

### 3.3. Activitatea de cercetare – contracte și granturi de cercetare

1. Translarea cercetărilor genomice referitoare la etiologia malformațiilor cardiace congenitale în metode inovative de screening, prevenție prenatală, diagnostic genetic și imagistică

tridimensională -MAMI. Contract Nr. 41-042 /2007, CNMP-PNCD II – Parteneriate, UMF Tg Mureș -Director de proiect Conf Dr Rodica Toganel, valoarea proiectului: 2000000 lei, 2007-2010. Membrii în echipa de cercetare: Conf Dr Fagarasan Amalia, Sef Lucrari Muntean Iolanda, Sef Lucrari Dr Gozar Liliana.

2. Centrul de diagnostic precoce, tratament, educare și formare profesională în afecțiunile cardiace la copii-DIACORD, Contract Nr. 39/ 2007, D2 -Programul IMPACT, Ministerul Educației și Cercetării, UMF Tg.Mureș -Director de proiect Conf. Dr Rodica Toganel, valoarea contract: 100.000 RON, 2007-2010.

3. Proiect de colaborare, în scopul îmbunătățirii asistenței cardiologice pediatrice în Clinica Cardiologie Pediatrică. Nr înregistrare Caritas 151-17.06.2008. Nr înregistrare IBCVTTg Mureș 2372-17.06.2008. Nr contract 2373-152-17.06.08 Părți contractante: Organizația Caritas Alba Iulia filiala Tg. Mureș și Institutul de Boli Cardiovasculare și Transplant Tg. Mureș. Proiect finanțat de Fundația Peter Osypka Deutscher Caritasverband, Germania Durata de desfășurare 60 luni, 2008-2013. Director de program Prof.Dr. Rodica Toganel. Membrii: Conf Dr Fagarasan Amalia, Sef Lucrari Muntean Iolanda, Sef Lucrari Dr Gozar Liliana.

4. Translarea cercetărilor hemoreobiologice privind interacțiunea laser-plasma în terapii inovative adresate plăcii aterosclerotice coronariene, în țesuturile vasculare și biomaterialelor implantate-LASCOR. Contract nr. 41-069/2007, CNMP-PNCDII-Parteneriate, UMF Targu Mures – Prof. Dr. Rodica Toganel -Membru în echipa de cercetare, valoarea contract: 2.000.000 lei, 2007-2010.

5. Crearea unui Laborator de Excelență în Electrofiziologie și Imagistică Cardiacă Tridimensională ca referință regională a standardelor europene – LEXIC, Contract de cercetare, IMPACT, contractat cu Ministerul Educației și Cercetării, UMF Targu-Mures – Prof.

Dr. Rodica Toganel - Membru echipa de cercetare, valoare contract: 100.000 lei. 2007-2010.

6. "Implementarea suportului logistic în cadrul resecvenționării genomice tranlaționale a sindroamelor coronariene acute pe o populație țintă de 1 milion locuitori- LOGECA. Contract nr. 171/2006; CEEEX, Contractat cu Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, și Academia de Științe Medicale, Coordonator UMF Targu-Mures- Prof. Dr. Rodica Toganel - Membru echipa de cercetare, valoare contract: 1.500.000 RON, 2006-2009.

7. „Translarea cercetărilor genomice în dezvoltarea de terapii inovative bazate pe transplantul de celule stem în bolile aterosclerotice- studiu integrat într-o experiență europeană de cercetare de excelență.”- TRANCARDIOSTEM, Contract Nr. 172/2006; CEEEX, Modul I, contractat cu Ministerul Educației și Cercetării și Academia de Științe Medicale, Coordonator- UMF Targu-Mures-, Prof. Dr. Rodica Toganel - Membru echipa de cercetare, valoare contract: 1.500.000 RON, 2006-2009.

8. Proiect de cercetare – Competiție pentru granturi interne, UMF Tg. Mures "Utilitatea noilor metode ecocardiografice speckle-tracking în evaluarea hipertensiunii arteriale pulmonare la copil" – nr. Contract de cercetare 27/11.12.2013, Muntean Iolanda - director de proiect

9. Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013. Axă prioritară 3 – creșterea capacității lucrătorilor și a întreprinderilor, Domeniul major de intervenție 3.2. "Formarea și sprijinul pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității", Titlul proiectului:

"Competitivitate pentru inimă copiilor: cardiologie și chirurgie cardiovasculară pediatrică – CORDISPED", cod contract: POSDRU/179/3.2/S/151188, Beneficiar: Universitatea de Medicină și Farmacie din Tg. Mures, Rodica Toganel, Amalia Fagarasan, Iolanda Muntea, Liliana Gozar, Carmen Suteu, Ana-Sorina Pasc – experți formatori

10. Blesneac Cristina - grant individual câștigat în cadrul competiției interne de granturi individuale 2015 - "Corelații genotip-fenotip la copiii cu cardiomiopatie hipertrofică"

11. Suteu Carmen Corina - bursa doctorala in cadrul proiectului "Cercetare doctorala si postdoctorala prioritate a invatamantului superior romanesc (Doc-PostDoc)" 159/1.5/S/137390 cofinantat in cadrul Proiectului Operational Sectorial- Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 (POS-DRU)- mai 2014, tema aleasa: "Profilul si evaluarea prospectiva la 1 an a pacientilor pediatrici cu hipertensiune arteriala pulmonara".

#### Studii clinice

1. A double-blind Efficacy and Safety Study of the Phosphodiesterase Type 5 Inhibitor Tadalafil in Pediatric Patients with Pulmonary Arterial Hypertension. – Eli Lilly, 2013-2015, Principal investigator - Prof dr Rodica Togănel
2. A multicenter, open-label, 18 month study to evaluate the long-term safety and tolerability of valsartan in children 6-17 years of age with hypertension and with or without chronic kidney disease – Novartis, 2012 – 2015, Principal investigator, country head investigator - Prof dr Rodica Togănel
3. Determination of the efficacious and safe dose of ivabradine in pediatric patients with dilated cardiomyopathy and symptomatic chronic heart failure aged from 6 months to less than 18 years. A randomised, double-blind, multicentre, placebo controlled, phase II/III dose-finding study with a PK/PD characterisation and a year efficacy/safety evaluation – 2012 – 2014, Principal investigator, country head investigator - Prof dr Rodica Togănel
4. A multicenter, double-blind, randomized, placebo controlled, parallel-group, phase 3 study to evaluate the effects of macitentan on exercise capacity in subjects with Eisenmenger Syndrome. Actelion – 2013- 2018, Subinvestigator Prof dr Rodica Togănel
5. CLCZ696B2319 (PANORAMA) - Study to Evaluate Safety, Tolerability, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of LCZ696 Followed by a 52-week Study of LCZ696 Compared With Enalapril in Pediatric Patients With Heart Failure, Novartis, 2018 – in derulare, Principal investigator - Prof dr Rodica Togănel,
6. AC-065A203 - A Clinical Study of to Confirm the Doses of Selexipag in Children With Pulmonary Arterial Hypertension, Actelion, 2018 – in derulare, Principal investigator - Prof dr Rodica Togănel
7. BAY 59-7939/14372 - "Multicenter, open-label, active-controlled, randomized study to evaluate the efficacy and safety of an age-and body weight-adjusted rivaroxaban regimen compared to standard of care in children with acute venous thromboembolism – EINSTEIN Junior Phase III: oral rivaroxaban in children with venous thrombosis", Bayer, 2018 – 2019, Principal investigator - Prof dr Rodica Togănel
8. BAY 63-2521 / 15681 - Open-label, individual dose titration study to evaluate the safety, tolerability and pharmacokinetics of riociguat in children from 6 to less than 18 years of age

with pulmonary arterial hypertension, Bayer, 2018 – 2020, Principal investigator - Prof dr Rodica Togănel