

**МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ПОЛИМОРФИЗМА *ALA222VAL.* В ГЕНЕ *MTHFR* ПРИ COVID-19
АССОЦИРОВАННОМ ТРОМБОЗЕ КАВЕРНОЗНОГО СИНУСА**

¹*Якубова Мархамат Миракрамовна.,*

²*Рахматуллаева Гулнора Кутбиддиновна.,*

²*Сайд-Ахмедова Соодат Каримжоновна.*

^{1,2}*Профессор кафедры неврологии и медицинской психологии Ташкентского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук.*

²*Соискатель кафедры неврологии и медицинской психологии Ташкентского государственного медицинского университета.*

Введение. Коронавирусная инфекция у пациентов с COVID-19 выявила широкий спектр неврологических осложнений, включая тромбоз кавернозного синуса (ТКС), который, хотя и остается редким, представляет собой серьезную угрозу для жизни и здоровья пациентов.

Цель исследования: изучить роль полиморфизма Ala222Val. в гене MTHFR при развитии тромбоза кавернозного синуса у больных перенесших COVID-19.

Обследовано 147 больных с тромбозом кавернозного синуса (ТКС) после перенесенного COVID-19. Контрольную группу — 73 практически здоровых лиц, не болевших COVID-19 и не имеющих в анамнезе тромботических осложнений.

Пациенты проходили медицинское обследование на базах ЦПК Ташкентской медицинской академии. Возраст пациентов составил от 22 до 81 года (средний возраст $54,97 \pm 0,93$ года), из них 88 (61%) мужчин (средний возраст $51,68 \pm 1,17$ года) и 59 (39%) женщин (средний возраст $60,22 \pm 1,25$ года).

Установлено, что тромбоз кавернозного синуса чаще встречается у пациентов в возрасте 40-70 лет (82,1%). При этом чаще он наблюдался у мужчин в возрасте до 50 лет (16,8%). Женщины пожилого возраста болели чаще, чем

пациенты в возрасте 50 лет и старше (по 19,4%), но с такой же частотой, как и мужчины.

Основные методы исследования Методы исследования включают: общесоматическое и неврологическое состояние, физикальное обследование, стандартные лабораторные, нейровизуализационные: МРТ/МСКТ головного мозга с ангиографией, а также молекулярно-генетические исследования полиморфизмов генов методом ПЦР Ala222Val. в гене MTHFR.

Были выявлены 3 генотипа в основной группе: Ala/Ala в 48,6%, Ala/Val в 33,8% и Val/Val в 17,6% случаев, при контроле же частота встречаемости генотипов Ala/Ala составила 60,3%, Ala/Val - 31,5% и Val/Val - 8,2% случаев. При носительстве мутационного гомозиготного генотипа Val/Val риск и шанс заболевания повышается на ОР=2,1 и ОШ=2,4 раз ($p<0,05$) чувствительность данного генотипа составила (SE) 0,18, а специфичность (SP) – 92% AUC – 0,55 с доверительным интервалом (95% ДИ 0,87 – 6,51).

Таким образом, в ходе исследования была изучена распространенность полиморфизмов гена MTHFR у пациентов, перенесших COVID-19 ассоциированный тромбоз кавернозного синуса, у носителей неблагоприятного гомозиготного варианта Val/Val гена MTHFR риск и шанс заболевания повышается на ОР=2,1 и ОШ=2,4 раз.