

Е.А. Лукьянова, С.Б. Бережанская, Е.Я. Каушанская, М.Х. Абдурагимова

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЯХ АНГИОГЕНИНА И ЕГО РОЛЬ В МЕХАНИЗМАХ КОНТРОЛЯ АНГИОГЕНЕЗА

ФГБУ «Ростовский Научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» МЗ РФ,
г. Ростов-на-Дону, РФ

Одним из современных направлений в лечении болезней, обусловленных недостаточным кровоснабжением в тканях, является терапевтический ангиогенез, в основе которого лежит применение активных индукторов роста кровеносных сосудов, в числе которых значимое место

Контактная информация:

Лукьянова Елена Анатольевна – к.м.н., старший научный сотрудник педиатрического отдела РНИИАП

Адрес: Россия, 344012, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43, ГСП-704

Тел.: (8863) 232-24-76,

E-mail: ele52140175@yandex.ru

Статья поступила 27.12.16,
принята к печати 19.04.17.

Contact Information:

Lukyanova Elena Anatolievna – Ph.D., Senior Researcher of Pediatric Department, Rostov Scientific-Research Institute of Obstetrics and Pediatrics

Address: Russia, 344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43

Tel.: (8863) 232-24-76,

E-mail: ele52140175@yandex.ru

Received on Dec. 27, 2016,
submitted for publication on Apr. 19, 2017.

принадлежит ангиогенину. Регуляция неоваскуляризации в физиологических условиях представляет собой динамический процесс взаимодействия ингибиторов и активаторов ангиогенеза. Разработанные в последние годы чувствительные методы количественного определения ангиогенина в биологических жидкостях позволили получить обширную информацию о его участии в механизмах ангиогенеза в норме и при патологии. Это может быть использовано в диагностике ряда заболеваний, установлении их ранней стадии, динамики, эффективности лечения.

Ключевые слова: ангиогенез, ангиогенин, неоваскуляризация, ингибиторы, активаторы.

Цит.: Е.А. Лукьянова, С.Б. Бережанская, Е.Я. Каушанская, М.Х. Абдурагимова. Современные представления о биологических функциях ангиогенина и его роль в механизмах контроля ангиогенеза. *Педиатрия*. 2017; 96 (3): 192–198. DOI: 10.24110/0031-403X-2017-96-3-192-198

E.A. Lukyanova, S.B. Berezhanskaya, E.Y. Kaushanskaya, M.K. Abduragimova

MODERN CONCEPTS OF ANGIOGENIN BIOLOGICAL FUNCTIONS AND ITS ROLE IN ANGIOGENESIS CONTROL MECHANISMS

Rostov Scientific-Research Institute of Obstetrics and Pediatrics, Rostov-on-Don, Russia

One of the modern directions in treatment of diseases caused by insufficient blood supply in tissues is therapeutic angiogenesis, which is based on the use of active inducers of blood vessels growth among which a significant place belongs to angiogenin. Neovascularization regulation in physiological conditions is a dynamic process of interaction of inhibitors and angiogenesis activators. Developed in recent years, sensitive methods for the quantitative determination of angiogenin in biological fluids provided extensive information on its involvement in angiogenesis mechanism in normal and pathological conditions. This can be used to diagnose a number of diseases, identify their early stage, dynamics, and treatment effectiveness.

Keywords: angiogenesis, angiogenin, neovascularization, inhibitors, activators.

Quote: E.A. Lukyanova, S.B. Berezhanskaya, E.Y. Kaushanskaya, M.K. Abduragimova. Modern concepts of angiogenin biological functions and its role in angiogenesis control mechanisms. *Pediatrics*. 2017; 96 (3): 192–198. DOI: 10.24110/0031-403X-2017-96-3-192-198