

*Барт Ю. И., Булгакова И. В., Барт И. И., Федосова А. А.,
Долженкова Е. М., Бушуева О. Ю.*

**ПОЛИМОРФИЗМ E298D ГЕНА ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ
NO-СИНТАЗЫ АССОЦИИРОВАН С ПРЕДРАСПОЛОЖЕННО-
СТЬЮ К ИБС У РУССКИХ ЖИТЕЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц., Бушуева О. Ю.

Кафедра биологии медицинской генетики и экологии

Курский государственный медицинский университет, г. Курск

Сердечно-сосудистая смертность в России в значительной степени обусловлена проявлениями ишемической болезни сердца (ИБС). По своей этиологии ИБС представляет собой полигенное мультифакториальное заболевание, в развитии которого играют роль генетические и средовые факторы. В патогенезе ИБС важное значение играют нарушения эндотелий-зависимой регуляции тонуса коронарных сосудов, приводящие к тромбообразованию и атеросклерозу. Целью нашего исследования стало изучение ассоциации полиморфизма E298D гена эндотелиальной синтазы оксида азота (*NOS3*) с риском развития ИБС у русских жителей Центральной России.

В исследование было включено 920 индивида: 540 пациентов с диагнозом ИБС и 380 практически здоровых добровольца. Генотипирование полиморфизма E298D гена *NOS3* проводили методом ПЦР в режиме «реального времени» путем дискриминации аллелей с помощью TaqMan зондов. Распределение частот аллелей и генотипов в обеих группах соответствовало равновесию Харди-Вайнберга. При сравнительном анализе частот аллелей полиморфизма E298D гена *NOS3* было выявлено, что аллель 298D гена *NOS3* был ассоциирован с риском развития ИБС ($OR=1,27$, $95\%CI=1,03-1,56$, $P=0,03$). При проведении сравнительного анализа частот генотипов полиморфизма E298D гена *NOS3* между группой больных ИБС и контрольной группой было установлено, что гомозиготный генотип 298DD был ассоциирован с риском развития ишемической болезни сердца ($OR=1,69$; $95\%CI=1,02-2,81$, $P=0,04$).

Таким образом, полиморфизм E298D гена *NOS3* связан с риском развития ИБС у русских жителей Центральной России.