

Состоялось очередное заочное голосование членов Совета Консорциума Центра НТИ ИБХ РАН.

В период с 1 - 19 октября 2018 года состоялось заочное голосование членов Совета Консорциума Центра НТИ ИБХ РАН.

В результате голосования были приняты следующие решения:

1. Одобрить научный проект Казанского (Приволжского) федерального университета и принять Казанский (Приволжский) федеральный университет в члены Консорциума Центра НТИ ИБХ РАН.

Целью проекта «Лекарственные препараты на основе биоподобных искусственных микровезикул (иМВ) клеток человека» является разработка новых терапевтических инструментов для 1) направленной доставки противоопухолевых лекарственных средств; 2) индукции терапевтического ангиогенеза и стимуляции регенерации на основе искусственных микровезикул из мезенхимных стволовых клеток. В процессе выполнения проекта будет разработана линейка препаратов на основе микровезикул мультипотентных стромальных клеток, предназначенных для терапии онкологических заболеваний (средства доставки лекарств), а также для регенеративной медицины (терапия травм опорно-двигательного аппарата, ишемических заболеваний, травм периферической и центральной нервных систем и др.). Применение лекарственных препаратов на основе иМВ имеет ряд технологических и логистических преимуществ перед применением живых клеток человека, иМВ также обладают большей биобезопасностью и направленностью действия.

2. Одобрить научный проект Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, представленный П. В. Сергиевым, рекомендованный Рабочей группой по разработке общекорпоративной стратегии Центра и анализа ее реализации, и включить в Программу Центра НТИ ИБХ РАН.

Цель проекта «Технологии геномного редактирования для создания модели мужской стерильности или других патологических состояний» является создание моделей мужского бесплодия, вызванного мутациями в гене *nsun7*, для изучения механизмов его появления и оценка возможных путей лечения и диагностики заболевания. В России 15% семейных пар страдают бесплодием. Это критический уровень, по стандартам Всемирной организации здравоохранения, представляет угрозу национальной безопасности страны. По данным научной литературы проблемы мужского бесплодия могут быть связаны с нарушением функционирования РНК-метилтрансферазы NSUN7, имеющейся только в семенниках мужских особей млекопитающих. Разрабатываемый продукт представляет собой две линии мышей, служащих моделями генетически обусловленного мужского бесплодия. Модели предназначены для изучения причин мужского бесплодия, доклинических исследований потенциальных препаратов и разработки схем лечения мужского бесплодия.

3. Одобрить заявку ООО «МК Девелопмент» и принять ООО «МК Девелопмент» в члены Консорциума Центра НТИ ИБХ РАН.

Целью проекта является разработка, получение, производство и регистрация препарата для лечения сахарного диабета 2-го типа (инсулиннезависимый диабет) – метаболического заболевания, характеризующегося хронической гипергликемией, развивающейся в результате нарушения взаимодействия инсулина с клетками тканей. В настоящий момент в России наблюдается устойчивый рост заболеваемости сахарным диабетом 2-го типа примерно 4% в год. По прогнозам Минздрава, к 2020 у каждого второго жителя России старше 50 лет будет диагностирован сахарный диабет 2-го типа.