

Тема 11: Роль эпигенетических механизмов в регуляции регенераторного потенциала органов и тканей при кардиометаболическом синдроме и сердечной недостаточности

По результатам проведенного этапа исследования и анализа данных литературы в настоящее время отработана методика по выбору панели генов-кандидатов, связанных с нарушениями регуляции регенерации мышечной ткани и метаболизма жировой ткани при сердечно-сосудистых заболеваниях. Проведено выделение ДНК, пригодной для последующих методов иммунопреципитации с использованием антител к гистоновым белкам и метильным группам. Выявлены условия соникации и фрагментации хроматина. Проведена иммунопреципитация ДНК на основе метильных групп и подготовлены библиотеки для анализа на твердофазных чипах Agilent.