

Методики измерения

Учитывая быстрое развитие данного поля исследований, конкретные методики измерений зависят от поставленных задач и варьируют от одного исследования к другому.

Имеющийся в МЭГ-центре аппаратно-программный комплекс позволяет проводить исследования как в рамках широко распространенных методик (сенсорная вызванная активность, негативность рассогласования, когнитивные вызванные ответы мозга и т.д.), так и создавать авторские сценарии экспериментов с синхронной регистрацией поведения испытуемого, движений глаз, вегетативных параметров и проч.

Ниже приведены различные группы методик реализуемые в МЭГ-Центре:

- Проведение регистрации фоновой МЭГ (или совмещенно МЭГ и ЭЭГ) в состоянии покоя испытуемого.
- Проведение регистрации МЭГ (или совмещенно МЭГ и ЭЭГ) при различных видах стимуляции:
 - Зрительная стимуляция
 - Слуховая стимуляция
 - Тактильная стимуляция
 - Электрическая стимуляция
- Проведение регистрации МЭГ (или совмещенно МЭГ и ЭЭГ) при различных видах стимуляции с одновременной регистрацией моторных ответов испытуемого.
- Проведение регистрации МЭГ (или совмещенно МЭГ и ЭЭГ) при различных видах стимуляции с параллельной регистрацией глазодвигательного поведения.
- Проведение регистрации МЭГ (или совмещенно МЭГ и ЭЭГ) во время сна.
- Проведение регистрации МЭГ (или совмещенно МЭГ и ЭЭГ) с использованием биологической обратной связи.

Возможно также исследование ЭЭГ или глазодвигательного поведения без регистрации МЭГ.