



### Глубокоуважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается очередной номер журнала, посвященный главным образом проблеме дисфункции эндотелия при артериальной гипертензии. Одним из актуальных направлений современной эндотелиологии является изучение фенотипических особенностей эндотелия в физиологических условиях и при различных заболеваниях. Факторы, определяющие функциональную гетерогенность и фенотип эндотелия (гемодинамические, межклеточные взаимодействия и т. д.), подробно рассматриваются в обзорной статье. Оценка роли этих факторов имеет большое значение для коррекции дисфункции эндотелия, использования эндотелиальных клеток, при создании стентов, лечения ишемии и т. д.

Ряд статей посвящен проблеме возрастных изменений сосудов. Подробно рассмотрена концепция сосудистого возраста, большой интерес представляют данные о ранних маркерах эндотелиальной дисфункции при эссенциальной гипертензии у подростков, а также о сопряженности гипертензивного эндотелия и выраженности повреждения миокарда при артериальной гипертензии у больных пожилого возраста. Материалы, приведенные в этих статьях, по сути своей, являются хорошей иллюстрацией изменения фенотипа эндотелия при сосудистой патологии.

Среди многих факторов, влияющих на функциональную активность эндотелия, важную роль игра-

ют цитокины. Новые интересные данные приведены в статье о полиморфизме генов провоспалительных цитокинов и их вовлеченности в формирование дисфункции эндотелия, развитие атеросклероза и артериальной гипертензии высокого риска, подтверждающие роль провоспалительных цитокинов в формировании как проатерогенного, так и прогипертензивного фенотипов эндотелия.

В настоящее время вопрос об эффективной коррекции дисфункции эндотелия, в том числе при артериальной гипертензии, еще очень далек от оптимального решения. Новые достижения в этой области, несомненно, имеют большое научное и практическое значение. С этой точки зрения большой интерес представляет статья о положительном влиянии мелатонина на функцию эндотелия, артериальное давление и жесткость сосудов у больных метаболическим синдромом.

Статьи, представленные в данном номере, подтверждают эффективность многопланового, междисциплинарного подхода к изучению дисфункции эндотелия. Надеюсь, что они вызовут интерес у читателя и будут полезны для научной и практической деятельности.

С уважением,

член редколлегии, профессор,  
заслуженный деятель науки  
**Н. Н. Петрищев**