

НЕЙРОН- СПЕКТР-

1/V

компьютерный
электроэнцефалограф
для ветеринарии



ЗАЧЕМ ЖИВОТНЫМ ПРОВОДЯТ ЭЭГ

Электроэнцефалография – это метод исследования головного мозга, основанный на регистрации его электрических потенциалов. Таким образом, ЭЭГ отражает функциональную активность головного мозга. И при наличии патологического процесса любой этиологии, приводящего к нарушению функциональной активности клеток головного мозга, картина ЭЭГ будет изменяться.

Клинический анализ ЭЭГ дает диагностическую информацию в трех основных направлениях: констатация поражения мозга, прогноз течения заболевания, локальная диагностика поражения мозга.

О ПРИБОРЕ

«Нейрон-Спектр-1/В» представляет собой электронный блок размером с блокнот. Он подсоединяется к компьютеру через интерфейс USB.

При регистрации электроэнцефалограмма отображается на экране компьютера. В последующем ее можно распечатать на обычной офисной бумаге, используя для этого любой принтер.

Компьютерная программа, входящая в состав комплекса, осуществляет картирование биопотенциалов головного мозга, а также спектральный, периодометрический и когерентный анализ ЭЭГ.

Электроэнцефалография является безопасным и малоинвазивным методом. Используемые при записи тонкие подкожные игольчатые электроды обладают очень малым раздражающим действием, одновременно обеспечивая хорошее качество регистрации. При проведении процедуры требуется лишь небольшая седация животного для предотвращения появления миографических и прочих артефактов.

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭЭГ

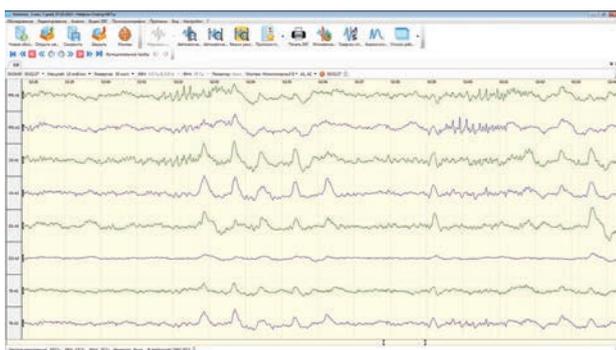
- Судорожные и синкопальные состояния различной этиологии. Особое внимание следует уделить эпилепсии, являющейся значительной проблемой в нейрофизиологии мелких домашних животных
- Нарушения кровообращения головного мозга, гематомы, черепно-мозговые травмы. При этой патологии ЭЭГ позволяет не только определить обширность поражения, но и прогнозировать дальнейшее развитие заболевания, а также оценить эффективность проводимого лечения
- Различные новообразования головного мозга. В этом случае ЭЭГ может стать первым шагом в установлении расположения патологического фокуса

В большинстве случаев полученных результатов анализа достаточно для того, чтобы сделать диагностическое заключение и определить локализацию патологического очага.

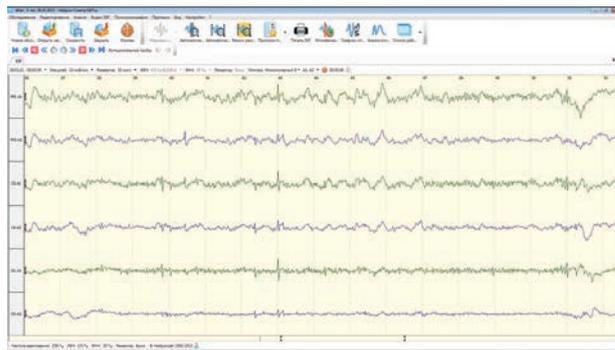
Чтобы начать работать с прибором, необходимо пройти непродолжительные курсы по обучению технике регистрации и основам интерпретации. Эти курсы мы бесплатно проводим на нашей клинической базе для всех, кто приобретает у нас аппаратуру.



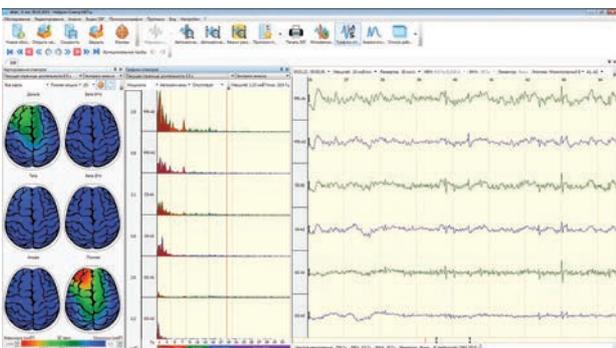
ПРИМЕРЫ ОБСЛЕДОВАНИЙ



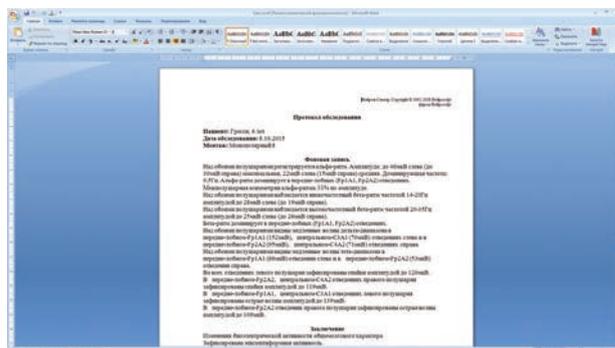
ЭЭГ собаки. Билатерально-синхронная медленноволновая активность



ЭЭГ собаки. Спайки и острые волны



ЭЭГ собаки. Графики спектров. Топографические карты



ЭЭГ собаки. Протокол обследования

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



блок «Нейрон-Спектр-1»
 одноразовый монополярный подкожный
 игольчатый электрод с кабелем отведения (15 шт.)
 светодиодный фотостимулятор
 на штативе

настольный штатив для медицинских приборов
 программное обеспечение
 эксплуатационная документация
 сумка для переноски