

**Titlul proiectului și nr. de referință: POLIMORFISME PREZENTE IN PROFILUL GENETIC AL CITOKINELOR IMPLICATE IN REJETUL DE GREFA SI IN PRODUCEREA INFECTIILOR VIRALE LA PACIENTII PRIMITORI DE TRANSPLANT, ACRONYM: SNP-CK - CEEX-M1-148/2006-2008**

**Stadiul implementării proiectului, rezultate obținute:** Scopul principal al proiectului a fost corelarea diferitelor genotipuri corespunzătoare fenotipurilor înalt/mediu/slab secretor al anumitor citokine cu frecvența episoadelor de rejet și a infecțiilor virale post-transplant. Proiectul s-a încheiat cu stabilirea unor competente de genetica moleculară – detecție de mutații și polimorfisme prin secvențiere cu posibilitatea extinderii unor servicii de determinare a profilului genetic al citokinelor implicate în patologia post-transplant. Rezultatele obținute au fost diseminate prin prezentare la diferite conferințe naționale și internaționale și sunt în curs de evaluare pentru a fi publicate în jurnale internaționale.

C.A. Bucsa, B. D. Tacu, C. Dobrea, E. Kerezsy, I. Ursuleac, I. Alexiu, V. Uscatescu, I. Sinescu, **Severe aplastic anemia in renal transplant recipients caused by chronic parvovirus B19 infection, XXII<sup>nd</sup> International Congress of Transplantation Society**, 10-14 august 2008 Sydney, Australia.

Irina Alexiu, Catalina Luca, Camelia Grancea, Andreea Toana, Gratiela Tardei, Camelia Sultana, Bogdan Dorobantu, Simona Dima, Irinel Popescu, Marieta Costache, Mihai Stoian, **Carmen C. Diaconu, IL-6 and TNF $\alpha$  phenotypes associations – possible risk factors for HBV, HCV or CMV recurrence in liver transplant recipients, 2<sup>nd</sup> Mediterranean Clinical Immunology Meeting** – Antalya 2008, 4-7 octombrie.

Gratiela Tardei, Alexiu I. Bleotu C., Grancea C., Tacu D., Hrehoret D., Sinescu I., Popescu I., **Diaconu, C. C., Masurarea comparativa a citokinelor prin metodele CBA (cytometric bead array) și ELISA, Al 4-lea Congres Național de Citometrie**, Predeal 2008 7-10 mai.

Irina Alexiu, Catalina Luca, Bogdan Dorobantu, Andreea Toana, Denisa Dragu, Roxana Dragusel, Dragos Romanescu, Gratiela Tardei, Doina Hrehoret, Simona Dima, Irinel Popescu, Marieta Costach, **Carmen C. Diaconu. Posibile implicații ale SNP-urilor prezente în genele IL-6 și TNF $\alpha$  în frecvența episoadelor de rejet acut la primitorii de transplant hepatic,, Conferința Societatea Națională de Imunologie 2008** – Busteni, 24-26 septembrie

Irina Alexiu, Catalina Luca, Bogdan Dorobantu, Andreea Toana, Denisa Dragu, Roxana Dragusel, Dragos Romanescu, Gratiela Tardei, Doina Hrehoret, Simona Dima, Irinel Popescu, Marieta Costache, **Carmen C. Diaconu. Posibile implicații ale SNP-urilor prezente în genele IL-6 și TNF $\alpha$  în frecvența episoadelor de rejet acut la primitorii de transplant hepatic, Simpozionul “Medicina Transplantațională” –Institutul Clinic Fundeni și Institutul de Boli Cardiovasculare “Prof. Dr. C. C. Iliescu”, 27 - 28 noiembrie 2008, București,**

Irina Alexiu, Catalina Luca, Dragos Romanescu, Andreea Toana, Denisa Dragu, Roxana Dragusel, Bogdan Dorobantu, Gratiela Tardei, Doina Hrehoret, Simona Dima, Irinel Popescu, Marieta Costache, Mihai Stoian, Carmen C. Diaconu, **Posibile implicații ale asocierilor de diferite fenotipuri ale IL-6 și TNF $\alpha$  în frecvența episoadelor de rejet acut la primitorii de transplant hepatic, Conferința Viasan (Modulul 1) 2008** – Sinaia, 28-30 septembrie.

G Tardei, I Alexiu, **CC Diaconu**, S Dima, D Ticu, I Sinescu, I Popescu, **Citokine proinflamatorii prin metoda Cytometric Bead Array, Sesiunea științifică Spitalul Victor Babes**, octombrie 2008.

Grigoriu-Serbanescu M, Herms S, Mühleisen TW, Georgi A, **Diaconu CC**, Strohmaier J, Czerski P, Hauser J, Leszczynska-Rodziewicz A, Jamra RA, Babadjanova G, Tiganov A, Krasnov V, Kapiletti S, Neagu AI, Vollmer J, Breuer R, Rietschel M, Nöthen MM, Cichon S, Propping P., Variation in P2RX7 candidate gene (rs2230912) is not associated with bipolar I disorder and unipolar major depression in four European samples. **Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet**. Mar 27. [Epub ahead of print] (2009).

Staerk J, Kallin A, Royer Y, Diaconu CC, Dusa A, Demoulin JB, Vainchenker W, Constantinescu SN, JAK2, the JAK2 V617F mutant and cytokine receptors. **Pathol Biol** (Paris). Elsevier, 55(2):88-91, 2007, ISI – Nominalizat la premiile Amedeus 2008.

C.N. Zaharia, Andrei Mihai Popovici, Irina Alexiu, **A Transplant Web Application for Viral Infection and Genetic Data** The 3<sup>rd</sup> International Conference Euro-Mediterranean medical Informatics and Telemedicine (EMMIT 2007), Mangalia, 2007.

**Valoarea proiectului:1.500.000 (în lei)**