

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ
ГЛЮКОЗАМІНІЛМУРАМІЛДИПЕПТИДУ НА АНТИЕКСУДАТИВНУ І
АНАЛЬГЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ КОКСИБІВ**

Сирова Ганна Олегівна,

д.фарм.н., професор

Чаленко Наталія Миколаївна,

к.фарм.н., старший викладач

Козуб Світлана Миколаївна,

к.т.н., доцент

Петюніна Валентина Миколаївна,

к.фарм.н., доцент

Левашова Ольга Леонідівна,

к.фарм.н., доцент

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Завада Оксана Олександрівна

к.фарм.н.

Відомо, що глюкозамінілмурамілдипептид (ГМДП), який відноситься до фармакотерапевтичної групи: цитокіни та імуностимулятори (код АТС L03A), що також має назву лікопід і застосовується при терапії хронічних і рецидивуючих інфекційно-запальних процесів, пов'язаних з імунодефіцитом, а також при хронічних інфекційних процесах дихальних шляхів, герпетичних інфекціях та інших і в комплексній терапії гнійно-запальних процесів м'яких тканин і шкіри – у зв'язку з тим, що він в організмі людини зв'язується зі специфічними центрами Т-лімфоцитів і фагоцитів ендоплазми – це стимулює фагоцитарну активність нейтрофілів і макрофагів, активує фактор некрозу пухлин, γ -інтерферон, інтерлейкіни, а також клітини-кілери. Також є дані літератури про позитивний вплив ГМДП на фармакологічну активність антибіотиків, противірусних і протигрибкових лікарських засобів. Літературних даних про вплив ГМДП на фармакологічну активність нестероїдних протизапальних засобів (НПЗЗ) не виявлено. Все це стало підґрунтям вивчення

впливу ГМДП на антиексудативну (АеА) і анальгетичну (Ана) (центральний і периферичний компонент) активність коксибів: 4-(4-(метилсульфонил)фенил)-3-фенилфуран-2(5H)-он (рофекоксибу) і 4-[5-(4-метилфенил)-3-(трифторметил)-піразол-1-ил]бензолсульфонамид (целекоксибу), які являють собою високоселективні НПЗЗ.

Експеримент проведено нами на лабораторних щурах чоловічої статі лінії WAG з використанням всіх біоетичних норм і правил. АеА і Ана (центральний компонент) вивчено нами на моделі формалінового набряку (ФН), а Ана (периферичний компонент) на моделі оцтово-кислих корчів – у щурів. Дози досліджених НПЗЗ і ГМДП для щурів було розраховано нами, виходячи з терапевтичних доз людини і перераховано з використанням коефіцієнту видової чутливості: рофекоксиб (1,5 мг/кг щура), целекоксиб (5,0 мг/кг щура), ГМДП (1 мг/кг щура), які вводили однократно внутрішньошлунково відповідно до моделі експерименту.

Результати проведених нами експериментальних досліджень виявили відсутність у ГМДП як АеА (0%), так і Ана (центрального (0%) і периферичного (0%) компоненту). Додавання ГМДП до досліджених коксибів (рофекоксиб і целекоксиб) не впливало на їх фармакологічні ефекти відносно процесів ексудації і болю: АеА рофекоксибу і композиції №1 (рофекоксиб+ ГМДП) склала 77,8%, АеА целекоксибу і композиції №2 (целекоксиб+ ГМДП) склала 50,0%. Ана (центральний компонент) рофекоксибу і композиції №1 склала 51,3%, Ана (центральний компонент) целекоксибу і композиції №2 склала 42,2%. Ана (периферичний компонент) рофекоксибу і композиції №1 склала 55,9%, Ана (периферичний компонент) целекоксибу і композиції №2 склала 49,1%.

Отже, проведені нами експериментальні дослідження показали відсутність АеА та Ана (центральний і периферичний компоненти) у ГМДП і відсутність впливу його на АеА і Ана рофекоксибу і целекоксибу в даних умовах експерименту на щурах.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Cheung R., Krishnaswami S., Kowalski K. Analgesic efficacy of celecoxib in postoperative oral surgery pain: a single-dose, two-center, randomized, double-blind, active- and placebo-controlled study // *Clinical Therapeutics*. 2007. Vol. 29, № 11. P.2498-2510.
2. Malmstrom K, Fricke J, Kotey P et al. A comparison of rofecoxib versus celecoxib in treating pain after dental surgery: a singlecenter, randomized, double-blind, placeboand active-comparator-controlled, parallelgroup, single-dose study using the dental impaction pain model // *Clinical Therapeutics*. 2002. Vol. 2, № 10. P. 1549-1560.
3. Rahme E., Barkun A. N. The cyclooxygenase-2-selective inhibitors rofecoxib and celecoxib prevent colorectal neoplasia occurrence and recurrence. *Gastroenterology*. 2003 Aug; 125(2): 404-412.
4. Ільїнська, І. Ф. Застосування імуномодуляторів мікробного походження в імунотерапії, імуномодуляції, імунопрофілактиці та імунореабілітації [Текст] / І. Ф. Ільїнська, Ю. О. Матвієнко, І. В. Копосова // *Ліки України*. – 2007. – № 111. – С. 30–34.
5. Інструкція для медичного застосування препарату Лікопід® [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=13066>.