

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ТОВАРИСТВО МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКЕ НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

84-ої науково-практичної конференції
студентів і молодих вчених з міжнародною участю
«ІННОВАЦІЇ В МЕДИЦИНІ»

12-13 березня 2015 року
м. Івано-Франківськ

damaged limbs of animals in the study group compared with the 14 day of experiment, and even more expressive suppression of the inflammatory response compared with monotherapy ibuprofen. Thus, combination therapy ibuprofen and vinboron resulted in statistically significant inhibition of the inflammatory response by 35.9% compared to day 14 of the experiment, which is 6% higher than the same indicator monotherapy ibuprofen.

Also found that the most pronounced changes in pain threshold were recorded in the group of animals treated with a combination of ibuprofen and vinboron 14 days of the experiment. The increase pain threshold by 28 days of the experiment group combination with ibuprofen and vinboron statistically significantly higher than the corresponding figures twice as monotherapy ibuprofen and accounted for 15.9% and 39.2%. This shows the ability vinboron potentiate the analgesic effect of ibuprofen by the presence of his anti-inflammatory, analgesic and antispasmodic activity.

CONCLUSIONS In assessing the results of the survey, it concludes that the combination of ibuprofen and vinboron inherent larger in size inflammatory and analgesic action in adjuvant arthritis in rats than monotherapy specified NSAID. This is evident increase in anti-inflammatory action of ibuprofen in the area of the damaged joint and increase pain threshold, through potentiation of the pharmacological effects of both drugs. Also mentioned combination improves safety of ibuprofen.

ВПЛИВ L-ЛІЗИНУ ЕСЦИНАТУ НА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НЕЙРОНІВ КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ В УМОВАХ МОДЕЛЮВАННЯ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

Єгоров А.А., Цис О.В.

*Науковий керівник - д.біол.н., проф. І.Ф. Беленічев
Запорізький державний медичний університет
Кафедра фармакології та медичної рецептури*

Вступ. Ішемічний інсульт (ІІ) – є важливою медичною та соціальною проблемою останнього десятиріччя. Частота усіх випадків інсульту в Україні складає 2,5-3,5 випадків на 1000 мешканців, а первинного інсульту – 2,0-2,5. Інвалідизація після перенесеного інсульту складає 3,2 на тисячу населення та займає перше місце серед інших причин.

Мета та завдання дослідження. Метою нашого дослідження є вивчення впливу L-лізину есцинату на морфофункціональний стан нейронів кори головного мозку пацюків на 4-ту добу моделювання ІІ.

Матеріали та методи виконання. Моделювання ІІ у піддослідних тварин (безпородних пацюків-самців) викликали двосторонньою перев'язкою загальних сонних артерій. L-лізину есцинат вводили внутрішньочеревно в дозі 50 мг/кг 1 раз на добу. На 4-ту добу тварин виводили із досліду шляхом декапітації. Дослідження морфофункціонального стану нейронів IV-V шарів кори проводили за допомогою мікроскопу Ахіоскоп (Zeiss, Німеччина) та за допомогою 8-бітної CCD-камери СОНУ-4922 (СОНУ Inc., США). Отримані знімки були опрацьовані за допомогою комп'ютерної системи аналізу зображень VIDAS-386 (Kontron Elektronik, Німеччина).

Результати. Моделювання гострого порушення мозкового кровообігу за ішемічним типом на 4-ту добу призводило до зменшення щільності та площі тіл нейронів на 37% та 8,5% відповідно, а також знижувало вміст РНК в нейронах на 74% відносно інтактної групи тварин. Введення L-лізину есцинату в дозі 50 мг/кг призводило до збільшення щільності та площі нейронів на 11% та 13,7%, на фоні збільшення вмісту РНК в нейронах на 43% по відношенню до групи

контролю. Нами був вивчений стан нейроглії кори головного мозку пацюків на 4-ту добу моделювання ІІ. Були встановлені виражені дегенеративні зміни в нейроглії, що визначалося в зменшенні щільності та площі тіл гліальних клітин на 1,2% та 10,3% відповідно, а також в зменшенні вмісту РНК в гліальних клітинах на 13,3%. Експериментальна терапія L-лізину есцинатом призводила до збільшення щільності гліальних клітин та вмісту в них РНК на 8,3% та 26,7% відповідно відносно групи тварин з моделюванням ІІ.

Висновки. Експериментальна терапія L-лізину есцинатом в дозі 50 мг/кг, на 4-ту добу моделювання ІІ, виказує значну нейропротективну дію, що виражається в збереженні щільності та площі тіл нейронів IV-V шарів кори головного мозку. Іншою ланкою нейропротективної дії L-лізину есцинату, є збереження структури гліальних клітин, виконання ними пластичних і трофічних функцій, що має важливе значення в умовах гострого порушення мозкового кровообігу.

ПРО ПОБІЧНІ РЕАКЦІЇ ТА СПІВВІДНОШЕННЯ КРИТЕРІЇВ «КОРИСТЬ/РИЗИК» ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА НЕРВОВУ СИСТЕМУ

Мандрик А.В.

*Науковий керівник – д.мед.н., проф. Л.М. Шеремета
ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет»
Кафедра фармакології*

Аналіз 344 випадків побічних реакцій на лікарські засоби, що впливають на нервову систему, які були відмічені в Івано-Франківській області протягом 2007-2012 років був проведений за рядом показників та було встановлено причинно-наслідковий зв'язок між побічними реакціями і застосуванням лікарських засобів згідно до якісної методики, рекомендованої ВООЗ. Більша частина повідомлень (42%) стосувалась психолептичних засобів, по 17% припадало на анестетики та анальгетики, 14% випадків сталися при застосуванні психоаналептиків, 5% були викликані протипілептичними засобами і ще 5% - іншими засобами, що впливають на нервову систему. Всі описані небажані прояви фармакотерапії були передбачуваними, із них більшість (64%) – несерйозними та 36% серйозними, тобто такими, що викликали загрозу життю пацієнта або подовжували термін госпіталізації. У 64,5% випадків побічна дія розвивалась на першу добу застосування препаратів.

Висновки. 1. ПР на засоби, що впливають на нервову систему складають 17,6 % від усіх отриманих повідомлень і посідають 3-4 місце в структурі частоти розвитку небажаних реакцій серед фармакологічних груп.

2. Групами ризику у розвитку ПР на анальгетики-антипіретики є жінки і чоловіки віком від 31 до 60 років, хоча у жінок такі реакції зустрічаються в 1,8 рази частіше.

3. Найбільшу кількість ПР зареєстровано на метамізол натрію та комбіновані препарати, що його містять (45,2%), що може бути пояснено як низькими цінами на дані ЛЗ, так і рекламою у засобах масової інформації, яка сприяє безконтрольному самолікуванню.