



ЭРИТРОЦИТАРНАЯ ЦИТОАРХИТЕКТОНИКА У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ С ДИСЛИПИДЕМИЕЙ, ПРИНИМАЮЩИХ СИМВАСТАТИН

Медведев И.Н., Скорятина И.А.

Курский институт социального образования (филиал) РГСУ, кафедра адаптивной физической культуры и спорта, г.Курск

Остается мало изученным влияние гиполипидемических препаратов на реологические свойства крови [2] у больных артериальной гипертонией (АГ) с дислипидемией (Д). Цель работы – исследовать влияние симвастатина на реологические свойства эритроцитов у больных АГ с Д.

Под наблюдением находились 34 больных АГ 1-2 степени с дислипидемией Пб типа, риск 3 (критерии ДАГЗ (2008), среднего возраста ($52,8 \pm 1,7$ года). Группу контроля составили 26 здоровых людей аналогичного возраста. Оценка содержания и соотношения патологических и нормальных форм эритроцитов проводилась путем расчета индекса трансформации (ИТ), индекса обратимой трансформации (ИОТ), индекса необратимой трансформации (ИНОТ), индекса обратимости (ИО) [1]. Всем больным назначался симвастатин 10 мг на ночь с оценкой лечения, через 4, 16 и 52 недели терапии. Статистическая обработка полученных результатов велась t-критерием Стьюдента.

Лечение вызвало неуклонный рост в потоке крови содержания дискоцитов через 16 нед. лечения до $72,6 \pm 0,21\%$, а к 52 нед. до нормы ($82,3 \pm 0,18\%$).

Суммарное количество обратимо и необратимо измененных форм эритроцитов в результате лечения снизилось до минимальных значений к году лечения: $11,3 \pm 0,21\%$ и $6,4 \pm 0,25\%$, соответственно. Также у пациентов, принимавших симвастатин, снижался ИТ до уровня контроля к концу наблюдения ($0,22 \pm 0,019$). Динамика содержания обратимо измененных эритроцитов у больных АГ с Д определил снижение ИОТ, составивший к 16 нед. терапии $0,23 \pm 0,017$, а к 52 нед. – $0,14 \pm 0,013$. Применения симвастатина обеспечивало нормализацию ИНОТ к 52 нед. лечения. При этом, у больных АГ с Д достоверно возрастал ИО, составляя к году наблюдения $1,77 \pm 0,10\%$, не отличаясь от уровня контроля. Таким образом, годовое лечение симвастатином у больных АГ с Д нормализует цитоархитектонику эритроцитов со снижением содержания в кровотоке их активированных форм до уровня контроля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Медведев И.Н., Савченко А.П., Завалишина С.Ю. и др. Методические подходы к исследованию реологических свойств крови при различных состояниях. // Российский кардиологический журнал.–2009.–№5.–С.42-45.
2. Медведев И.Н., Скорятина И.А. Внутрисосудистая активность тромбоцитов у больных артериальной гипертонией с дислипидемией на фоне флувастатина.//Вестник РУДН, серия «Медицина».– 2010.–№1.–С.81-87.





DEFORMATION DEGREE ERYTHROCYTES AT SICK OF THE ARTERIAL HYPERTENSION WITH DYSLIPIDEMIA, ACCEPTING SIMVASTATIN

Medvedev I.N., Skorjatina I.A.

Kursk Institute of Social Education (branch of) Russian State Social University, faculty of adaptive physical culture and sports, Kursk

The work purpose – to investigate possibilities of influence of an inhibitor hidroksi-metilglutaril A-reductases – simvastatin on rheological properties erythrocyte at sick of an arterial hypertension with dyslipidemia.

Application simvastatin at sick of an arterial hypertension with dyslipidemia within 1 year normalises lipids structure and level the oxidations of lipids of plasma and erythrocyte.

As a result of 52 week therapies simvastatin at the patients suffering АГ with dyslipidemia, the form erythrocyte and them aggregation activity, reaching norm level.

Keywords: erythrocyte, a blood rheology, an arterial hypertension, dyslipidemia and simvastatin.

