



Глубокоуважаемые читатели!

Предлагаемый Вашему вниманию очередной номер нашего журнала посвящен различным аспектам патогенеза артериальной гипертензии, в том числе роли дисфункции эндотелия.

Как известно, одной из особенностей эндотелия является его региональная гетерогенность, которая проявляется как в особенностях строения, так и функциональной активности. Эндотелиоциты, особенно артериальных сосудов, постоянно подвергаются воздействию гемодинамических факторов, при этом наибольшее значение придается изменениям напряжения скорости сдвига. Различия гидродинамических характеристик в сосудах разной принадлежности, калибра и локализации в значительной степени определяют их тонус, тромборезистентность, адгезивные свойства эндотелия и т.д.

При увеличении напряжения сдвига развиваются быстрые (выделение оксида азота, простагландина) и медленные ген-регулируемые реакции эндотелия (синтез NO синтазы, тромборегуляторов, молекул адгезии и т.д.). Гемодинамические факторы при определенных условиях могут действовать как проапоптотические.

В реальных условиях кровотока, особенно при патологии, эндотелий испытывает одновременное воздействие гемодинамических факторов, цито-

кинов, окисленных липопротеинов, гомоцистеина, антифосфолипидных антител и других факторов, которые модулируют эффекты друг друга. Как свидетельствуют современные данные, в том числе представленные в данном номере журнала, при артериальной гипертензии имеет место не только вазомоторная форма дисфункции эндотелия, но и гемостатическая, адгезионная, ускорен апоптоз эндотелиоцитов. С учетом этого и коррекция дисфункции эндотелия должна быть комплексной. Безусловно, нарушение функциональной активности эндотелия – один из механизмов генерализованных изменений в сердечно-сосудистой системе при артериальной гипертензии.

Представленные в данном номере статьи свидетельствуют о перспективности дальнейших исследований эндотелиальной дисфункции при артериальной гипертензии, ее форм и их зависимости от профиля факторов влияющих на эндотелий.

С уважением,

Н.И. Петрищев,
член редакционной коллегии
д.м.н., профессор кафедры патологической
физиологии Санкт-Петербургского
государственного медицинского университета
им. акад. И.П. Павлова.