

Савченко И. Н.

**ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА C-1562Т ГЕНА
МЕТАЛЛОМАТРИКСНОЙ ПРОТЕИНАЗЫ-9 У ЖЕНЩИН
ИМЕЮЩИХ ЛЕЙОМИОМУ МАТКИ НА РАЗВИТИЕ
ГИПЕРТИРЕОЗА**

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Атаман А. В.

*Кафедра физиологии и патофизиологии с курсом медицинской биологии
Сумской государственной университет, г Сумы*

Актуальность. Лейомиома матки (ЛМ) является наиболее встречаемой патологией репродуктивной системы женщины, которая приводит к высоким показателям оперативной активности в гинекологических стационарах. Гиперфункция щитовидной железы часто сопутствует опухолевой патологии матки, усугубляя характер течения лейомиомы. Матриксная металлопротеиназа-9 (ММР-9) - фермент активно участвующий в патогенезе опухолевых процессов и может являться ранним биологическим маркером данных патологий.

Цель: Изучить частоту аллельных вариантов гена ММР-9 по C-1562Т полиморфизму у женщин с лейомиомой матки, течение которой сопровождается гипертиреозом.

Материал и методы. В работе использовали венозную кровь 108 женщин больных лейомиомой матки и 84 женщин без этой опухоли. Определение C-1562Т полиморфизма гена ММР-9 проводили с помощью метода полимеразной цепной реакции с последующим анализом длины рестрикционных фрагментов. Амплификат полученного фрагмента гена ММР-9 после рестрикции разделяли в 2,5% агарозном геле, содержащем 10 мкг / мл бромистого этидия. Горизонтальный электрофорез (0,1А; 140V) проводили в течение 35 мин. Визуализацию ДНК после электрофореза осуществляли с помощью трансиллюминатора («Биоком»). Статистический анализ проводили с использованием программы SPSS-17.

Результаты и их обсуждение. Разделение пациенток с наличием или отсутствием в анамнезе гипертиреоза указало на отсутствие существенного различия в распределении частот аллельных вариантов C-1562Т полиморфизма гена ММР-9 между больными ЛМ и пациентками контрольной группы среди женщин, которые имели гиперфункцию щитовидной железы ($P = 0,900$) и пациенток без гипертиреоза ($P = 0,359$).

Выводы: Результаты выполненных нами исследований показали, что не существует связи между полиморфизмом C-1562Т гена ММР-9 и развитием миомы матки течение которой сопровождается гипертиреозом.