

Электронцефалография (ЭЭГ) —

это эффективный и безболезненный способ регистрации биоэлектрической активности головного мозга для определения его функционального состояния.

ЭЭГ-обследование проводится в затемненном помещении в положении сидя или лежа. Продолжительность обследования — в среднем от 15 до 40 минут.

Показания к проведению ЭЭГ-обследования:

- Эпилепсия
- Травмы головы
- Расстройства сна
- Энцефалопатии
- Нарушения мозгового кровообращения
- Воспалительные заболевания головного мозга
- Судороги или обмороки в анамнезе
- Нарушения сознания

Перед обследованием

Рекомендуется:

- вымыть голову накануне или утром
- снять украшения
- позавтракать
- ограничить прием лекарств по рекомендации врача
- сократить продолжительность сна накануне по указанию врача

Не рекомендуется:

- использовать лаки и гели для укладки волос
- употреблять тонизирующие, алкогольные и психотропные средства
- курить
- есть много сладостей



ЭЭГ-ОБСЛЕДОВАНИЕ: КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ И ЧЕГО ОЖИДАТЬ

Этапы ЭЭГ-обследования



Подготовка

- Инструктаж пациента
- Подбор шлема
- Наложение электродов



Проведение

- Запись ЭЭГ
- Проведение функциональных проб



Завершение

- Снятие электродов и шлема
- Расшифровка ЭЭГ
- Подготовка заключения

Функциональные пробы — специальные тесты для оценки степени и характера реактивности структур мозга.

Функциональные пробы

Фоновая запись

Регистрация ЭЭГ с закрытыми глазами в состоянии спокойного бодрствования

Проба с открыванием и закрыванием глаз

Пациента просят открыть глаза на несколько секунд, а затем снова закрыть

Фотостимуляция

Проба с использованием световых вспышек красного или белого цвета с разной частотой

Гипервентиляция

Проба с глубоким дыханием

Противопоказания

Отсутствуют

Отсутствуют

- Недавняя отслойка сетчатки
- Послеоперационный период хирургического лечения глаз

- Легочные заболевания
- Недавнее внутричерепное или субарахноидальное кровоизлияние
- Инфаркт миокарда
- Болезнь Мойамойа
- Ишемическая болезнь сердца
- Астма

Побочные эффекты

- Раздражение кожи
- Аллергические реакции на материал серебросодержащих электродов, гели и пасты для их фиксации

Неприятные ощущения при проведении функциональных проб

- Временные нарушения зрения при длительной интенсивной стимуляции
- Различные психологические и психические реакции

Возникновение эпилептического приступа



Ведущий российский производитель ЭЭГ-оборудования с 1992 года