

# ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ ЦЕРЕБРО- І КАРДІОПРОТЕКТОРНОГО ВПЛИВУ ПРЕПАРАТІВ З ПОЛІТРОПНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ДИСЛІПОПРОТЕЇДЕМІЇ

Шевчук Т. І., Піскун Р. П., Горбатюк С. М.

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова,

Вінниця, Україна

[Shevchukti77@gmail.com](mailto:Shevchukti77@gmail.com)

**Вступ.** Зростання церебро-васкулярної та серцево-судинної патології, спричиненої атеросклерозом, зумовлює вивчення чинників виникнення даного процесу, а також пошук лікарських засобів, які б діяли на всі патогенетичні ланки атерогенезу. Одним із факторів атеросклеротичного ураження є порушення ліпідного обміну. Тому актуальним є вивчення впливу препаратів з політропними властивостями на тканини головного мозку і серця в умовах експериментальної дисліпопротеїдемії (ЕДЛП).

**Мета роботи.** Встановлення морфофункціональних особливостей міокарда і кори головного мозку при ЕДЛП та за умов лікування даного патологічного стану препаратами з політропними властивостями.

**Матеріали і методи.** Створення моделі за методикою М. М. Анічкова тривало 3 місяці. Піддослідні тварини (кролі-самці) були поділені на п'ять груп: інтактні, група з ЕДЛП без лікування і три групи з ЕДЛП, які отримували протягом місяця препарати з плейотропним ефектом: вінборон (5 мг/кг), пентоксифілін (5 мг/кг) і вінпоцетін (2 мг/кг) відповідно. Для цитоморфологічного дослідження забирали кору головного мозку та міокард лівого шлуночка.

**Результати та обговорення.** Серед застосованих препаратів найбільш ефективним виявився вінборон. Церебропротекторна дія даного лікарського засобу проявлялась у вигляді збільшення кількості функціонуючих капілярів, збільшення об'єму тіл пірамідних клітин, об'єму ядер та ядерець, а також збільшення кількості нормохромних нейронів порівняно з нелікованими тваринами. Кардіопротекторний ефект вінборону виявлявся у вигляді збільшення просвіту артерій та зменшенні товщини їхньої стінки, а також зменшенні частки пошкоджених кардіоміоцитів, нормалізації розмірів кардіоміоцитів і їх ядер, зростанні паренхіматозно-стромального співвідношення.

**Висновки.** Під дією препаратів з політропними властивостями в різній ступені відмічається зменшення явищ дистрофії, некробіозу та склерозу, що вказує на перспективність подальшого вивчення їх впливу на головний мозок та серце в умовах порушеного ліпідного обміну.