

## ПОЛІМОРФІЗМИ ГЕНУ ГЛЮКОКОРТИКОЇДНОГО РЕЦЕПТОРА

*Дитко В. В., магістрант*

*Науковий керівник – проф. В. Ф. Орловський*

*СумДУ, кафедра внутрішньої медицини післядипломної освіти з курсом пропедевтики*

Згідно даних літератури відповідь на лікування глюкокортикоїдами (ГКС) хворих на бронхіальну астму (БА) визначається структурними змінами гена глюкокортикоїдного рецептора (ГР) – мутацією та поліморфізмом.

**Метою дослідження** був аналіз джерел літератури щодо асоціації структурних особливостей генов ГР з перебігом та ефективністю лікування БА.

**Матеріал та методи дослідження.** Проведено аналіз більше 100 джерел англomовної наукової літератури у базах даних PubMed, Medline.

**Результати дослідження.** Згідно даних літератури встановлено більше 20 поліморфізмів гена ГР, більшість з яких зустрічаються з частотою меншою 5%. Найбільш розповсюдженими є поліморфізми VcII і TthIII, які асоційовані із змінами чутливості до ГКС. VcII поліморфізм ідентифікований як результат заміни цитозину на гуанін в 647 положенні у другому інтроні цього генов. У незалежних клінічних дослідженнях встановлено зв'язок різних алелей і генотипів цього поліморфізму з ожирінням, гіперінсулінемією, підвищеними рівнями загального холестерину і ліпопротеїнів низької густини, артеріальною гіпертензією, гіперчутливістю гіпоталамо-гіпофізарно-наднирничкової системи. Поліморфізми генов можуть впливати на чутливість до ГКС та регуляцію запалення. Зокрема, GG генотип асоціював із зниженням показників функції зовнішнього дихання (ОФV<sub>1</sub> та ФЖСЛ) порівняно із носіями CG та CC генотипів.

**Висновки.** Доцільним є вивчення поліморфізму генов ГР з метою оцінки впливу його на перебіг БА та ефективність ГКС терапії.