



Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 14009 – Конкурсна сесия 2014:

„Създаване на обединена тъканна банка за геномни, транскриптомни и структурни проучвания в Медицински университет – Варна“

Ръководител: Проф. д-р Антон Божидаров Тончев, дмн

Предварително заложена цел: *Изграждане на инфраструктура, която да позволи консервиране и дългосрочно съхраняване на тъкани, подлежащи на анализ чрез геномни и транскриптомни методи, в четири бази на МУ-Варна.*

Постигнати резултати:

1. Финансиране на закупуването на фризери на -80°C за 4 бази на МУ-Варна (УМБАЛ „Св.Марина“, СБАГАЛ „Проф. д-р Стаматов“ – Варна, Катедра по очни болести и зрителни науки, Катедра по Анатомия и клетъчна биология).
2. Получаване на разрешение от Етичната Комисия на МУ-Варна за съхранение на получени след информирано съгласие човешки тъкани от мозък, роговица и вътрешни органи. Съхранението на получените тъкани, както и получаване на тъкани от нови случаи продължава и към момента.
3. Приключен дисертационен труд във връзка с проекта
 - ❖ Д-р Меглена Ангелова – „Анализ на прогениторни клетки по време на развитието на палиума при човек“, защитена 2015 г.
4. Текущи дисертационни трудове във връзка с проекта (разкрити докторантури в периода 2015-2016 г.):
 - ❖ Д-р Веселина Михалева – „Количество, разпределение и фенотип на новообразувани клетки в малък мозък на възрастни примати“ (2015)
 - ❖ Д-р Марин Железов – „Анализ на микроглия по време на развитието на палиума при човек“ (2016)
 - ❖ Д-р Боян Първанов – „Локализация и характеристика на прогениторни клетки по време на пренаталното развитие на зъб при човек“ (2016)
 - ❖ Д-р Димо Стоянов – „Роля на транскрипционен фактор *Zbtb20* в развитието на интерневрони в крайномозъчната кора на мишка“ (2016)
 - ❖ Д-р Радослав Спасов – „Роля на транскрипционен фактор *Rarb* в развитие на малкия мозък при бозайници“ (2016)
5. Публикации във връзка с проекта
 - ❖ Rostro-caudal gradient in the expression of transcriptional factor SOX2 in the fetal human brain. M Angelova, S Pavlov, V Mihaleva, V Goranova, A Tonchev. Варненски медицински форум (Varna Medical Forum) 4 (1), 10-14; 2015

- ❖ Cellular proliferation in the cortex of postischemic cerebellum by primates. V Mihaleva, V Goranova, M Angelova, S Pavlov, T Yamashima, A Tonchev. Варненски медицински форум (Varna Medical Forum) 4 (1), 5-9; 2015
- ❖ Ростро-каудален градиент в експресията на транскрипционен фактор SOX2 във фетален мозък при човек. Ангелова М, Павлов С, Михалева В, Горанова В, Тончев А. Варненски медицински форум 4 (1), 94-98; 2015
- ❖ Постисхемични ефекти върху клетките на малкомозъчната кора при възрастни примати. Михалева В, Горанова В, Ангелова М, Павлов С, Ямашима Т, Тончев А. Варненски медицински форум 4 (1), 89-93; 2015
- ❖ Expression of transcriptional factor COUP-TF1 (NR2F1) in developing occipital cortex in humans. Angelova M, Minkov R, Goranova V, Pavlov S, Michaleva V, Tonchev AB. Scr Sci Med 47 (1), 53-56; 2015
- ❖ Expression of Transcriptional Factor SOX2 in Populations of Cortical Progenitors in Human Fetal Telencephalon. M Angelova, V Goranova, D Marinova, S Pavlov, V Mihaleva, Tonchev AB. Варненски медицински форум (Varna Medical Forum) 3 (2), 5-9; 2014