

**СОСТОЯНИЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ
С ПЕРЕНЕСЕННЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТОВ Glu298Asp
ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА eNOS**

Масляева Л.В., Хайсам Абдалла, Нестерцова И.А.

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Цель исследования – оценить состояние функции эндотелия у больных, перенесших инфаркт миокарда, в зависимости от вариантов Glu298Asp полиморфизма гена эндотелиальной NO-синтазы (eNOS).

Всего было обследовано 110 больных с перенесенным инфарктом миокарда в возрасте от 45 до 65 лет (средний возраст – $(56,2 \pm 2,3)$ лет). Больных, которые перенесли инфаркт миокарда с зубцом Q, было 43 человека (39,1 %), без зубца Q – 67 (60,9 %). Исходное обследование больных проводилось на 29-30-е сутки после перенесенного инфаркта миокарда и включало молекулярно-генетическое исследование и определение уровня стабильных конечных метаболитов оксида азота (NO) в плазме крови – NOx (этот показатель был определен у 97 больных).

Из 97 больных с постинфарктным кардиосклерозом 30 человек имели генотип Glu/Glu, 36 – Glu/Asp и 31 – Asp/Asp. Мы не выявили достоверных различий в уровнях нитритов и нитратов между больными с генотипом Glu/Glu и генотипом Glu/Asp ($p = 0,440$), зато пациенты с генотипом Asp/Asp достоверно отличались по этому показателю как от больных с генотипом Glu/Glu ($p = 0,010$), так и больных с генотипом Glu/Asp ($p = 0,012$), характеризуясь самым низким содержанием этих метаболитов NO среди всех больных с постинфарктным кардиосклерозом (табл.).

Таблица – Суммарный уровень стабильных конечных метаболитов оксида азота (NOx) в сыворотке крови у больных с перенесенным ИМ в зависимости от генотипа гена eNOS (Glu298Asp)

Описательная статистика	NOx , мкмоль/л		
	Генотип Glu/Glu (n = 30)	Генотип Glu/Asp (n = 36)	Генотип Asp/Asp (n = 31)
X	18,9	17,8	9,1* #
SD	2,0	1,8	1,1

Примечания: *- $p = 0,010$ между больными с генотипами Asp/Asp и Glu/Glu; # - $p = 0,012$ между больными с генотипами Asp/Asp и Glu/Asp.

Таким образом, генотип Asp/Asp полиморфного локуса Glu298Asp гена eNOS у постинфарктных больных характеризовался наибольшей степенью дисфункции сосудистого эндотелия.