

ВІДГУК

наукового рецензента, старшого наукового співробітника відділу нервово-м'язової фізіології Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, кандидата біологічних наук Соткіс Ганни Валеріївни на дисертаційну роботу **Ганжі Віти Вікторівни “ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НЕЙРОПРОТЕКТИВНИХ ТА УШКОДЖУЮЧИХ ФАКТОРІВ НА НЕЙРОНИ ГІПОКАМПА ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА”**, представлену для попереднього захисту на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.02 – біофізика.

Дисертаційна робота Ганжі Віти Вікторівни “Дослідження впливу нейропротективних та ушкоджуючих факторів на нейрони гіпокампа при моделюванні хвороби Альцгеймера”, робота присвячена вивченню різних факторів, які спричиняють хворобу Альцгеймера. Робота виконана сучасними методами конфокальної та флуоресцентної мікроскопії. Було досліджено роль мітохондріальної пори у загибелі нейронів в культурі гіпокампа при моделюванні хвороби Альцгеймера; вивчено вплив нанокристалічного діоксиду церію та його нейропротективні властивості в культурі нейронів гіпокампа; встановлено захисні властивості мемантину, антагоністу NMDA–рецепторів, на життєздатність нейронів при моделюванні ексайтотоксичності та хвороби Альцгеймера.

Метою досліджень Віти Вікторівни було з'ясувати можливий вплив білка A β ₁₋₄₂-амілоїду на життєздатність нейронів в культурі гіпокампа щурів при моделюванні хвороби Альцгеймера. Мета та наукова новизна, що зазначені авторкою дисертації, відповідають сучасним вимогам до наукових досліджень.

Методи та протокол експериментів відповідають меті дослідження.

В дисертації представлений детальний огляд наукової літератури, щодо сучасних гіпотез та досліджень хвороби Альцгеймера.

Отримано великий за об'ємом експериментальний матеріал, який проаналізовано з використанням статистичних методів. Результати роботи опубліковані у фахових наукових виданнях та доповідались на конференціях. Робота написана за звичною формою, оформлена відповідно вимогам до дисертацій.

Обговорення результатів ґрунтовне та охоплює всі результати дослідження. Зроблені висновки, в основному, відповідають змісту та логіці дослідження.

Висновки відповідають проведеному дослідженню, результати якого мають не тільки теоретичне значення, а можуть бути використані у фармакологічній галузі та медицині

В цілому, позитивно оцінюючи роботу Ганжі Віти Вікторівни мною зроблені наступні зауваження:

1. У тексті наявні, хоча і у невеликій кількості, граматичні, орфографічні та пунктуаційні помилки. Невиправдано обтяжені подробицями підписи до рисунків, що лише ускладнює їх сприйняття.

2. Необхідно виправити і зробити однакову шкалу для всіх рисунків де є діаграми, щоб можна було їх краще порівняти.

3. Зробити однаковий масштаб по рисунках по кальціометрії.

4. Висновки роботи потребують переробки, вони містять повторення, зайву інформацію.

5. Назву дисертації узгодити з науковим керівником.

Вважаю, що представлена робота Ганжі Віти Вікторівни «Дослідження впливу нейропротективних та ушкоджуючих факторів на нейрони гіпокампа при моделюванні хвороби Альцгеймера» за новизною, актуальністю, методичним рівнем, об'ємом та проведеним аналізом даних відповідає вимогам до дисертацій та після виправлення зазначених недоліків може бути представлена до офіційного захисту.

С.н.с. відділу НМФ Інституту фізіології
ім. О.О. Богомольця НАН України, к.б.н.


Соткіс Г.В.