

УДК 615:616.37:616.39

М. Л. Лындина¹, А. Н. Шишкин¹, О. В. Тесля²

ОСОБЕННОСТИ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

¹ Санкт-Петербургский государственный университет, Российская Федерация, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9

² Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины Северо-Западного отделения РАМН, Российская Федерация, 197376, Санкт-Петербург, ул. акад. Павлова, 12

В статье представлены данные о метаболическом синдроме и дисфункции эндотелия. Описаны современные методы исследования эндотелиальной функции, такие как проба с реактивной гиперемией (измерение напряжения сдвига при прекращении/восстановлении кровотока по плечевой артерии) и лабораторные методы определения показателей дисфункции эндотелия. Сосудодвигательная функция эндотелия оценивалась по методике Selermajer и соавт. Проанализированы ранние маркеры эндотелиальной дисфункции у больных с метаболическим синдромом. Лабораторные маркеры включают в себя исследование уровня липидов, гомоцистеина крови, микроальбумина мочи. В работе проведено исследование внутрипочечного кровотока методом цветовой доплерографии с импульсной доплерометрией на уровне магистральных и интратренальных почечных артерий. Проанализированы резистивные характеристики артериального кровотока почек, которые могут рассматриваться как ранние маркеры эндотелиальной дисфункции. Выполнена статистическая обработка полученных данных с помощью стандартных статистических методов. В таблицах указаны средние значения показателей и стандартная ошибка. На основании выполненного исследования можно сделать предварительные выводы о взаимосвязи различных показателей дисфункции эндотелия у больных с метаболическим синдромом и о важности выявления ранних маркеров эндотелиальной дисфункции у таких пациентов. Библиогр. 22 назв. Ил. 1. Табл. 4.

Ключевые слова: дисфункция эндотелия, метаболический синдром, проба с реактивной гиперемией, микроальбуминурия, гомоцистеин, исследование внутрипочечного кровотока.

PARTICULARITIES OF THE EARLY DIAGNOSTICS OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN PATIENT WITH METABOLIC SYNDROME

M. L. Lyndina¹, A. N. Shishkin¹, O. V. Teslya²

¹ St. Petersburg State University, 7/9, Universitetskaya nab., St. Petersburg, 199034, Russian Federation

² Institute of Experimental Medicine of the North-West Branch of the Russian Academy of Medical Sciences, 12, ul. akad. Pavlova, St. Petersburg, 197376, Russian Federation

The article presents data on the metabolic syndrome and endothelial dysfunction. The article describes modern methods of investigation of endothelial function, such as reactive hyperemia (measurement of shear stress at the termination/restoration of blood flow in the brachial artery). Vasomotor endothelial function was evaluated by the method of Celermajer et al. Analyzed early markers of endothelial dysfunction in patients with metabolic syndrome. Laboratory markers include the study of the level of lipids, homocysteine blood, urine microalbumin. In this paper a study of intrarenal blood flow by color Doppler pulse dopler at main and intrarenal renal arteries. Analyzed resistive characteristics of the arterial blood flow of the kidneys, which may be considered as early markers of endothelial dysfunction. Statistical processing of the data using a nonparametric Wilcoxon-Konovalov and Mann-Whitney. The tables show the average values and standard error. Based on the study made preliminary conclusions can be made about how the different indicators of endothelial dysfunction in patients with metabolic syndrome and the importance of identifying early markers of endothelial dysfunction in these patients. Refs 22. Fig 1. Tables 4.

Keywords: endothelial dysfunction, metabolic syndrome, flow-mediated dilatation, microalbuminuria, hyperhomocysteinemia, intrarenal blood flow.

Контактная информация

Лындина Мария Леонидовна — кандидат медицинских наук, ассистент;
A777KA@gmail.com

Шишкин Александр Николаевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии; alexshishkin@bk.ru

Тесля Ольга Владимировна — заведующая отделением; oljateslya@yahoo.com

Lyndina Maria L. — Candidate of Medicine, Assistant; A777KA@gmail.com

Shishkin Alex N. — Doctor of Medicine, Professor; Head of the Department of Therapy;
alexshishkin@bk.ru

Teslya Olga V. — Head of the Department; oljateslya@yahoo.com