

УДК: 616.8-008.615-07-092.9

**Е.В. Демьяненко, А.Ю. Утченко, А.А. Чеботарева, Т.П. Яковлева,  
И.В. Соловьева****ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕТАБОЛИТОВ ОКСИДА АЗОТА В ТКАНЯХ  
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОСТРОМ 24-ЧАСОВОМ  
ИММОБИЛИЗАЦИОННОМ СТРЕССЕ***ГЗ «Луганский государственный медицинский университет»*

В настоящее время одной из актуальных задач в медицинской биофизике, физиологии и медицинской химии является изучение процессов, в которых участвуют активные короткоживущие молекулы. К ним, в первую очередь, относится оксид азота (NO), являющийся универсальным участником регуляторных процессов в клетке. На организменном уровне основные эффекты оксида азота проявляют себя в поддержании тонуса сердечно-сосудистой системы, участии в синаптической передаче, регуляции воспалительного ответа и апоптоза клеток.

Особенно актуально в последнее время изучение различных биохимических изменений при воздействии острого стрессорного фактора. Таким образом, целью нашего исследования было изучение динамики содержания метаболитов оксида азота в тканях различных органов на фоне острого иммобилизационного стресса.

Исследование проводилось на белых беспородных лабораторных крысах массой 200 – 250 г. В качестве остро действующего стрессора использовали 24-часовую иммобилизацию животных в индивидуальных цилиндрических иммобилизационных камерах. Экспериментальных животных декапитировали под эфирным наркозом на 1 и 3 сутки после воздействия

острого стрессора. Для исследования извлекались головной мозг, сердце, почки и печень. Также исследовали уровень оксида азота в соответствующих органах у интактных животных, которые составили контрольную группу. Определение уровня метаболитов оксида азота проводилось спектрофотометрически с использованием реакции нитритов с реактивом Грисса на СФ-46 при  $\lambda = 540$  нм, контролем служил дистиллят.

В результате исследования было установлено, что уровень нитрит-ионов во всех исследуемых тканях в экспериментальной группе на 1 сутки умеренно повысился по сравнению с контрольной группой. А на 3 сутки после 24-часовой иммобилизации отмечалось резкое повышение концентрации нитрит-ионов в исследуемых тканях. Возможно, это связано с развивающимися при действии острого стрессорного фактора нарушениями микроциркуляции, вызывающими дистрофические изменения во внутренних органах.

В дальнейшем нами планируется углубленное изучение данного научного направления и разработка медикаментозных и немедикаментозных методов повышения адаптации к воздействию острого стрессорного фактора.

УДК: 339.16: 339.138: 311.14

**О.М. Євтушенко, А.О. Вальдовський  
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ РИНКУ АНТИАНЕМІЧНИХ  
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ***Національний фармацевтичний університет*

Одним з головних шляхів дослідження кон'юнктури ринку будь-яких лікарських засобів (ЛЗ) є аналіз структури та динаміки їх роздрібної реалізації. Результати отриманих даних допомагають досліджувати основні тенденції, які спостерігаються на ринку, визначати препарати-лідери з продажів, прогнозувати обсяги реалізації на майбутні періоди тощо. Також при порівнянні обсягів роздрібної реалізації певних ЛЗ з потенційною ємністю їх ринку можна визначити міру, в якій всі споживачі (реальні та потенційні) забезпечуються даними ЛЗ. Метою даної роботи є аналіз інформації щодо роздрібної реалізації антианемічних лікарських препаратів (ААЛП) у період 2008-2012 рр., що засто-

суються при лікуванні та профілактиці різних форм анемії, розповсюдженість якої носить характер «скритої епідемії» у світі. При підготовці матеріалу була використана інформація, надана компанією «Моріон».

У період з 2008 по 2012 рр. ринок ААЛП продемонстрував стабільне зростання у грошовому вираженні, проте темпи зростання обсягів роздрібної реалізації даних препаратів дещо поступаються аналогічним показникам стосовно всього фармринку. Серед усіх ААЛП найбільшу частку в структурі аптечних продажів займають препарати заліза, лідером серед яких є бренд «Сорбіфер дурулес». Найбільш динамічним розвитком і перспективністю характеризується гру-