

ГИПЕРУРИКЕМИЯ И ЕЕ СВЯЗЬ С ДЛИНОЙ ТЕЛОМЕР И АТЕРОСКЛЕРОЗОМ СОННЫХ АРТЕРИЙ У ЛИЦ С НОВЫМИ СЛУЧАЯМИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ ПО ДАННЫМ 10-ЛЕТНЕГО ПРОСПЕКТИВНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Подпалова О.В.(1), Колядко М.Г.(1), Бабенко А.С.(2), Подпалов В.П.(3), Мрочек А.Г.(1)

Республиканский научно-практический центр «Кардиология», Минск, Беларусь (1)

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь (2)

Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь (3)

Цель: установить взаимосвязь уровня мочевой кислоты с длиной теломер и наличием атеросклеротических бляшек сонных артерий в белорусской городской рандомизированной популяции по данным 10-летнего проспективного исследования.

Методы: 10-летнее проспективное исследование было начато в 2007/2008 гг. и включало 3500 человек городского населения г. Витебска (Республика Беларусь), отобранных методом случайных чисел (охват обследования составил 97,9%). Было выявлено 2170 человек с нормальным уровнем артериального давления. В 2012/2013 гг. было установлено 286 новых случаев артериальной гипертензии. 145 человек из 286 лиц с новыми случаями артериальной гипертензии были выбраны методом случайных чисел и обследованы в 2017/2018 гг.

Результаты: Результаты многофакторного регрессионного анализа показали наличие значимой положительной связи между IV квартилью уровня мочевой кислоты в сыворотке крови (≥ 339 мкмоль/л), установленной в 2007/2008 гг., и частотой появления новых случаев артериальной гипертензии с поправкой на возраст и пол ($df=1$; χ^2 Вальда=5,1, $p<0,05$) в 5-летнем проспективном исследовании, наряду с другими факторами риска. По данным 10-летнего проспективного исследования показали, что IV квартиль уровня мочевой кислоты (≥ 339 мкмоль/л) также являлась предиктором выявления атеросклеротических бляшек в сонных артериях ($df=1$; χ^2 Wald=6,1; $p<0,05$) и I квартили длины теломер ($<1,4$) ($df=1$; χ^2 Wald=4,5; $p<0,05$), с поправкой на возраст и пол, у 145 пациентов с новыми случаями артериальной гипертензией. При этом уровень триглицеридов ($\beta=0,23$, $p<0,05$), злоупотребление алкоголем ($\beta=0,18$, $p<0,05$), индекс массы тела ($\beta=0,18$, $p<0,05$), отношение апоВ/апоА1 ($\beta=0,17$, $p<0,05$), уровень высокочувствительный СРБ ($\beta=0,15$, $p<0,05$) являлись наиболее значимыми факторами, ассоциированными с уровнем мочевой кислоты в сыворотке крови, а длина теломер лимфоцитов периферической крови имела отрицательную значимую связь с ИМТ ($\beta=-0,19$; $p<0,05$), амплитудой зубца R в отведении aVL по данным ЭКГ ($\beta=-0,18$; $p<0,05$) и уровнем ИЛ-6 сыворотки крови ($\beta=-0,20$; $p<0,05$).

Выводы: У лиц с новыми случаями артериальной гипертензии длина теломер лимфоцитов периферической крови, независимо от возраста и пола, была ассоциирована с индексом массы тела, амплитудой зубца R в aVL и уровнем интерлейкина-6.

Российский национальный конгресс кардиологов 2023

21.09.2023 - 23.09.2023

Москва, Россия