

Міністерство охорони здоров'я України
Українська медична стоматологічна академія
Студентське наукове товариство



Ювілейна студентська
наукова конференція
присвячена 80-річчю УМСА

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

(тези доповідей)

25 квітня 2007 року

Полтава

6 СЕКЦІЯ

Експериментальна медицина

ВПЛИВ КОМПЛЕКСУ ВІТАМІНІВ-АНТИОКСИДАНТІВ НА ТРОМБОЦИТОАКТИВНІ ТА ПРОКОАГУЛЯНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ТКАНИН ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ЗА УМОВИ ЙОГО ГОСТРОЇ НЕПОВНОЇ ІШЕМІЇ

Виконавець: Гришко Ю.М. – студ. VI курсу мед. ф-ту

Науковий керівник: проф. Міщенко В. П.

Кафедра нормальної фізіології

Українська медична стоматологічна академія, Полтава

У наших попередніх дослідженнях на інтактних тваринах було встановлено, що дія комплексу вітамінів – антиоксидантів (А, Е, С, Р) на тромбоцитоактивні властивості крові та тканин різна; в крові він інгібує агрегацію тромбоцитів, а у тканинах головного мозку навпаки – посилює її. Аспірин, індометацин – не запобігали, а тиклід – інгібував даний ефект полівітамінів.

Метою даного дослідження стало вивчення впливу комплексу вітамінів – антиоксидантів (А, Е, С, Р), а також їх комбінації з інгібітором агрегації тромбоцитів тиклідом на фоні гострої неповної ішемії головного мозку.

Дослідження були проведені на 28 щурах лінії "Wistar", яких розділили на 4 рівні групи, з них 1 – контроль, 2 – протягом 14 днів отримувала з кормом комплекс вітамінів – антиоксидантів (А, Е, С, Р), 3 – тиклід і 4 – вітаміни з тиклідом. На 15-й день під гексеналовим наркозом у тварин викликали неповну ішемію головного мозку шляхом перев'язування загальної сонної артерії з правого боку (на 15 хвилин). Після чого в у тварин забирали кров та тканини головного мозку.

Як показали наші результати, у тканинах мозку неповна його ішемія супроводжувалась посиленням антиагрегаційних властивостей у правій (ішемізованій) півкулі при застосуванні вітамінів.

У контрольних (з ішемією) тварин немає суттєвої різниці між правою та лівою півкулями у прокоагулянтній активності.

Під впливом комплексу вітамінів у правій (ішемізованій) півкулі не відбулись зміни прокоагулянтних властивостей, у той час як у лівій вони зменшились.

Тиклід викликав збільшення прокоагулянтних та фібринолітичних властивостей як у лівій, так і у правій півкулях мозку.

Комплекс вітамінів з тиклідом у тій та в іншій півкулях мозку знижував їхні прокоагулянтні та фібринолітичні властивості.

Таким чином, комплекс вітамінів та тиклід, що застосовувались окремо, викликали асиметрію прокоагулянтних властивостей у тканинах мозку (вітаміни знижували їх у лівій, а тиклід збільшував їх у правій півкулі), застосовані ж разом – спричиняли інгібуючий вплив на гемостаз та фібриноліз у тій та іншій півкулях, ліквідуючи асиметрію, що виникла, та практично не змінюючи ці показники у крові. Під впливом тикліду тромбоцитоактивні властивості в обох півкулях головного мозку при його ішемії не змінювались, а при його застосуванні разом із комплексом вітамінів – збільшувались.

Отримані дані свідчать про складні взаємовідносини між препаратами, що вивчаються, та їхнім впливом на показники мікроциркуляторного гемостазу в головному мозку при його ішемії, що потребує як більш ретельних досліджень, так і відповідної обережності з позицій знань гемостазіології.