

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

**Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної
конференції з міжнародною участю
«УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень
(до 100-річчя від заснування УМСА)»
присвячена 100-річчю заснування
Української медичної стоматологічної академії**

ПОЛТАВА

8 жовтня 2021 року

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції

ГОЛОВА:

Ждан В.М. – ректор Полтавського державного медичного університету, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений лікар України, д.мед.н., професор.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Дворник В.М. – перший проректор з науково-педагогічної роботи;

Кайдашев І.П. – проректор з наукової роботи;

Скрипник І.М. – проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти;

Аветіков Д.С. – проректор з навчальної роботи;

Похилько В.І. – проректор з науково-педагогічної та виховної роботи;

Ксьонз І.В. – проректор з науково-педагогічної та лікувальної роботи.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Буря Л.В. – декан міжнародного факультету;

Капустянський Д.В. – декан медичного факультету №2;

Коваль П.О. – заступник ректора з АГР;

Кулик Л.І. – заступник ректора з економіки та планування;

Марченко А.В. – директор навчально-наукового інституту післядипломної освіти;

Пера В.П. – проректор з адміністративного управління;

Рябушко М.М. – декан медичного факультету №1;

Сидорова А.І. – декан стоматологічного факультету;

Скрипніков П.М. – завідувач кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів;

Хілініч І.В. – головний бухгалтер;

Шейко В.Д. – завідувач кафедри хірургії №2;

Шепітько В.І. – завідувач кафедри гістології, цитології та ембріології.

HIF-1 α - НОВА МОЛЕКУЛА - МІШЕНЬ ДЛЯ НЕЙРОПРОТЕКЦІЇ ПІС-ЛЯ ВПЛИВУ ХРОНІЧНОЇ ПРЕНАТАЛЬНОЇ ГІПОКСІЇ

Беленічев І.Ф., Алієва О.Г., Попазова О.О., Потоцька О.І., Кучковський О.М.

Запорізький державний медичний університет

Мета дослідження: вивчити здатність ряду препаратів (цереброкуруину, ан-гіоліна, глуторедоксіна, тіотриазоліну, L-аргініну, мексидола і пірацетаму) мо-дулювати рівень експресії HIF-1 α в корі головного мозку щурів після перенесе-ної хронічної пренатальної гіпоксії (ПГ).

Матеріали та методи: Дослідження проведені на 90 щурах-самцях 2-місячного віку, отриманих від самок, яким з 16-ї доби вагітності моделювалася хронічна ПГ у потомства. Новонароджені тварини були розділені на 9 груп: 1-інтактні тварини, отримані від самок з нормальною фізіологічною вагітністю, яким вводили 1 мл фізіологічного розчину; 2- контрольні тварини після ПГ, 3-10 групи - тварини після ПГ, яким після народження внутришньочеревно вво-дили препарат в ефективній дозі (цереброкурін - 150 мкл / кг, пірацетам 500 мг / кг, ангіолін 50 мг / кг, тіотриазолін 50 мг / кг , мексидол - 100 мг / кг, L-аргінін 200 мг / кг, глуторедоксін 200 мкг / кг).

Для оцінки стану експресії HIF-1 α використовували метод полімеразної ланцюгової реакції зі зворотною транскрипцією в режимі реального часу (ЗТ-ПЛР). Результати дослідження оброблені із застосуванням статистичного пакету ліцензійної програми «STATISTICA for Windows 6.1». Достовірність відмінностей між експериментальними групами проводили за допомогою непараметричного U-критерію Манна-Уїтні. Достовірними вважали відмінності з рівнем значимості більше 95% ($p < 0,05$).

Результати: Встановлено, що у тварин після ПГ рівень експресії мРНК HIF-1 α становить $0,331 \pm 0,0002$ ум. од., що в 3 рази нижче в порівнянні з інтактними тваринами. Аналіз результатів пролонгованої дії досліджуваних препаратів на рівень експресії мРНК HIF-1 α показує, що застосування даних препаратів приводило до збільшення рівня експресії мРНК HIF-1 α , крім тварин, які отри-

мували L-аргінін ($0,37 \pm 0,001$ ум.од.). Цереброкурін збільшив цей показник в 15,8 разів ($5,24 \pm 0,002$ ум.од.), пірацетам - на 82% ($0,603 \pm 0,0003$ ум.од.), ан-гіолін - в 13,9 раз ($4,61 \pm 0,004$ ум.од.), глуторедоксін - в 8, 5 раз ($2,80 \pm 0,002$ ум.од.), тіотриазолін - в 6,2 рази ($2,06 \pm 0,001$ ум.од.), мексидол - в 2,3 рази ($0,77 \pm 0,006$ ум.од.). Показники експресії мРНК HIF-1 α у щурів після застосування цереброкуруну та ангіоліна є максимальними і достовірно перевищують показники всіх експериментальних груп.

Проведені дослідження показують, що моделювання пренатальної гіпоксії та її фармакологічна корекція змінює характер експресії мРНК HIF-1 α . Збільшення експресії мРНК HIF-1 α безпосередньо свідчить про активацію певних генів геному клітини, пов'язаних з дією стимулюючих сигналів для включення адаптаційно-компенсаторних внутрішньоклітинних механізмів в клітинах у відповідь на шкідливу дію ПГ.

Висновки: Таким чином, HIF-1 α є перспективною мішенню для нейропротекції після впливу ПГ. Цереброкурін і ангіолін можуть розглядатися в якості перспективних засобів для корекції негативних наслідків хронічної ПГ у новонароджених.

ДЕРМАТОГЛІФІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯК ГЕНЕТИЧНІ МАРКЕРИ У СПОРТИВНІЙ МАЙСТЕРНОСТІ ЛЕГКОАТЛЕТІВ

А.А.Бєсєдіна

Сумський державний університет

Мета дослідження: встановити роль генетичних факторів у прояві успадкування пальцевих візерунків у виборі обдарованих спортсменів в українській популяції. Для реалізації мети були поставлені задачі: на основі аналізу наукових літературних джерел з'ясувати сучасний стан дослідженості проблеми; зібрати матеріал для аналізу, зробити статистичний аналіз отриманих даних; оцінити роль генетичних факторів у легкій атлетиці.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження були спортсмени