

УДК :612.014.484 – 019:612.1.015:612.82/.83

**ВПЛИВ ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ У
КРОВІ БІЛИХ ЩУРІВ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТИПОЛОГІЧНИХ
ОСОБЛИВОСТЕЙ ЦНС**

Федоренко Ю. В.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Відомо, що головним регулятором систем організму та його відповіді на дію різноманітних чинників є ЦНС. Від типу ЦНС залежить хімічний склад крові, показники основного обміну, реакції серцево-судинної системи, адаптація організму тощо [Панин Л.Е., 1983, Мулик А.Б., 2009, Постнова М.В., 2012] . Метою роботи було дослідити динаміку змін біохімічних показників та розвиток адаптації у білих щурів з активною і пасивною поведінкою за умов хронічного іммобілізаційного стресу (ІС). Типологічні особливості тварин визначали за показниками їхніх поведінкових реакцій у тесті «відкрите поле». Моделювали ІС шляхом утримання білих щурів у пластикових індивідуальних пеналах щоденно по 6 годин упродовж 30 діб. Установлено, що інтенсивність, спрямованість та розвиток у часі біохімічних показників залежить від типу поведінки тварин. Тварини з активною поведінкою чутливіші до ІС, інтенсивність метаболічних процесів у них є вищою, ніж у тварин з пасивною поведінкою, що підтверджується активнішими процесами у них кальцієвого обміну і вищим рівнем концентрації глюкози та нижчим рівнем концентрації загального холестерину і тригліцеридів у крові. Різностям спрямованість і фазовість змін біохімічних показників характеризують перебіг адаптаційного процесу, який є активнішим у тварин з вищим рівнем рухової активності. Отже, динаміка змін досліджуваних біохімічних показників і перебіг адаптації за умов ІС залежить від індивідуально-типологічних особливостей поведінки, що свідчить про доцільність диференційованого підходу до корекції адаптаційних зрушень унаслідок дії ІС на організм з активною та пасивною типологією поведінки.