

SCI-CONF.COM.UA

EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JUNE 17-19, 2024**

**BARCELONA
2024**

EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

Barcelona, Spain

17-19 June 2024

Barcelona, Spain

2024

UDC 001.1

The 6th International scientific and practical conference “European congress of scientific achievements” (June 17-19, 2024) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2024. 423 p.

ISBN 978-84-15927-35-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European congress of scientific achievements. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-congress-of-scientific-achievements-17-19-06-2024-barselona-ispaniya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: barca@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Barca Academy Publishing ®

©2024 Authors of the articles

12. **Батушкін В. В.** 61
ОСОБЛИВОСТІ АНТИАРИТМІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПРОПАФЕНОНОМ У ХВОРИХ НА ПЕРСИСТУЮЧУ ФОРМУ ФІБРИЛЯЦІЇ ПЕРЕДСЕРДЬ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЕТІОЛОГІЇ АРИТМІЇ
13. **Велієва Л. П., Толстая Т. Ю.** 64
РІВЕНЬ СТРЕСУ У ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ
14. **Гаркуша М. А., Штенура М. В.** 66
ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПРИ КОМПРЕСІЙНИХ (НЕУСКЛАДНЕНИХ) ПЕРЕЛОМАХ ГРУДНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА
15. **Данченко Є. А., Ганжа В. А.** 73
МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ СТУДЕНТАМ ДРУГОГО КУРСУ ДНІПРОВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЗА ПРОГРАМОЮ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПІДГОТОВКА ОФІЦЕРІВ ЗАПАСУ»
16. **Демченко О. М., Попова Т. В.** 79
ПОВЕДІНКОВА АКТИВНІСТЬ СТАТЕВОНЕЗРІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕМОЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГІПЕРТИРЕОЗІ
17. **Кихтенко О. В., Потапов С. М., Сакал Г. О., Наумова О. В.** 81
ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ВИСТІЛКИ СУДИН МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ПРИ ВАЖКІЙ ПОЄДНАНІЙ ГІПОКСІЇ, ЗМОДЕЛЬОВАНОЇ У ЩУРЯТ
18. **Кулікова О. В., Боева Ю. Ю.** 83
ПРОГРЕСУВАННЯ СИНДРОМУ СУХОГО ОКА СЕРЕД СТУДЕНТІВ У ПЕРІОД ВОЄННОГО ЧАСУ
19. **Куропата І. В.** 85
РОЛЬ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ ЧАЙНОГО ДЕРЕВА У ПОПЕРЕДЖЕННІ ТА КОНТРОЛІ РЕЦИДИВІВ ПАРОДОНТИТУ: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ
20. **Кязимова С. Б., Нестерцова С. О., Овчаренко І. А.** 87
РОЗРАХУНОК ЗАХВОРЮВАНОСТІ І ФАКТОРИ РИЗИКУ ТУБЕРКУЛЬОЗУ СЕРЕД ЛЮДЕЙ, ЯКІ ЖИВУТЬ З ВІЛ/СНІДОМ
21. **Латогуз С. І., Марковська О. В., Сушецька А. С.** 93
ОПТИМІЗАЦІЯ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ДЛЯ СПОРТСМЕНІВ-ПЛАВЦІВ: СТРАТЕГІЇ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПЛЕЧОВИХ ТРАВМ
22. **Сінайко В. М., В'юн В. В., Красковська Т. Ю., Кришталь В. Є.** 99
ПСИХООСВІТА У ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ, ЩО МАЮТЬ КОГНІТИВНИЙ ДЕФІЦИТ

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ВИСТІЛКИ СУДИН МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ПРИ ВАЖКІЙ ПОЄДНАНІЙ ГІПОКСІЇ, ЗМОДЕЛЬОВАНОЇ У ЩУРЯТ

Кихтенко Олена Валеріївна,
д.мед.н., доцент кафедри патологічної анатомії,
Потапов Сергій Миколайович,
д.мед.н., професор кафедри патологічної анатомії,
Сакал Ганна Олександрівна,
к.мед.н. доцент кафедри патологічної фізіології,
Наумова Ольга Володимирівна,
к.мед.н., доцент кафедри патологічної анатомії,
Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна

Гіпоксичне перинатальне ушкодження мозку новонародженого є найчастішим патологічним станом перинатального періоду. Надалі в постнатальному онтогенезі подібні ушкодження призводять до розвитку великого спектру різних за тяжкістю патологічних станів – починаючи від легкого неврологічного дефіциту, закінчуючи грубими органічними пошкодженнями центральної нервової системи з клінічними проявами, характерними для дитячого церебрального паралічу, епілепсії та ін.

Метою роботи стало імуногістохімічне дослідження ендотеліоцитів судин мікроциркуляторного русла головного мозку щурят, як компонента гематоенцефалічного бар'єру при моделюванні експериментальної важкої поєднаної перинатальної гіпоксії.

Матеріали та методи. Перинатальна поєднана гіпоксія у щурів моделювалася шляхом розміщення вагітних самок щурів лінії Wistar (моделювання хронічної внутрішньоутробної гіпоксії) і в подальшому потомства цих самок (моделювання гострої постнатальної гіпоксії) в герметичну камеру, де створювалося знижений «атмосферний» тиск (еквівалентно підйому на 7500 метрів). Щурят виводили з експерименту на 14 добу постнатального онтогенезу, що відповідає ранньому періоду розвитку

ішемічно-гіпоксичної енцефалопатії. До досліджуваної групи увійшло 17 щурят. Робота також містить частину, яка полягає у дослідженні нащадків самок щурів лінії Wistar, що виношені в умовах фізіологічної вагітності (група контролю) (12 спостережень).

Для дослідження бралися шматочки мозку із паравентрикулярної зони із симетричних ділянок справа та зліва. Матеріал для подальшого дослідження піддавався стандартній гістологічній проводці. Для візуалізації ендотелію імуногістохімічно використовували моноклональні антитіла до фактору Вілебрандта (Cell Marque, USA).

Результати. Імуногістохімічна візуалізація ендотелію дозволила встановити такі морфометричні особливості (весь цифровий масив надано в $\text{m} \times 10^{-6}$): загальна відносна протяжність капілярів у щурят контрольної групи $1104,5 \pm 33,8$, в дослідній групі цей показник склав $499,06 \pm 16,07$. Як бачимо в дослідній групі загальна відносна протяжність капілярів достовірно нижча у порівнянні з щурятами контрольної групи. Довжина ділянок збереженого ендотелію в капілярах мозку у контрольній групі $887,4 \pm 28,0$, в дослідній групі $189,03 \pm 8,14$; довжина ділянок із зруйнованим ендотелієм у контрольній групі $217,1 \pm 7,6$, у дослідній $310,03 \pm 11,23$.

Висновок. У тварин, що виношені в умовах тяжкої хронічної внутрішньоутробної гіпоксії та перенесли гостру постнатальну гіпоксію, загальна відносна довжина капілярів достовірно менша порівняно з тваринами, виношеними в умовах фізіологічного перебігу вагітності, що свідчить про уповільнення розвитку мікросудинного русла в умовах тяжкої внутрішньоутробної гіпоксії. На 14-ту добу постнатального онтогенезу в дослідній групі, понад 60% відносної протяжності капілярів мозку є деендотелізованою, що, звичайно, обумовлює патологічно високу проникність гематоенцефалічного бар'єру щурят у цей період.