

●●● stemcellday

МИНИ-СИМПОЗИУМ КИЕВ
ДЕНЬ СТВОЛОВОЙ КЛЕТКИ 8 ноября 2017

8 ноября в г. Киев состоялся мини-симпозиум «День стволовой клетки», организованный ГУ «Институт генетической и регенеративной медицины НАМН Украины» (г. Киев) и Институтом проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины (г. Харьков).

Сопредседателями встречи выступили Петренко Юрий Александрович (Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков), Васильев Роман Геннадьевич и Зубов Дмитрий Александрович (оба – ГУ «Институт генетической и регенеративной медицины НАМН Украины», г. Киев).

В качестве лекторов были приглашены видные ученые, которые представили результаты собственных исследований, а также ознакомили с основными мировыми достижениями в области биосовместимых наноматериалов, плюрипотентных стволовых клеток, тканевой инженерии и регенеративной медицины.

Лекция чл.-корреспондента РАН Лагарьковой Марии Андреевны была посвящена применению плюрипотентных стволовых клеток человека для моделирования заболеваний и регенеративной медицины. Наряду с историей изучения плюрипотентных стволовых клеток, изложением теоретических основ репрограммирования соматических клеток в индуцированные плюрипотентные стволовые клетки и описанием их использования в регенеративной медицине, Мария Андреевна представила уникальные результаты собственных исследований, посвященных созданию на основе этих клеток пациентспецифических модельных систем для изучения патогенеза нейродегенеративных заболеваний и тестирования лекарственных препаратов.

Национальный координатор программы HORIZON 2020 по направлению «Health, Demographic Change and Wellbeing» д.м.н. Погорелов Максим Владимирович (медицинский институт Сумского государственного университета) выступил с лекцией «Наноструктурированные волокнистые матрицы для тканевой инженерии и регенеративной медицины». В ходе лекции были представлены преимущества использования наноструктурированных волокнистых скаффолдов для конструирования тканеинженерных биоэквивалентов тканей. Также были рассмотрены основные методы производства данных матриц, основные свойства полученных носителей, а также потенциал их использования в тканевой инженерии и регенеративной медицине.

Доктор Игорь Владимирович Пономарев (Research Centre of Medical Technology and Biotechnology, Bad

Minisymposium Stem Cell Day was held in Kyiv on 8th of November, 2017, and was organized by the Institute of Genetic and Regenerative Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine, Kyiv and the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv.

The meeting was co-chaired by Yuri Petrenko (Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine NAS of Ukraine, Kharkiv), Roman Vasilyev and Dmitry Zubov (both represented the Institute of Genetic and Regenerative Medicine, National Academy of Medical Sciences of Ukraine, Kyiv).

The key-note speakers were the prominent scientists who presented the results of their own research and introduced to the main world achievements in the field of biocompatible nanomaterials, pluripotent stem cells, tissue engineering and regenerative medicine were invited as the lecturers.

The lecture of the Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences Maria A. Lagarkova was devoted to the use of human pluripotent stem cells for modeling diseases and regenerative medicine. Along with the history of the studies of pluripotent stem cells, the presentation of the theoretical background of the reprogramming of somatic cells into induced pluripotent stem cells and the description of their use in regenerative medicine, she presented the unique results of her own studies devoted to the creation of patient-specific model systems, involving the use of these cells and intended for the investigation of pathogenesis of neurodegenerative diseases and drug testing.

National coordinator of the HORIZON 2020 program in the field of ‘Health, Demographic Change and Wellbeing’ Maksim V. Pogorelov (Sumy State University Medical Institute) gave a speech ‘Nanostructured fibrous matrix for tissue engineering and regenerative medicine’. During the lecture, the advantages of using nanostructured fibrous scaffolds for the design of tissue engineered biological tissue equivalents were presented. Also, the principal methods of production of these matrices, the main properties of the obtained carriers, as well as the potential of their application in tissue engineering and regenerative medicine were considered.

Dr. Igor V. Ponomarev (Research Center of Medical Technology and Biotechnology, Bad Langensalza, Ger-



Langensalza, Germany) представил вниманию участников симпозиума лекцию: «Безматриксная технология создания живых трехмерных тканеинженерных конструкций: концепция, основные принципы и перспективы использования в регенеративной медицине». В ходе лекции были рассмотрены основные принципы и перспективы использования данной технологии в регенеративной медицине. Кроме прочего обсуждались отличия используемой технологии от «классических» подходов тканевой инженерии с применением скаффолдов из природных или синтетических материалов.

Основную часть мини-симпозиума составили доклады 17 молодых ученых, представлявших различные научно-исследовательские, клинические и биотехнологические учреждения Украины, России и Германии. Аудитория насчитывала более 70 слушателей из Украины, Чехии, России. Все доклады вызвали значительный интерес, что способствовало проведению плодотворной дискуссии.

Краткие сообщения на основании поданных материалов представлены в этом выпуске нашего журнала.

Пятый мини-симпозиум «День стволовой клетки» состоится в 2018 году в г. Харькове. Дальнейшая информация о дате и месте проведения будет доступна на официальном сайте www.stemcellday.org.ua.

many) presented to the symposium participants a lecture entitled as 'No-matrix technology for creating living three-dimensional tissue engineering designs: a concept, basic principles and perspectives of use in regenerative medicine'. During the lecture, the main principles and prospects of using this technology in regenerative medicine were considered. Among other things, the differences between this technology and the 'classical' approaches of tissue engineering with the use of scaffolds made of either natural or synthetic materials were discussed.

The talks of the main program were also made by 17 young scientists from different research, clinical and biotechnological institutions of Ukraine, Russia and Germany. The audience consisted of more than 70 persons from Ukraine, Czech Republic, Russia. All the reports aroused a great interest and contributed to a fruitful discussion.

Short communications based on the presented talks are published in this issue of our journal.

The fifth mini-symposium 'Stem Cell Day' will be held in 2018 in Kharkiv. Further information as for the date and venue will be available on the official website www.stemcellday.org.ua.