



Crenguta L. Calma
Asistent universitar, Doctor in Medicina
Medic primar medicina de laborator
e-mail: crenguta.calma@gmail.com

Domenii de interes stiintific

1. Genotipare HLA pentru Registrul Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice (RNDVCSH) si Programul național de transplant de organe, țesuturi și celule de origine umană

HLA (Human Leucocyte Antigens) reprezinta antigene ce confera identitate tesuturilor unui individ. Genele care guvernează sinteza acestor antigene sunt situate pe cromozomul 6 și sunt cunoscute sub numele de complex major de histocompatibilitate (C.M.H.) sau sistemul HLA (Human Leucocyte Antigens). O reusita a transplantului are la baza stabilirea unei asemanari maxime (match) între antigenele HLA ale donatorului si primitorului.

Tipizarea HLA se face utilizand tehnici de biologie moleculară: extractia acizilor nucleici din probele de sange ale donatorilor/receptorilor (extractor automat de acizi nucleici), PCR – SSP (sequence specific primers - genotipare de rezolutie inalta) - interpretarea rezultatelor obtinute in urma examinarii gelului se face cu programul de interpretare Unimach Program, tehnici de flow cytometry. Prin aceste tehnici sunt identificate in prezent 4447 alele HLA clasa I si II iar secventele nucleotidice ale tuturor alelelor sunt prezente in baze de date computerizate - GenBank, EMBL, IMGT/HLA.

Antigenele HLA reprezinta markeri pentru diagnosticul diferentia al unor afectiuni ce arata o predispozitie genetica motiv pentru care reprezinta obiectul nostru de studiu.

2. Hidatidoza umana: aspecte seroepidemiologice, genetice, medico-sociale, epizootologice si economice

Ca problema de sanatate publica, indicele de morbiditate datorita chistului hidatic ramane inca la un nivel ridicat. Morbiditatea mare care creaza uneori sechele importante, justifica interesul acordat acestei boli si continua sa o mentina in atentia clinicienilor si a chirurgilor din intreaga lume.

In cercetare, probele le analizam utilizand tehnici de biologie moleculara : extractie ADN, amplificare PCR-SSP (sequence specific primers) genotipare de rezolutie inalta, secventializare. Secventele de nucleotide se obtin sub forma de electroforegrame/cromatograme (vârfuri de baze), cu ajutorul programului Chromas Lite versiunea 2.01 în care aceste sunt salvate în Applied Biosystems format <.ab1>. Modelul de ramificare, dendograma, este generata cu software-ului MEGA 5 prin metoda neighbor-joining.

Publicatii stiintifice

1. Dumitrascu V, **Calma CL**, Vlad DC, Marincu I, Neghina AM, Neghina R. Giant primary splenic hydatid cyst in a rural patient from southwestern Romania: a rare presentation of the hydatid disease. *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2013 May; 13(5):342-4. doi: 10.1089/vbz.2012.1171. PMID: 23402335 [PubMed - indexed for MEDLINE]
2. Vlad DC, Neghina AM, Dumitrascu V, Marincu I, Neghina R, **Calma CL**. Cystic echinococcosis in children and adults: a seven-year comparative study in western Romania. *Foodborne Pathog Dis.* 2013 Feb;10(2):189-95. doi: 10.1089/fpd.2012.1281. PMID: 23336269 [PubMed - indexed for MEDLINE]
3. **Calma CL**, Neghina AM, Moldovan R, Dumitrascu V, Marincu I, Neghina R. Cystic echinococcosis in Arad county, Romania. *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2012 Apr;12(4):333-5. Epub 2012 Jan 4. PMID: 22217165 [PubMed - indexed for MEDLINE]
4. **Calma CL**, Neghina AM, Vlaicu B, Neghina R. Giant pulmonary and hepatic hydatid cysts in a child. *Trop Doct.* 2012 Jan;42(1):54-5. Epub 2011 Nov 6. PMID: 22056925 [PubMed - indexed for MEDLINE]
5. Borza C, Neghina AM, Dumitrascu V, Tirnea L, **Calma CL**, Neghina R. Epizootology of trichinellosis in pigs and wild boars in Western Romania, 1998-2011. *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2012 Aug;12(8):712-3. Epub 2012 May 31. PMID: 22651387 [PubMed - in process]
6. Roxana Moldovan, Adriana Maria Neghina, **Crenguta Livia Calma**, Iosif Marincu, Raul Neghina. Human cystic echinococcosis in two south-western and central-western Romanian counties: A 7-year epidemiological and clinical overview. *Acta Trop.* 2012 Jan;121(1):26-9. Epub 2011 Oct 12. PMID: 22019934 [PubMed - indexed for MEDLINE]
7. **Crenguta Livia Calma**, Adriana Maria Neghina, Brigitha Vlaicu, Raul Neghina. Cystic echinococcosis in the human population of a western Romanian County, 2004-2010. *Clin Microbiol Infect.* 2011 Nov;17(11):1731-4. doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03633.x. Epub 2011 Sep 15. PMID: 21919995 [PubMed - indexed for MEDLINE]
8. Neghina R, Neghina AM, **Calma CL**, Marincu I, Iacobiciu I. Knowledge and Interests of Romanian Medical Students in Parasitology Tropical and Travel Medicine. *Acta Trop.* 2011 Oct-Nov;120(1-2):136-9. Epub 2011 Jul 14. PMID: 21781951 [PubMed - indexed for MEDLINE]
9. **Crenguta L. Calma**, Adriana M. Neghina, Brigitha Vlaicu, Ioan Iacobiciu, Raul Neghina. A Pediatric Case of Hepatorenal Hydatidosis in a Patient with Human Immunodeficiency Virus (HIV). *Infectious Diseases in Clinical Practice*, July 2012 - Volume 20 - Issue 4 - p 285–286 , 2011
10. **Calma C.L.**, Vlaicu B., Iacobiciu I. General aspects about human hydatidosis/echinococcosis – bibliographic study. *Journal of Hygiene and Public Health (Revista de Igienă și Sănătate Publică)*, vol.61, nr.3, 42-47, 2011.
11. **Calma C.L.**, Vlaicu B., Iacobiciu I. Hepato-Pulmonary cystic echinococcosis in a patient with normal immunological status. Case presentation. *Journal of Hygiene and Public Health (Revista de Igienă și Sănătate Publică)*, vol.61, nr.3, 37-41, 2011.
12. Raul Neghina, Roxana Moldovan, Iosif Marincu, **Crenguta L. Calma**, Adriana M. Neghina. The roots of evil: the amazing history of trichinellosis and Trichinella parasites. *Parasitol Res.* 2012 Feb;110(2):503-8. Epub 2011 Oct 8. Review. PMID: 21984371 [PubMed - indexed for MEDLINE]
13. Marincu I, Neghina AM, **Calma CL**, Neghina R. New foci of trichinellosis in Western Romania, 2011. *Acta Trop.* 2012 Jan;121(1):47-9. Epub 2011 Sep 24. PMID: 21964408 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Afilier

Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" Timisoara
Centrul OncoGen -SCJUT Timisoara