

Elena Gai, biolog principal, PhD

e-mail: [elena.gai@rndvcsh.ro](mailto:elena.gai@rndvcsh.ro)

Coordonator pentru realizarea P.N transplant de organe, tesuturi si celule de origine umana

Coordonator pentru realizarea Subprogram de transplant de celule stem hematopoietice periferice si centrale



### **Domeniu de interes**

Principala noastra activitate este determinarea compatibilitatii HLA, testare obligatorie pentru reusita unui transplant. Adresabilitatea si necesitatea efectuarii transplantului este asociata cu pacientii care sufera de afectiuni cronice care afecteaza diferite organe.

Transplantul celulelor stem hematopoietice reprezinta un tratament efectiv pentru un numar mare de boli hematologice maligne si anemii aplastice.

Transplantul de celule, tesuturi si/ sau organe este ultima speranta de a salva viata acestor pacienti.

Fenotiparea HLA este utilizata pentru a identifica alelele HLA ale unui individ. Existenta unei compatibilitati intre alelele donatorului si receptorului este cea mai buna sansa pentru reusita unui transplant.

Testarea HLA se face prin metode de biologie moleculara utilizand tehnici de joasa rezolutie (SSO sau SSP), rezolutie medie si secventiere ADN care presupune identificarea tipului, felului si succesiunii nucleotidelor dintr-un fragment de ADN de analizat.

Membrii de familie care se ofera voluntar pentru a dona celule stem sunt testate HLA pentru a vedea daca sunt compatibili cu ruda respectiva.

Persoanele neinrudite care doresc sa fie voluntari de celule stem se pot inscrie in Registrul National al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice. Dupa inscriere se face testarea HLA iar rezultatele sunt pastrate intr-o baza de date pentru a putea fi comparate cu testele efectuate pacientilor care sunt in cautarea unui donator de celule stem.

### **Publicatii**

**1. DRB1 Allele Frequency in a Population Group from The Western Part of Romania Elena Gai,**

Alexandra Gruia, Mirabela Cristea, Diana Lungeanu, Margit Serban, Smaranda Arghirescu, Cristian Jinca, Victor Dumitrascu, Calin Tatu, Virgil Paunescu, Physiology, 2010, Vol.20. Nr.4 (68).pag 36-38, ISSN 1223-2076

**2. Relationship between HLA A\*02 A\*03 Association and The Risk of Childhood Acute Leukemia , Elena Gai,**

Alexandra Gruia, Mirabela Cristea, Diana Lungeanu, Margit Serban, Smaranda Arghirescu, Cristian Jinca, Victor Dumitrascu, Calin Tatu, Virgil Paunescu, Analele Stiintifice ale Universitatii 'A. I.Cuza Iasi, Genetica si Biologie Moleculara 2010, TOM XI, fasc. 2-3, pag.61-64 , ISSN 1582-3571

**3. The History of HLA and Its Related Diseases, Elena Gai,** Alexandra Gruia, Mirabela Cristea, Diana Lungeanu, Margit Serban, Smaranda Arghirescu, Cristian Jinca, Victor Dumitrascu, Calin Tatu, Gabriela Tanasie, Virgil Paunescu, Physiology, 2010, Vol.20. Nr.4 (68).pag 4-8 , ISSN 1223-2076

**4. Hematopoietic Stem cell Transplantation in Pediatric Activity in Romania** S.Arghirescu, C.Jinca, A.Oprisoni, Balint-Gib Loredana, A.Isac, V.Ordodi, M.Baica, Elena Gai, M.Serban (2009), Revista Onco-Hematolog, Anul III, nr.9 4/2009, pag.54

**5. Wastewater containing melphalan using an electrochemical reactor with asymmetrical current densities** Ordodi Valentin, Dumitrel Alina, Gruia Alexandra, Iacob Mihai, Mic Aurel Felix, Oprisoni Andrada, Gib-Balint Loredana, Elena Gai, Perju Delia (2010), Revista Chimie,2010, vol.61(9), pag.857-861

**6.Aristolochia clematitis in traditional medicine recipes: toxin or remedy?**, Mirabela I. Cristea, Alexandra T. Gruia, Valentin L. Ordodi, Oana I. Gavriluc, Ileana Scurtu, Violeta Moica, Simona Anghel, Florin Margineanu, Nikola Pavlovic, Elena Gai, Victor Dumitrascu, Fabian Tatu, Virgil Paunescu, Calin A. Tatu, Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine, 2009;Vol. 15, No 1-2; 7-18

**7.Aristolochia clematitis in medicine: the good and the bad**, Mirabela I. Cristea, Alexandra T. Gruia, Simona Anghel, Elena Gai, Calin A. Tatu, Virgil Paunescu, Fiziologia - Physiology 2010.20.1(65), pg. 26-28, ISSN 1223-2076

**8.Adhesion behavior and functional studies on normal and tumoral cells exposed to Aristolochia clematitis aqueous extracts**, Mirabela Cristea, Alexandra Gruia, Florina Bojin, Elena Gai, Moica Violeta, Florina Boldeanu, Gabriela Tanasie, Calin Tatu, Virgil Paunescu, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XI, 2010,pg 107-112, ISSN 1582-3571

#### **Afilier**

Centrul Oncogen, Spital Clinic de Urgenta “Pius Brnzeu”Timisoara

Clinica de Onco-Hematologie si Transplant Medular, Spital de Copii L.Turcanu Timisoara