

Ученые из Лаборатории трансляционных механизмов памяти о страхе Института нейронаук (INC-UAB) исследовали роль нейропептидов Tac2 и функциональную связь двух областей мозга: центральное ядро миндалины и ядра ствола мозга. Эксперименты на мышах показали, что у самцов нарушение функциональной связи между этими областями мозга приводит к проблемам с закреплением воспоминаний о страхе, тогда как у самок такой зависимости не наблюдается.

Исследование подтвердили и на людях. У мужчин с определенной генетической вариацией рецептора Tac2 наблюдалось ослабление связи между исследуемыми областями мозга, что приводило к трудностям с закреплением воспоминаний о страхе. У женщин такой зависимости не было.

Полученные результаты помогут в разработке более эффективных методов лечения неврологических расстройств, связанных с нарушениями памяти о страхе, таких как посттравматический стресс. Авторы исследования также отмечают важность учета половых различий при проведении доклинических исследований.

Данная работа позволит лучше понять, каким образом мужчины и женщины формируют и хранят воспоминания о страхе, на молекулярном и поведенческом уровнях.