

ИТОГИ ВТОРОЙ ОБЪЕДИНЕННОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ЕВРОПЕЙСКОГО ОБЩЕСТВА ПО МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ (ESM) И ЕВРОПЕЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОСУДИСТОЙ БИОЛОГИИ (EVBO) И XI КОНФЕРЕНЦИИ «МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ И ГЕМОРЕОЛОГИЯ», ПОСВЯЩЕННОЙ 100-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА АЛЕКСЕЯ МИХАЙЛОВИЧА ЧЕРНУХА

И. А. ТИХОМИРОВА, А. В. МУРАВЬЁВ

ФГБОУ ВПО «ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. К. Д. УШИНСКОГО», г. ЯРОСЛАВЛЬ, РОССИЯ

Лето 2017 г. ознаменовалось важными событиями для всех, кто занят исследованиями регионарного кровообращения и микроциркуляции – в Швейцарии и в России состоялись научные конференции, подтвердившие неослабевающий интерес к этой тематике как среди отечественных специалистов, так и на международном уровне.

С 29 мая по 1 июня 2017 г. в г. Женева (Швейцария) проходила 2-я Объединенная конференция Европейского общества по микроциркуляции (ESM) и Европейской организации сосудистой биологии (EVBO). Первый раз в таком формате (при участии двух европейских обществ) конференция прошла в июне 2015 г. в г. Пиза (Италия) и, как показывает опыт, такое объединение оказалось достаточно плодотворным и взаимно полезным. Программа конференции была чрезвычайно насыщенной – состоялись 7 пленарных докладов и 120 устных выступлений на 24 сессиях с участием ученых из Швейцарии, Германии, Италии, Франции, Великобритании, Нидерландов, Финляндии, Венгрии, Китая, Бельгии, Австралии, Польши, Греции, Португалии, США, Израиля, Швеции, Испании и России.

Очень представительной и серьезно организованной была постерная сессия, на которой можно было ознакомиться с более чем 150 докладами и обсудить с авторами результаты их исследований. Среди тем, рассматривавшихся на конференции, особое внимание было уделено вопросам функциональной оценки регионарного кровотока в клинической практике, были представлены результаты исследований функциональных и морфологических изменений системы микроциркуляции при различных патологических состояниях (при метаболических нарушениях (ожирении, предиабете), при гипертонической болезни, атеросклерозе, онкологических заболеваниях, синдроме Рейно). Значительная часть докладов была посвящена проблемам развития и функционирования лимфатической системы, вопросам ее регуляции, участия в метастазировании при опухолевых процессах. Традиционно рассматривались вопросы роли эндотелия, клеток крови (тромбоцитов, лейкоцитов) в функционировании системы микроциркуляции, возрастные изменения в сосудистой системе на уровне микрокровотока.

С самого начала конференции особое внимание было уделено молодым исследователям, которые составляли значительную часть от всех участников конференции. Им была предоставлена возможность самостоятельной организации и проведения (руководителями секций также были сами молодые ученые) двух специальных «молодежных» сессий. Также молодые ученые могли записаться на встречу с экспертами и задать интересующие их вопросы признанным специалистам в интересующей их области исследований. Очень полезной (и не только для молодых ученых) была специально организованная сессия с представителями редакций журналов *EMBOPress*, *Journal of Vascular Research* (Karger), где были разъяснены основные типичные ошибки и проблемные моменты при написании и оформлении научных статей. Специальная награда Европей-



Женевский международный конгресс-центр

ского общества по микроциркуляции – премия имени Мальпиги 2017 – была присуждена проф. Ральфу Адамсу из института Макса Планка (Мюнстер, Германия) за работу по исследованию микрокровотока в костном мозге и хоуминга гемопоэтических стволовых и прогениторных клеток.

Генеральный секретарь ESMA Коллер и хозяин форума Б. Имхоф выразили свое удовлетворение насыщенной программой конференции и ее высоким научным уровнем. Было принято решение, что 3-я Объединенная конференция Европейского общества по микроциркуляции (ESM) и Европейской организации сосудистой биологии (EVBO) состоится в г. Маастрихт (Нидерланды) 29 мая–1 июня 2019 г.

В Ярославле 3–5 июля 2017 г. прошла ставшая уже традиционной XI Международная конференция «Микроциркуляция и гемореология» (посвященная 100-летию со дня рождения академика Алексея Михайловича Чернуха). Эта традиция берет начало с 1997 г., когда впервые в Ярославле состоялась конференция по микроциркуляции и гемореологии, в которой приняли участие видные специалисты в этой области (проф. В. В. Куприянов, В. И. Козлов, Н. Н. Петрищев, В. С. Шинкаренко и др.). Бессленным организатором и вдохновителем конференций с 1997 г. уже в течение 20 лет является председатель оргкомитета проф. А. В. Муравьев. Впоследствии участниками конференции, которая проходила каждые два года, стали исследователи из Белоруссии, Украины, Армении, Германии, Великобритании, Италии, Франции, США, Турции, Ямайки.

В программу конференции в 2017 г. были включены 134 доклада; из них 5 докладов были представлены коллегами из Республики Беларусь (г. Минск и г. Гродно), два – исследователями из Болгарии (г. София, Болгарская академия наук, Институт механики), два – учеными из Португалии (г. Лиссабон) и один доклад – коллегами из Армении (г. Ереван). Широко были представлены научные учреждения и вузы Москвы, Санкт-Петербурга и других городов из разных регионов России. В ходе конференции обсуждались проблемы неинвазивных методов исследования периферического кровотока и микроциркуляции, были представлены научные доклады по изучению механизмов регуляции микроциркуляции и микрореологических свойств клеток крови в норме и при патологии, рассматривались гемореологические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний, злокачественных новообразований и подходы к лекарственной коррекции гемореологических и сосудистых нарушений. Часть докладов была посвящена оценке состояния микроциркуляции, гемореологии, и гемостаза в клинике и эксперименте, при мышечных нагрузках и стрессе.

Анализ соотношения докладов по клиническим и фундаментальным аспектам микроциркуляции

и гемореологии показал, что 65 докладов были выполнены в формате сообщения о клинических наблюдениях и 32 доклада были посвящены исследованиям экспериментального характера. Все представленные на конференции материалы (158 тезисов докладов), были опубликованы в сборнике объемом 19 печатных листов.

На специальной сессии, посвященной периодическим изданиям, публикующим научные материалы по тематике конференции, состоялись выступления представителей редакционных коллегий журналов «Биологические мембраны» (П. В. Авдонин, Москва, Россия), «Series in Biomechanics» (Н. Антонова, г. София, Болгария), «Регионарное кровообращение и микроциркуляция» (Т. Д. Власов, Санкт-Петербург, Россия), «Вестник Гродненского медицинского университета» (В. В. Зинчук, г. Гродно, Беларусь) и «Тромбоз, гемостаз и реология» (Е. В. Ройтман, Москва, Россия).

С рассказом о научных достижениях академика А. М. Чернуха и демонстрацией фильма о проведении научных исследований под руководством А. М. Чернуха и основных полученных в его лаборатории научных результатах, выступила В. К. Хугаева. Академик АМН СССР, лауреат Государственной премии СССР Алексей Михайлович Чернух и руководимый им научный коллектив внесли большой вклад в изучение вопросов экспериментальной терапии, теории воспаления и микроциркуляции. А. М. Чернух в течение многих лет возглавлял Институт общей патологии и патологической физиологии АМН СССР, Всесоюзное научное общество патофизиологов, был вице-президентом АМН СССР. Он один из инициаторов и непосредственных участников разработки проблемы микроциркуляции, предложил оригинальные методы прижизненного исследования микрососудов, что позволило получить принципиально новые данные о структуре и функции микроциркуляторного русла. Исследования А. М. Чернуха и возглавляемого им коллектива внесли существенные изменения в представления об иннервации микрососудов. Был обнаружен бессинаптический тип иннервации, показана возможность сокращения эндотелиальных клеток и изменения сосудистой проницаемости под влиянием вазоактивных веществ; предложена концепция «функционального элемента» органа, являющегося структурно-физиологической основой сопряжения кровоснабжения, иннервации и метаболизма.

На закрытии конференции и при подведении ее итогов были вручены дипломы молодым ученым за лучшие доклады, в своих выступлениях участники конференции вновь подтвердили необходимость и важность таких научных форумов и предложили возможные варианты совершенствования организации и перспективы развития данного научного направления.