

Используя функциональную магнитно-резонансную томографию (фМРТ), ученые выяснили, как мозг сочетает ожидания боли с интенсивностью болевых стимулов. Работа показала, что боль воспринимается не только по интенсивности, но и в зависимости от ожиданий человека. Ученые разделили процесс обработки боли на две стадии: сохранение информации об ожиданиях и интенсивности боли и интеграцию этих данных для формирования единого ощущения боли.

Исследование выявило, что все уровни мозговых сетей хранят информацию о боли, но лишь высшие сети способны интегрировать ожидания и фактические данные. Это открытие может привести к новым подходам в лечении хронической боли, позволяя лучше понимать механизмы ее восприятия.