

В Армении ученые синтезировали два новых соединения, которые помогут бороться с болезнью Альцгеймера. С зимы исследователи продвинулись вперед. Теперь в их арсенале четыре соединения на аминокислотной основе. Подробнее - корреспондент «МИР 24» Анна Арутюнян.

В лаборатории Института тонкой органической химии выращивают «лидеров». Так здесь называют новые соединения, которые подают надежду. То есть в последующем могут пригодиться для производства лекарств.

«У нас сейчас есть четыре соединения-лидера, с которыми уже работают биологи. Синтезировать их не такая уж сложная задача. Сложность в том, чтобы тебе, как химику, удалось предугадать, будет ли иметь синтезированное соединение ожидаемую активность и являться менее токсичным, чем другие известные. Биолог в любой момент может остановить исследование: если он замечает какое-то нарушение или вредоносное явление, работа с соединением прекращается», – рассказал доктор химических наук, профессор, член-корреспондент НАН Армении, руководитель лаборатории Института тонкой органической химии им. Мнджояна Виген Топузян.

Пока все исследования успешны. Соединения могут подавлять фермент, разрушающий нервные клетки. Вреда для здоровья человека ученые на данном этапе не выявили и стали на шаг ближе к созданию препарата от тяжелой болезни.

«Сначала мы испытали действие соединений на животных, после отделили нервные клетки от гипоталамуса и гиппокампа, нарастили на их основе новые и начали воздействовать на наращенные нейроны полученными соединениями», – пояснил заведующий лабораторией фармакологии и патогистологии Научно-технологического центра органической и фармацевтической химии Грачик Гаспарян.

Болезнь Альцгеймера начинается с небольших нарушений памяти и мышления. Это внешне. А в коре головного мозга повреждаются и начинают отмирать нервные клетки. Человек теряет кратковременную или долговременную память. Или все вместе.

«Мы совместно с Институтом физиологии получили модель болезни Альцгеймера. Они с помощью электрофизиологических исследований доказали, что эти соединения способны подавить нейродегенерацию», – отметил Грачик Гаспарян.

Дальше ученые будут продолжать испытания на животных, а уже потом на человеке. В случае успеха открытие можно будет зарегистрировать и создавать лекарство. Исследователи говорят, что процесс очень долгий и затратный, и надеются на

Основу лекарства против болезни Альцгеймера создали ученые в
Армении

поддержку.

mir24.tv