

Основная модель позволяет точно определять мозговую активность независимо от конкретного расстройства или заболевания. Команда использовала 80 000 сканирований от 40 000 субъектов для обучения модели и создания BrainLM. Это позволяет исследователям использовать BrainLM для настройки конкретных задач и формулирования вопросов в других исследованиях.

Исследователи также испытали модель на различных выборках, чтобы понять, насколько хорошо модель может обобщить данные, полученные с различных сканеров и в разных популяциях, таких как пожилые и молодые взрослые. Они обнаружили, что BrainLM хорошо справляется с различными выборками и лучше предсказывает тяжесть депрессии, тревожности и ПТСР, чем другие модели машинного обучения.

Планы исследователей включают применение этой модели для предсказания заболеваний, связанных с мозгом, в будущем.