

Владимиров А.Г., Артамонова М.М.

## **Состояние функциональной активности СYP 3A4 у больных острым инфарктом миокарда.**

**Актуальность темы.** Инфаркт миокарда во всем мире остается одним из самых распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы. В последние годы стало уделяться большое внимание изучению MEGX - теста, принадлежащего к группе динамических тестов, оценивающих функцию печени. Тест основан на измерении уровня метаболита лидокаина (MEGX), который образуется через окислительное N-деэтилирование системой печеночных цитохромов P-450 3A4 образуется MEGX. В связи с вышесказанным нам представляется весьма актуальным проведение мониторинга эффективности лечения и прогноза больных осложненного и неосложненного ОИМ с помощью MEGX - теста.

**Цель исследования:** Оценить состояние СYP 3A4 у пациентов с ОИМ с помощью MEGX - теста.

**Материалы и методы.** В исследование были включены пациенты с верифицированным диагнозом острый инфаркт миокарда. Всем пациентам проведено скрининговое лабораторно-инструментальное обследование. Для проведения MEGX-теста всем больным внутривенно в течение 1 минуты вводился лидокаин в дозе 1 мг/кг, разведенный в 5 мл физиологического раствора при поступлении. Перед каждым назначением тестового вещества производились заборы крови из периферической или центральной вены - 0 минута. На 30 минуте с момента инъекции, выполнялись повторные заборы крови из вены отличной от места введения лидокаина. Определение концентрации MEGX проводилось методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Концентрация MEGX в исходе вычиталась из последующих значений MEGX, учитывая вероятность сохранения MEGX в крови.

**Результаты.** В результате исследования были получены различные значения концентраций метаболита лидокаина, что позволило разделить пациентов в группы по уровню концентрации MEGX в крови. Статистический анализ выявил достоверную разницу концентраций MEGX.

**Выводы.** При проведении данного исследования выявлена различная функциональная активность CYP3A4. У пациентов с признаками ишемического повреждения печени и отсутствия симпатической активации наблюдалась минимальная активность CYP3A4, а также была выделена группа пациентов с повышенной функциональной активностью CYP3A4 у пациентов с неосложненным течением инфаркта миокарда с признаками симпатической активации. Таким образом, проведение MEGX-теста у пациентов с ОИМ необходимо для оптимизации фармакотерапии лекарственными средствами, являющимися субстратами CYP3A4.