

ВІДГУК

наукового рецензента, кандидата біологічних наук, старшого наукового співробітника відділу цитології Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Осадченко Ірини Олексіївни 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”**, присвячена аналізу можливого впливу білка $A\beta_{1-42}$ -амілоїду на життєздатність нейронів культури гіпокампа щурів при моделюванні хвороби Альцгеймера. Серед широкого спектру нейродегенеративних захворювань особливе місце за своїм негативним значенням для суспільства відіграє хвороба Альцгеймера. Виявлення механізмів впливу $A\beta$ -амілоїду, який є основним патологічним маркером при хворобі Альцгеймера являє безсумнівний інтерес та має практичне значення як для розуміння даного патогенезу, так і подальшого пошуку шляхів запобігання та лікування даного захворювання. Тому враховуючи те, що дана хвороба є дуже поширеною по всьому світі, і той факт, що вона є невиліковною, робить результати такого дослідження в досить актуальними.

Літературний огляд детально описує, як історію досліджень хвороби Альцгеймера, так і сучасні механізми токсичного впливу $A\beta$ -амілоїду і є органічною частиною дисертації.

Методи та протоколи експериментів відповідають меті дослідження.

Розділ “Результати досліджень” написаний зрозумілою сучасною науковою мовою та має достатню кількість оригінальних записів, таблиць і рисунків, що сприяє розумінню перебігу експериментів та їх результатів.

В дисертації змістовно обговорюються результати досліджень. Авторка дисертації, в ході обговорення, висвітлює результати своїх експериментів та поступово підходить до логічних висновків.

Висновки відповідають проведеному дослідженню, результати якого мають не тільки теоретичне значення, а можуть бути використані у галузях фармакології та медицини. В цілому позитивно оцінюючи роботу Віти Вікторівни Ганжі мною зроблені наступні зауваження:

1. У тексті наявні деякі граматичні та орфографічні помилки, які необхідно виправити.
2. В літературному огляді дисертації необхідно приділити також увагу на спадкові форми хвороби Альцгеймера.
3. У графіках про вплив нанокристалічного діоксиду церію зробити однаковий масштаб по осі Y, щоб було краще їх порівнювати.
4. У рисунках які виконувалися за допомогою конфокального мікроскопу, краще зобразити всі барвники разом з фазовим контрастом.
5. Необхідно розширити список літератури, додати посилання на роботи з діоксидом церію.

Ці зауваження не мають принципового характеру і можуть бути виправлені. Я вважаю, що роботу Ганжі Віти Вікторівни можна представляти на передзахист з метою подальшого захисту на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.02 – біофізика.

к.б.н.



Осадченко І.О.

Старший науковий співробітник Відділ цитології

Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця

НАН України