

9. Bharadwaj SK, et al. Role of kangaroo mother care in modulating microbiome. // Journal of Neonatal Nursing. 2025. Volume 31, Issue 1, P. 82–88.

10. Stanford Medicine. Skin-to-skin “kangaroo care” found to boost neurodevelopment in premature babies. // Inpatient Skin-to-skin Care Predicts 12-Month Neurodevelopmental Outcomes in Very Preterm Infants, Molly F. Lazarus, Virginia A. Marchman, Edith Brignoni-Pérez, Sarah Dubner, Heidi M. Feldman, Melissa Scala, Katherine E. Travis. 2024. Volume 274, P 1–26.

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-614-3-2-02>

ВПЛИВ ІММОБІЛІЗАЦІЙНО-ЕМОЦІОНАЛЬНОГО СТРЕСУ НА ІМУННУ СИСТЕМУ

Борейшик Я. О.

*аспірант кафедри загально-медичних наук,
Міжнародний університет
м. Одеса, Украна*

Пройшло майже 100 років коли Г. Сельє описав типову реакцію організму на дію різноманітних фізіологічних та патогенних чинників яка в цілому забезпечувала адаптацію організму не залежно від специфіки діючих чинників. Ця типова відповідь організму отримана назву загального адаптаційного синдрому (ЗАС). У подальшому накопичилось багато даних, що ЗАС не тільки грає роль в реакціях фізіологічної адаптації, а часто може бути одним з механізмів розвитку патології, що обумовило трансформацію терміна ЗАС в стрес. Саме під такою назвою наразі розглядають роль стресу в патогенезі. Важливо, що серед тих чинників які обумовлюють розвиток стресу у сучасної людини на першому місці знаходиться психоемоційне перевантаження, котре є важливим механізмом виникнення патології, особливо коли у цей стан поєднується з гіподинамією. Однак, не дивлячись клінічну актуальність механізми тих змін, які виникають в органах і системах вивчені недостатньо. Між тим давно відомо, що до органів мішеней при стресі в першу чергу слід віднести імунну систему. Однак біохімічні механізми ушкоджень імунної системи вивчені недостатньо що послужило обґрунтуванням виконання нашої роботи.

Дослідження проводилось на 30 щурах (10 контроль та 20 стрес). Імобілізаційно-емоційний стрес (ІЕС) модельован розміщенням голодних тварин на три години у клітки розміром 15х5х4 см. В умовах зміненого світлового режиму. Такий вплив проводили на протязі 30 діб. Після закінчення експерименту в сироватці периферичної крові, тканинах тимуса та селезінки визначали активність перекисного окислення ліпідів (ПОЛ), концентрації малонового діальдегіду (МДА) та досліджували активність

основних ферментів антиоксидантного захисту – супероксиддисмутази (СОД) та каталази (АОС).

В периферичній крові виявили активацію ПОЛ по збільшенню кількості МДА. Одночасно зареєстрували тенденцію до зменшенню активності СОД та каталази. Тобто у щурів ІЕС викликав системну активацію ПОЛ, що могло бути пов'язано з системними ефектами ІЕС. Однак одночасно активацію ПОЛ та кількості МДА виявили в тимусі, в якому також зростала активність каталази, тобто підвищувалась АОС. В селезінці також зростала активність ПОЛ по кількості МДА, однак одночасно зростала і активність СОД.

Зроблено висновок, що при ІЕС можливим механізмом ушкодження імунної системи може бути активація ПОЛ, яка перевищує захисні можливості АОС.

У подальших дослідженнях слід визначити які біохімічні реакції стають об'єктами активації ПОЛ, та вивчити можливість використання препаратів антиоксидантної дії.

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-614-3-2-03>

IN SILICO ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ПРОФІЛЮВАННЯ КОМБІНОВАНИХ НЕЙРОПРОТЕКТОРНИХ ТА ПРОТИСУДОМНИХ ТЕРАПІЙ

Борисюк І. Ю.

*доктор фармацевтичних наук, професор,
завідувач кафедри загальної та клінічної фармакології
Міжнародний університет
м. Одеса, Україна*

Смірнова Г. В.

*старший викладач кафедри загально-медичних наук
Міжнародний університет
м. Одеса, Україна*

Діденко Д. В.

*аспірант першого курсу, спеціальність ЕЗ Хімія
Ніжинський університет імені Миколи Гоголя
м. Ніжин, Україна*

Епілепсія та нейродегенеративні патології належать до складних захворювань нервової системи, які супроводжуються порушенням