**ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНОВ IL-1β (C511T), IL-17A (G197A), IL-12B (A1188C), TNF-α (G308A) И IL-4 (C589T) ПРИ УГРОЗЕ РАННИХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОТЕРЬ**

GENE POLYMORPHISMS of IL-1β (C511T), IL-17A (G197A), IL-12B (A1188C), TNF-α (G308A) AND IL-4 (C589T) WITH THE THREAT OF EARLY REPRODUCTIVE LOSSES

**Авторы:**

Татаркова Елена Анатольевна – преподаватель Республиканской естественно-математической школы, г. Майкоп, Россия

Тугуз Аминат Рамазановна – д.б.н., профессор, заведующая иммуногенетической лабораторией НИИ комплексных проблем Адыгейского государственного университета, г. Майкоп, Россия

Цикуниб Анджела Ахмедовна - врач-акушер-гинеколог Майкопской городской клинической больницы, заведующая акушерским отделением патологии беременности №2 (малых сроков), г. Майкоп, Россия

Шумилов Дмитрий Сергеевич – к.б.н., преподаватель Республиканской естественно-математической школы, г. Майкоп, Россия

Смольков Иван Владимирович – к.б.н., старший преподаватель Майкопского государственного технологического университета, г. Майкоп, Россия

Руденко Ксения Андреевна – к.б.н., доцент Майкопского государственного технологического университета, г. Майкоп, Россия

Муженя Дмитрий Витальевич – к.б.н., доцент Майкопского государственного технологического университета, г. Майкоп, Россия

**Authors:**

Tatarkova Elena Anatolevna – lecturer of Republican Natural-Mathematical School, Maikop, Russian Federation

Tuguz Aminat Ramazanovna – Doctor of Biology, Professor, Head of Immunogenetic Laboratory of Research Institute of Complex Problems, Adyghe State University, Maikop, Russian Federation

Tsikunib Andzhela Khamedovna – Doctor-obstetrician-gynecologist of the Maikop City Clinical Hospital, Head of Obstetric Department of Pathology of Pregnancy No. 2 (small terms), Maikop, Russian Federation

Shumilov Dmitriy Sergeevich – Candidate of Biology, lecturer of Republican Natural-Mathematical School, Maikop, Russian Federation

Smolkov Ivan Vladimirovich – Candidate of Biology, senior lecturer of Maikop State Technological University, Maikop, Russian Federation

Rudenko Kseniya Andreevna – Candidate of Biology, Associate professor of Maikop State Technological University, Maikop, Russian Federation

Muzhenya Dmitriy Vitalyevich – Candidate of Biology, Associate professor of Maikop State Technological University, Maikop, Russian Federation

**Работа выполнена** на базе Иммуногенетической лаборатории Научно-исследовательского института комплексных проблем Адыгейского государственного университета

The work was carried out on the basis of Immunogenetic Laboratory of Research Institute of Complex Problems of Adyghe state University

**Сокращённое название статьи:**

SNPs ГЕНОВ ЦИТОКИНОВ ПРИ ВЫКИДЫШЕ

SNPs OF GENES OF CYTOKINES IN MISCARRIAGE

**Ключевые слова:** угроза выкидыша; SNPs генов цитокинов; IL-17A (G197A, rs2275913), IL-1β (С511Т, rs16944), IL-4 (C589T, rs2243250), TNF-α (G308A, rs1800629), IL-12B (A1188C, rs3212227).

Key words: threatened miscarriage; SNPs of cytokine genes; IL-17A (G197A, rs2275913), IL-1β (С511Т, rs16944), IL-4 (C589T, rs2243250), TNF-α (G308A, rs1800629), IL-12B (A1188C, rs3212227).

**Адрес для переписки:**

385000, Россия, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Советская, 180

Тел.: (8772) 52-72-50

Факс: (8772) 52-79-82

e-mail: lab\_genetic@mail.ru

**Address for correspondence:**

Adyghe State University,

385000, Russian Federation, Maikop, Sovetskaya street, 180.

Phone: (8772) 52-72-50

Fax: (8772) 52-79-82

e-mail: lab\_genetic@mail.ru