

О. Є. Нікітіна, Н. М. Настродіна, Н. В. Муріна, І. М. Стасій  
**СТАН ПРОДУКЦІЇ ІНТЕРФЕРОНУ- $\gamma$  ТА ІНТЕРЛЕЙКІНІВ ІL-4 І ІL-10 У ХВОРИХ  
ПАПІЛОМАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ ШИЙКИ МАТКИ**  
Одеський національний медичний університет, м. Одеса

Імунна відповідь організму на вірус папіломи людини (ВПЛ) включає цілий ряд факторів захисту організму від патогенної дії ВПЛ. Це - синтез імуноглобулінів, комплементу, лізоциму, активність імунних клітин, розташованих в слизовій оболонці та регіонарних лімфатичних вузлах, продукція епітеліальними клітинами імунорегуляторних цитокінів, в тому числі й інтерферонів.

Продукція імунорегуляторних цитокінів, в першу чергу інтерферонів, відіграє ведучу роль в реалізації взаємодії ВПЛ з епітеліальними клітинами при розвитку патологічного процесу. Велике значення в розвитку патологічного процесу має також здатність клітин крові до синтезу інтерферонів і стан їх специфічної та неспецифічної активності.

Метою даної роботи було дослідження вмісту інтерферону- $\gamma$  при враженні слизової оболонки шийки матки (ШМ) папіломавірусною інфекцією (ПВІ) та цитокінів Th-2 типу (ІL-4 та ІL-10) в залежності від важкості патологічного процесу.

Обстежено 47 хворих з цервікальною інтраепітеліальною неоплазією (ЦІН) I (10), II (17), III (20) ступеня. Діагноз хвороби встановлювали на основі клініко-лабораторних показників та підтверджували виявленням ВПЛ у досліджуваному матеріалі за допомогою полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР).

Установили, що титри інтерферону- $\gamma$  при ПВІ мали тенденцію до зниження залежно від важкості патологічного процесу. Так, у хворих з ЦІН-I вони склали  $2,5 \pm 0,03 \text{ Log}_2 \text{ Од/мл}$ ; ЦІН-II до  $2,2 \pm 0,09$ ; ЦІН-III до  $1,82 \pm 0,15$  порівняно зі здоровими ( $4,72 \pm 0,03 \text{ Log}_2 \text{ Од/мл}$ ,  $P < 0,05$ ).

У хворих з ПВІ ШМ встановлено підвищення продукції цитокінів Th-2 типу ІL-4 та ІL-10 клітинами периферичної крові, яке також залежало від важкості патологічного процесу в слизовій оболонці ШМ.

Таким чином, проведені нами дослідження показали, що при враженнях ШМ вірусами папіломи людини значно знижена продукція клітинами периферичної крові інтерферону- $\gamma$ . Зниження його продукції залежало від важкості патологічного процесу і супроводжувалось підвищенням продукції цитокінів ІL-4 та ІL-10, рівень яких індукує патологічний процес в слизовій оболонці ШМ.

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції і пленуму Асоціації інфекціоністів Сумщини, м. Суми, 19-20 червня 2013 р. / Редкол.: М.Д. Чемич, Г.М. Дубинська, К.І. Бодня, Н.І. Ільїна, В.В. Захлебаєва. — Суми : СумДУ, 2013. — С. 75-76.