

## **ВПЛИВ ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ НА ФОРМУВАННЯ УМОВНО-РЕФЛЕКТОРНОЇ РЕАКЦІЇ У ЩУРІВ**

**©Л. В. Гузь**

*ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”*

Пам’яті мого Вчителя, доктора медичних наук,  
професора П. О. Неруша  
ПРИСВЯЧУЄТЬСЯ

Взаємодія нервових та гуморальних механізмів в формуванні психічного стану та комплексної реакції організму на фактори зовнішнього

середовища є одним з найактуальніших питань сучасної нейробіології.

Важливу роль в цьому відіграють тиреоїдні

Матеріали науково-практичної конференції «Актуальні питання патології за умов дії надзвичайних факторів» гормони, яким належить домінуюча роль в процесі формування мозку та підтриманні його функціональної активності впродовж всього життя.

Гормональні порушення глибоко змінюють діяльність головного мозку і окремих його структур, що призводить до порушень психічних функцій.

Останнім часом однією із головних експериментальних моделей пам'яті в фізіологічних дослідженнях є умовна реакція пасивного уникнення (УРПУ). Такий підхід пояснюється достатньою вивченістю закономірностей формування умовно-рефлекторних функцій, а також легкістю дозування безумовного підкріплення – електричним струмом.

Експерименти проводили на 80 білих щурах масою 220–240 г. Для моделювання гіпертиреозу (ГТ) використали методику, яка дала змогу майже в п'ять разів підвищити рівень тироксину в крові. Щодо вивчення мнестичних процесів за умов експериментального ГТ, має місце порушення інтегративної діяльності центральної нервової системи (ЦНС), що виявляється з боку умовно-рефлектор-

них показників. Нами встановлено, що кількість амнезованих тварин в інтактній групі становила 43 % ( $p < 0,05$ ). Разом з тим у дослідних групах амнезовани тварини становили 78 % ( $p < 0,05$ ). Латентний період реакції тестування навіку УРПУ у дослідних тварин (перехід з світлого в темний відсік) зменшувався на 55,6 % ( $p < 0,05$ ). Амнестичний тип умовно-рефлекторної діяльності в експерименті проявляється феноменом ретроградної амнезії, для формування якої широко використовується УРПУ електричного струму. Вона дає можливість досліджувати основні закономірності формування, зберігання і репродукції умовних рефлексів. Феномен ретроградної амнезії дає можливість, як ми бачимо із нашого дослідження, характеризувати зміни пам'яті, які проходять з виробленою навичкою.

Це дає підстави зробити висновок, що тиреоїдні гормони, зокрема Т4, відіграють певну роль в умовно-рефлекторній діяльності, як з боку пізнавальних, так і мнестичних показників. Також спостерігалось зниження емоційно-вегетативних реакцій.