

О.А.Чуб, О.Г.Ходатенко, І.В.Стебакова - II курс, мед.фак.

Каф. норм, фівіол., наук, керівник - к.м.н. Л.Е.Весніна

Для з'ясування ролі процесів, пов'язаних з мобілізацією

внутришньоклітинного кальцію при взаємодії регуляторних пептидів з імуніцитами, досліджено вплив пептидного комплексу коркової речовини нирок на експресію поверхневих рецепторів лімфоцитів при активації ендогенної протеїнкінази С за допомогою форболового ефіру 4-форбол12-міристат-13-ацетату (ФМА).

Інкубація лімфоцитів периферійної крові донорів з ФМА викликала посилення експресії поверхневих імуноглобулінових рецепторів, CD3, CD4, CD22 та пониження експресії HLA-Dr. Використання пептидного комплексу нирок на фоні введення ФМА призводило до зниження експресії поверхневих імуноглобулінових рецепторів, CD8, CD22, HLA-Dr 1 в меншому ступені CD3 і CD4.

Встановлено, що пептидний комплекс нирок виявляв антагонізм з активатором протеїнкінази С при дії на функціональний стан лімфоцитів периферійної крові.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ ВПЛИВ ПЕПТИДНИХ КОМПЛЕКСІВ ТІМУСА ТА
НИРОК НА ЕКСПРЕСІЮ ПОВЕРХНЕВИХ РЕЦЕПТОРІВ ЛІМФОЦИТІВ
ПРИ ДІЇ ЦИТОСТАТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

Н.Л.Куценко - 4 курс мед. фак.

Каф. норм, фізіол., наук, керівник - к.м.н. Л.Е.Весніна

В роботі досліджено вплив пептидних комплексів, видобутих з тимуса та коркової речовини нирок на експресію мембранних рецепторів лімфоцитів при дії антагоніста фолієвої кислоти метотрексата.

В реакції непрямой імуофлюоресценції з використанням моноклональних антитіл проти CD3, CD4, CD8, CD22 встановлено, що метотрексат викликав зниження рівня експресії CD3, CD22, збільшення експресії CD8 без суттєвих змін CD4. Додаткове введення з інкубаційне середовище пептидного комплексу тимуса сприяло значному підвищенню експресії молекул CD3, CD4, зниженню експресії CD8 і CD22. У той же час пептидний комплекс нирок підвищував рівень експресії CD3, знижував - CD8, CD22 та CD4.

Таким чином, спостерігалась ріанонаправлена дія регуляторних пептидів на експресію антигенних детермінант CD4-лімфоцитів.