членовете на COST Action BM0801 - Translating genomic and epigenetic studies of MDS and AML (EuGESMA) [<http://www.qub.ac.uk/research-centres/EuGESMA>]
- на страницата на „СМВБLOOD: Компютърно моделиране на хематопоеза с приложения при патологични заболявания на кръвта” [<http://www.delta.bas.bg/~cmblood/materials.html>]

4. Други дейности по дисеминиране на резултатите:

4.1. Представяне на проекта пред широката общественост:

Приложение. Публикации и презентации:

Генова Маргарита, Централизираната онкохематологична лаборатория – мост между леглото на болния и върховите технологии. Национална среща с медиите „Геномика – настояще и бъдеще”, 16.05.2009, Албена

Генова М., Р Папанчева и сътр., Централизираната онко-хематологична лаборатория – мост между високите технологии и непосредствената полза за пациента. 6-та регионална конференция “Е-здравеопазване – европроекти и информационни системи за ефективна здравна грижа”, 10 февруари, 2011 г., хотел Шератон, София, http://www.ehealth-bg.org/images/0211123235-Genova_E-health_Laboratory.pdf

4.2. Задължително вписване на приноса на Национален фонд Научни изследвания върху презентациите и в публикуваните материали