

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 1**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

**ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНІВ ІНТЕРЛЕЙКІНІВ У ХВОРИХ НА МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ**

Бутов Д.О.

*Харківський національний медичний університет,  
кафедра фтизіатрії та пульмонології*

**Метою** даного дослідження було вивчення поліморфізму генів інтерлейкінів у хворих на мультирезистентний туберкульоз легень (МРТБ).

**Матеріали та методи.** Під нашим спостереженням було 140 хворих на інфільтративний туберкульоз (ТЛ) легень європейського походження, у віці з 20 до 70 років. Пацієнти були поділені на дві групи: I група – хворі з МРТБ легень (74 хворих) та II група – хворі без МРТБ легень (66 хворих). Вивчалися ділянки генів *інтерлейкіну (IL)-2* поліморфізму T330G, *IL-4* – C589T та *IL-10* – G1082A методом ПЛР і рівень цитокінів (IL-2, IL-4 і IL-10) у венозній крові вимірювався імуноферментним способом.

**Результати та обговорення.** В результаті обстеження до проведення терапії у хворих на ТЛ, спостерігалось достовірне підвищення IL-2, і зниження IL-4, IL-10 показників, при зіставленні з відносно здоровими. Після проведеної 2 стандартної терапії спостерігалось достовірне зниження IL-2, а вміст IL-4 і IL-10, достовірно підвищувався. У хворих з групи з МРТБ IL-4, IL-10 були достовірно нижчі та IL-2 – вищі ніж у пацієнтів з групи без МРТБ, як до проведення хіміотерапії так і через 2 місяці лікування. Низький рівень секреції IL-4, IL-10 та високі зміни IL-2 достовірно асоційований з мутаційною гомозиготою та гетерозиготою поліморфізму C589T гена *IL-4*, G1082A - *IL-10* та T330G- *IL-2* у хворих на інфільтративний ТЛ. Для МРТБ достовірно більш характерний гетерозиготний генотип приведених вище поліморфізмів генів цитокінів.

**Висновки.** 1. Низький рівень секреції IL-4, IL-10 та високі зміни IL-2 у сироватці крові достовірно асоційовані з гомозиготними ТТ та гетерозиготними СТ генотипами гена *IL-4*, гомозиготними АА та гетерозиготними ГА генотипами гена *IL-10*, гомозиготними GG та гетерозиготними TG генотипами гена *IL-2* у хворих на ТЛ.

2. Гетерозиготний генотип TG поліморфізму T330G гена *IL-2*, генотип СТ поліморфізму C589T гена *IL-4* та генотип GA поліморфізму G1082A гена *IL-10* достовірно переважав у хворих з групи на МРТБ.

3. Гомозиготний генотип ТТ поліморфізму C-589T гена *IL-4*, генотип АА поліморфізму G-1082A гена *IL-10* та генотип GG поліморфізму T-330G гена *IL-2* достовірно переважав у хворих з групи без МРТБ.

**Т/С ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНА mTOR (rs11121704) ЯК ФАКТОР, ЩО СПРИЯЄ М'ЯЗОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ**

*Дроздовська С.Б., Гончаров С., Досенко В.Є.\**

*Національний університет фізичного виховання і спорту України, кафедра медико-біологічних дисциплін*

*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, відділ загальної та молекулярної патофізіології\**

**Актуальність.** Фермент mTOR (mammalian target of rapamycin) приймає участь у передачі внутрішньоклітинних сигналів шляхом фосфорилування субстратів у метаболічних реакціях організму людини. Він є одним із регуляторів синтезу білків в організмі, в тому числі у кісткових та серцевому м'язах і тому вважається одним з ключових факторів реалізації відповіді м'язів на фізичні навантаження силового характеру. Ген *mTOR* містить 8189 поліморфізмів, функціональне значення яких досліджено недостатньо. Встановлено, що особи з Т/Т-генотипом Т/С поліморфізму гена mTOR(rs11121704) характеризуються вищим рівнем експресії даного гена.

**Мета** – встановити значення Т/С поліморфізму гена mTOR (rs11121704) для м'язової діяльності.