

Тема 29: Расшифровка механизмов развития фиброза костного мозга и подходов к его реверсии

По результатам этапа исследования получены трансгенные линии клеток промиелоцитарной лейкемии THP1 с экспрессией JAK2 дикого типа и JAK2V617F. Проведены эксперименты по культивированию трансгенных и контрольных клеток при добавлении различных концентраций лизата тромбоцитов. Изучены молекулярно-генетические изменения линиях клеток с экспрессией янус киназы дикого типа и мутантной формы. Выявлены отличия в экспрессии следующих факторов: металлопротеиназ 2,9,13; Ингибиторов MMP 1,4; ростовых факторов bFGF, TGFb1, VEGF; и факторов воспаления галектина 1 и пентраксина.

По соглашению № 306240 «Ранние признаки старения стволовых клеток человека и возрастные расстройства» в 2016 году продолжается набор пациентов и выделение субпопуляций клеток костного мозга у больных с хроническим лимфолейкозом в дебюте заболевания. Для исследуемой группы пациентов установлены молекулярные маркеры заболевания - мутационный статус генов иммуноглобулинов. Также продолжаются работы по изучению мутаций NOTCH1 в прогрессии заболевания.

Перечень научной продукции, полученной в ходе выполнения темы государственного задания:

Статей в отечественных журналах – 1