

Отчет о Международной конференции «Дисфункция эндотелия», посвященной памяти профессора А. П. Солодкова

Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь

В настоящее время заболевания сердечно-сосудистой системы по-прежнему занимают важнейшее место в структуре смертности населения стран СНГ. Значимым способом профилактики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы является коррекция дисфункции эндотелиоцитов, покрывающих внутреннюю поверхность кровеносных сосудов. Эндотелиоциты, общая площадь поверхности которых соответствует площади шести теннисных кортов, выделяют многочисленные биологически активные вещества с плейотропным действием, что позволило считать сосудистый эндотелий своеобразным «органом». Участие в регуляции сосудистого тонуса, свертывании крови, регуляции функциональных свойств клеток крови и сосудистой стенки, контроль процессов локального воспаления, регуляция процессов ангиогенеза — все эти функции эндотелиоцитов объясняют важную патогенетическую роль дисфункции эндотелия в механизмах развития самых разнообразных форм патологии. Интенсивная исследовательская работа по изучению причин и механизмов развития дисфункции эндотелия кровеносных сосудов, а также поиск способов коррекции дисфункции эндотелия способствует внедрению в диагностический и лечебный процессы новейших технологий и сокращает разрыв между наукой и практикой. На решение этих задач направлен и цикл Международных конференций «Дисфункция эндотелия: экспериментальные и клинические исследования, регулярно проводящихся в Витебском государственном медицинском университете (Беларусь, г. Витебск) с 2000 г. Основателем этих конференций по праву считается действительный член Нью-Йоркской академии наук, действительный член Общества экспериментальной биологии и медицины (США), доктор медицинских наук, профессор Александр Петрович Солодков. Трагическая случайность внезапно оборвала жизнь этого видного ученого, талантливого педагога, ректора УО «Витебский государственный университет им П. М. Машерова», члена Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь 14 октября 2013 года. После себя Александр Петрович оставил созданную им научную школу, объединившую 2 докторов и 11 кандидатов наук, более 400 научных и 65 научно-педагогических трудов, а также массу идей и научных гипотез, требующих интенсивной исследовательской работы на многие годы вперед. Настоящая, 8-я по счету конференция, состоявшаяся 23 мая 2014 г., впервые проходила без участия А. П. Солодкова и была посвящена его памяти. Участники конференции — как видные, так и молодые ученые из Беларуси, России, Украины, Польши и США, а также гости увидели фильм о творческом пути профессора А. П. Солодкова, услышали высказывания о нем коллег и друзей как о многогранном, порядочном и целеустремленном человеке-энтузиасте.

На пленарном заседании были заслушаны три доклада. Профессор Т. Д. Власов, представлявший группу исследователей из Первого Санкт-Петербургского Государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова, рассказал о методике исследований механизмов эндотелий-зависимой дилатации сосудов кожи и перспективах ее использования, т. к. она является хорошо воспроизводимой, неинвазивной и технически несложной. Исследователи впервые выявили очередность включения различных эндотелиальных факторов в механизмы ацетилхолин-индуцированного расширения кровеносных сосудов кожи. Они установили, что эндотелиальный фактор гиперполяризации играет важную роль во второй фазе ацетилхолин-индуцированной вазодилатации сосудов кожи, а вклад простагландина в эту реакцию является незначительным.

С докладом «Соотношение D-витаминного статуса и показателей дисфункции эндотелия у пациентов, перенесших инфаркт миокарда», подготовленном группой авторов из института биохимии биологически активных соединений (г. Гродно), Национального института здоровья Финляндии (г. Хельсинки) и Гродненского государственного медицинского университета (г. Гродно) выступил член-корреспондент НАН РБ, профессор А. Г. Мойсеенок. Авторы этого научного исследования установили наличие выраженного дефицита или недостаточности витамина D, устойчиво сохраняющихся в течение 6-месячного наблюдения у большинства обследованных пациентов с ИБС, перенесших инфаркт миокарда. Неоптимальный D-витаминный статус был выявлен также и в группе практически здоровых лиц, что может отражать низкий уровень потребления витаминосодержащих продуктов и солнечной инсоляции у жителей Беларуси. Несмотря на то, что в настоящем исследовании не было выявлено корреляции между показателями уровня 25(OH)D в плазме крови пациентов, перенесших инфаркт миокарда, выраженностью нарушения эндотелийзависимой вазодилатации плечевой артерии, а также показателями, характеризующими степень жесткости артериальных сосудов, не вызывает сомнений установленная ранее важная патогенетическая роль дефицита витамина D в развитии артериальной гипертензии.

Следующий доклад «Современные подходы к коррекции эндотелиальной дисфункции при лечении облитерирующего атеросклероза артерий нижних конечностей», сделанный профессором И. А. Сучковым от группы исследователей из Рязанского Государственного медицинского университета был посвящен проблеме рестеноза артерий после реконструктивных операций, выполненных пациентам с этой формой патологии. Авторы показали наибольшую эффективность периндоприла и L-аргинина в профилактике рестеноза зоны реконструкции, гиперплазии неоинтимы, а также коррекции дисфункции эндотелия кровеносных сосудов.

В ходе конференции состоялось 4 секционных заседания. Секция «Дисфункция эндотелия в клинике внутренних болезней» объединила исследователей, изучающих различные аспекты дисфункции эндотелия в эксперименте и при различных формах патологии у пациентов. Особое внимание было уделено вопросам диагностики и коррекции дис-

функции эндотелия кровеносных сосудов при венозном тромбозе, остром панкреатите, реперфузионном повреждении печени, колоректальном раке, гломерулонефрите и других формах патологии.

Секция «Дисфункция эндотелия в кардиологии» была одной из самых многочисленных. Центральной темой докладов стало обсуждение способов диагностики дисфункции эндотелия при артериальной гипертензии и ее осложнениях, а также определение направлений по разработке новых способов профилактики и коррекции этих расстройств. Наряду с традиционно используемыми методами диагностики дисфункции эндотелия (исследованием эндотелийзависимой вазодилатации плечевой артерии и исследованием скорости распространения пульсовой волны), предложено также использовать другие информативные методы, например, определять уровень эндотелина-1 и концентрацию нитратов/нитритов в плазме крови, определять количество циркулирующих эндотелиальных клеток в крови и, особенно, количество клеток-предшественниц эндотелиоцитов с различными поверхностными маркерами и разными фенотипическими свойствами, а также оценивать содержание в крови сосудистого эндотелиоцитарного фактора роста. Доказано также, что у пациентов, страдающих артериальной гипертензией, дисфункция эндотелия часто ассоциируется с повышением агрегации лейкоцитарно-тромбоцитарной суспензии и снижением деформируемости эритроцитов. Оценка этих показателей может использоваться для прогнозирования развития осложнений артериальной гипертензии.

Основная тематика докладов, представленных на секции «Дисфункция эндотелия: экспериментальные исследования» была представлена результатами изучения роли калиевых каналов в механизмах локальной регуляции сосудистого тонуса, а также результатами исследования молекулярных механизмов регуляции эндотелиальной и индуцированной NO-синтазы при различных экспериментальных состояниях. В ходе дискуссии обсуждались новые подходы к профилактике нарушений тонуса сосудов сердца и снижения сократительной активности миокарда путем воздействия на экспрессию и активность NO-синтазы.

Основным направлением в докладах, представленных на секции «Дисфункция эндотелия: клинические аспекты в акушерстве и гинекологии», было обсуждение способов диагностики эндотелиальной дисфункции при беременности, протекающей на фоне артериальной гипертензии, и при формировании плацентарной недостаточности. Были также заслушаны результаты научных исследований по выяснению роли дисбаланса различных аминокислот в механизмах формирования дисфункции эндотелия кровеносных сосудов у женщин с хирургической и естественной менопаузой.

Материалы конференции, опубликованные в сборнике, представляют интерес не только для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, но и широкого круга врачей всех специальностей, а также студентов старших курсов медицинских ВУЗов и биологических факультетов университетов.