

## **Матрица боли»: мифы и болезненная правда**

Нейровизуализация, а также нейрофизиологические исследования показали, что кратковременный ноцицептивный раздражитель вызывает ответ в обширной сети корковых структур мозга. Эта сеть, часто упоминаемая как «матрица боли», дала понимание рефлексорным процессам переработки и восприятия ноцицептивной информации в головном мозге.

В первой части беседы я представлю данные, которые вопреки доминирующему мнению, доказывают, что изменения в мозге в ответ на болевое раздражение не специфичны для восприятия боли. Результаты исследований говорят о том, что некорректно считать изменения происходящие в мозге в ответ на болевое воздействие как специфическое отражение механизмов боли. Также нельзя судить о том испытывает ли человек боль или нет на основании получаемого мрт-изображения.

Наоборот, большая часть ответов мозга отражают базовые механизмы посредством которых индивид идентифицирует и реагирует на поведенчески значимое сенсорное событие, независимо по каким сенсорным каналам эта информация поступает.

Во второй части своего выступления, я представлю доказательства того, что эти корковые ответы чувствительны к изменениям локализации потенциальной угрозы для тела, а также связаны с выполнением защитных движений нацеленных на защиту тела от угроз сенсорного окружения.

В заключении, я покажу что, зависимость данных ответов от положения угрожающего стимула подкрепляет гипотезу о существовании некоего пространства («защитного» личного поля,

“defensive” peripersonalspace) вокруг нашего тела, необходимого для выживания.