

Стрижевская С. А.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭНДОТЕЛИЯ У БОЛЬНЫХ ПОДАГРОЙ

Научный руководитель д-р мед. наук, доц. Мещерина Н. С.

Кафедра внутренних болезней №1

Курский государственный медицинский университет, г. Курск

Актуальность. Одним из ключевых факторов, определяющих стойкость защитных иммунных механизмов, является – здоровый эндотелий. Особенно важно отметить, что дисфункции эндотелия выделяют значительную роль в формировании и прогрессировании кардиоваскулярных нарушений у больных подагрой, в настоящий момент ей придают роль универсального пускового механизма и фактора прогрессирования в развитии атеросклеротического процесса. Необходимо дальнейшее исследование формирования дисфункции эндотелия у больных подагрой для своевременной профилактики и лечения кардиоваскулярной патологии.

Цель: исследовать функциональное состояние эндотелия сосудистой стенки у больных подагрой в зависимости от наличия сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), а также в процессе выполнения окклюзионной пробы определить следующие показатели: индекс окклюзии по амплитуде и сдвиг фаз между каналами у больных подагрой.

Материалы и методы. В процессе исследования выполнено интегративное клиническое обследование 45 больных с хроническим подагрическим артритом в межприступный период, в возрасте от 30 до 65 лет, средний возраст, которых составил 43 года. Контрольная группа определена 15 клинически здоровыми случаями, соизмеримых по полу и возрасту. У изученных пациентов с подагрой референсное значение показателя уровня мочевой кислоты соответствовало - 487 [410,4; 621,8] мкмоль/л, у 12% исследуемых определялись тофусы, сумма приступов в течении года и пораженных суставов в период обострения болезни составило 3 и 6 соответственно. Функциональное состояние эндотелия исследовалось путем проведения окклюзионной пробы на аппарате «АнгиоСкан-01» (ООО «АнгиоСкан-Электроникс», Россия), при этом проводился анализ следующих параметров: индекс окклюзии по амплитуде и сдвиг фаз между каналами. Анализ полученных цифровых значений проведён статической обработкой с помощью принятого стандартом комплекса прикладных программ Microsoft Excel и STATISTICA Base for Windows версия 7.0.

Результаты и их обсуждение. Полученные результаты исследования окклюзионной пробы демонстрируют снижение индекса окклюзии по амплитуде в группах больных подагрой и с сопутствующими ССЗ на 36% и 58% соответственно по сравнению с контрольной группой. Также отмечается снижение величины сдвига фаз между каналами в группах больных подагрой и больных с сопутствующей кардиоваскулярной патологией в среднем в 2 и 4 раза соответственно по сравнению с контролем. Одновременно необходимо отметить, что снижение показателей величины сдвига фаз между каналами при исследуемом виде воспалительного артрита является определяющим в нарушении функции эндотелия сосудистой стенки крупных мышечных артериях.

Выводы. По результатам проведенного исследования больных подагрой вне периода обострения выявлена дисфункция эндотелия в стенках разнокалиберных сосудов, характеризующаяся снижением значения амплитуды индекса окклюзии, определяющую систему мелких резистивных сосудистых стенок. Также диагностировано отклонение в фазах между каналами, демонстрирующее дисфункцию эндотелия в крупных мышечных стенках артерий - наиболее достоверные изменения диагностированы у больных с сопутствующими ССЗ.