Магнитный стимулятор «Нейро-МС/Д» диагностический

ИМ-7.100275/2308

частота на максимальной эффективности 5 Гц, максимальная частота стимуляции 30 Гц, с задержкой начала заряда конденсатора

НейроСофт ООО, Россия

Характеристики

Область применения	неврология
Амплитуда магнитной индукции	4 Тл
Количество поддерживаемых индукторов	7 шт.
Количество стимулов во время одного сеанса	10000
Частота стимуляции на максимальной эффективности	5 Гц
Максимальная частота стимуляции	30 Гц
Задержка начала заряда конденсатора	Да
Подключение к ПК	Да
Создание программ стимуляции	Да

Дополнительные характеристики

Основные преимущества
Исследование центральных и периферических проводящих путей

Электромагнитное поле, создаваемое магнитным стимулятором Нейро-МС/Д, свободно проникает сквозь одежду, кожу, кости. Когда электромагнитное поле достигает нервных структур, оно может навести в них электрический ток, что приводит к возбуждению этих нервных структур. Если при этом будет проводиться ЭМГ с мышц иннервируемых этими структурами, то можно зарегистрировать так называемые «моторные вызванные потенциалы».

Регистрация и анализ моторных вызванных потенциалов позволяет исследовать церебральные, спинальные и периферические моторные проводящих путей. Такие исследования особенно важны при обследовании больных с демиелинизирующими заболеваниями нервной системы, в частности, при рассеянном склерозе, опухолевых и сосудистых поражениях.

Магнитный стимулятор Нейро-МС/Д способен работать с миографами большинства производителей (посредством синхронизации через разъемы TTL/CMOS), однако наилучшие диагностические результаты могут быть достигнуты при использовании миографов компании «Нейрософт».

Компьютерная программа Neuro-MEP.NETomega, поставляемая с таким нейрофизиологическим оборудованием «Нейрософт», включает встроенные алгоритмы для широкого спектра ТМС-исследований:

- моторные вызванные потенциалы (МВП);
- время центрального моторного проведения (СМСТ);
- оценка периода молчания (silence period, SP);
- транскаллозальное торможение (IHI или ipsilateral SP);
- тест с тройной стимуляцией (triple stimulation test, TST);
- низкочастотную и высокочастотную ритмическую ТМС (рТМС);
- стимуляция диафрагмального нерва для изучения ответа диафрагмы.

Все эти тесты становятся доступными при покупке магнитного стимулятора Нейро-МС/Д вместе с любым из миографов «Нейрософт».

7 индукторов на выбор
Для диагностического варианта мы поставляем 7 различных видов индукторов: кольцевые, двойные, двойные угловые и плацебо-индукторы. Все индукторы снабжены кнопкой запуска стимуляции и индикатором готовности магнитного стимулятора к работе. От вида индуктора зависят форма магнитного поля и глубина его проникновения, количество стимулов до перегрева, максимальная интенсивность магнитной индукции. Например, в кольцевых индукторах область максимальной магнитной индукции расположена у внутреннего края катушки (ребра внутренней окружности), а в двойных и двойных угловых индукторах максимум плотности магнитного поля приходится на их центр. Большой выбор индукторов удовлетворит самые разные диагностические нужды: фокальная стимуляция, стимуляция обширных зон, стимуляция глубоких структур, стимуляция поверхностных структур.

Амплитуда магнитной индукции - до 4 Тл
Магнитная индукция стимулятора «Нейро-МС/Д» достигает 4 Тл - это один из самых высоких показателей в отрасли. Такая интенсивность поможет вам определить порог моторного ответа в самых сложных случаях.

Подключение к компьютеру через USB-порт
Магнитный стимулятор Нейро-МС/Д может работать вместе с нейрофизиологическим оборудованием компании «Нефрософт». Для этого через USB-порт достаточно подключить магнитный стимулятор к компьютеру с установленным на нем программным обеспечением для миографа или энцефалографа. Нейрософт является единственной компанией в мире, производящей и профессиональное нейрофизиологическое оборудование (ЭМГ), и транскраниальные магнитные стимуляторы. А это значит, что интеграция между ТМС и ЭМГ возможна на самом глубоком уровне. Программное обеспечение для миографа позволяет осуществлять полный контроль всех параметров магнитного стимулятора.

Режим отложенной зарядки
При работе совместно с миографом, чтобы исключить воздействие помехи от блока питания во время регистрации ответа, в режиме однократной стимуляции введена задержка начала заряда конденсатора. Величина задержки устанавливается программно из диапазона 0–9.9 секунд.

В комплект входит:
- основной блок магнитного стимулятора «Нейро-МС/Д»
- держатель индуктора
- индуктор «кольцевой большой» ИК-02-150
- индуктор «кольцевой малый» ИК-02-100
- индуктор «восьмерка» ИД-02-100

- заглушка разъема расширения книга «Лечебная ритмическая транскраниальная магнитная стимуляция»