



Dr. Medic Veterinar Csilla Zambori

csillaza@yahoo.com

Asistent Universitar, Disciplina de Imunologie

Cercetare

Decelularizarea și recelularizarea cordului

Terapia cu celule stem cardiace este un domeniu medical de cercetare de mare interes în zilele noastre fiind utilizată pentru regenerarea cordului după un infarct miocardic sau mai recent pentru recelularizarea *in vitro* a inimii decelularizate în vederea reconstrucției cordului bioartificial. Decelularizarea este o procedură care implică un tratament chimic, fizic sau enzimatic al unui organ sau țesut pentru a îndepărta toate celulele rezidente în vederea obținerii unei matrice extracelulare. Scopul acestei proceduri este de a obține o matrice extracelulară intactă, complet decelularizată a unui organ sau țesut, care să poată fi utilizată ulterior în medicina regenerativă, de transplant și / sau pentru obținerea de organe bioartificiale. În experimentele noastre am comparat diferite metode de decelularizare și am diferențiat celulele stem spre cardiomiocite și alte tipuri celulare cu scopul de a stabili cel mai bun protocol pentru decelularizarea și recelularizarea cordului.

Publicații

1. Ioana Mihaela Citu, Florin Borcan, **Csilla Zambori**, Bogdan Tita, Virgil Paunescu, Simona Ardelean, Influence of Crosslinking Agent - Chain Extender Ratio on the Properties of Hyperbranched Polyurethane Structures used as Dendritic Drug Carrier, REV. CHIM., 66, Nr. 1, pp. 119 – 123, 2015, București, ISSN 0034-7752.
2. Ioana Mihaela Citu, Claudia Toma, Cristina Trandafirescu, Diana Antal, **Csilla Zambori**, Camelia Oprean, Florina Bojin, Florin Borcan, Virgil Paunescu, Voichita Lazureanu, Preparation and Characterization of a Polyurethane Nanocarrier Used for Mixtures of Betulin and Fatty Acids, REV. CHIM., 66, Nr. 3, pp. 431 -437, 2015, București, ISSN 0034-7752.
3. Camelia Oprean, **Csilla Zambori**, Florin Borcan, Codruta Soica, Istvan Zupko, Renata Minorics, Florina Bojin, Rita Ambrus, Delia Muntean, Corina Danciu, Iulia Andreea Pinzaru, Cristina Dehelean, Virgil Paunescu, Gabriela Tanasie - Anti-proliferative and antibacterial in vitro evaluation of the polyurethane nanostructures incorporating pentacyclic triterpenes. Pharmaceutical Biology, 2016, 9:1-9.

4. **Csilla Zambori**, Attila Alexandru Morvay, Camelia Gurban, Monica Liker, Gabriela Tanasie, Olimpia Colibar, Ciceronis Cumpănășoiu, Cristinel Gigi Șonea, Andra Cristina Șonea, Emil Tîrziu - Biofilm formation of *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Pasteurella* and *Neisseria* strains, Romanian Biotechnological Letters, Vol 20 No.4., pp 10718 – 10726, 2015, București.
5. **Csilla Zambori**, Attila Alexandru Morvay, Claudia Sala, Monica Licker, Camelia Gurban, Gabriela Tanasie, Emil Tîrziu, Antimicrobial effect of probiotics on bacterial species from dental plaque. The journal of infection in developing countries, Vol. 10, No. 03, pp. 214 – 221, 2016.
6. Camelia Vidita Gurban, Oana Suci, Lavinia Vlaia, Laura Smaranda Gotia, Marioara Cornianu, **Csilla Zambori**, Marilena Motoc, Vicentiu Vlaia, Iulian Velea, Marius Pricop, Inflammatory Markers from Crevicular Fluid in Periodontal Disease. REV.CHIM., 67, Nr. 10, pp. 1952 – 1956, 2016, București.
7. **Csilla Zambori**, Attila Alexandru Morvay, Mirabela Cristea, Emil Tirziu, Virgil Păunescu, Pluripotent stem cells for cardiac repair and recellularization. Lucr. șt. Med. Vet. Vol. XLVIII, pp. 203 – 218, 2015, Timișoara.
8. Attila Alexandru Morvay, **Csilla Zambori**, Valentin Ordodi, Emil Tirziu, Virgil Paunescu, Methods and procedures for heart decellularization. Lucr. șt. Med. Vet. Vol. XLVIII, 2015, Timișoara.

Afilier

UMF "Victor Babes" Timișoara

Institutul OncoGen - SCJUT Timișoara