



معرفی اجمالی دستگاه : ثبت نوار مغزی یا الکتروانسفالوگرام



ثبت نوار مغزی یا الکتروانسفالوگرام که به EEG نیز شناخته می شود یک تست غیر تهاجمی است که الگوهای الکتریکی درون مغز را ثبت می کند. این تست برای کمک به تشخیص عارضه هایی مثل حمله ها، صرع، آسیب های سر، سرگیجه، سردرد، تومور مغزی و مشکلات خواب به کار می رود. دستگاه ثبت نوار مغزی موجود در

این آزمایشگاه با نام تجاری Ewave می تواند در زمینه ثبت نوار مغزی و تحقیق بر روی این امواج مورد استفاده قرار بگیرد.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: ثبت نوار مغزی یا الکتروانسفالوگرام

دستگاه eWave موجود در مرکز تحقیقات روانپزشکی و علوم رفتاری یک دستگاه ثبت ۸ کاناله ی سیگنال های بیولوژیکی است که قابلیت ثبت سیگنال های بیولوژیکی متنوعی چون EEG, EMG, ECG و EOG را دارد. هم چنین، سنسورهای خارجی نیز برای ثبت سایر سیگنال های بیولوژیکی قابلیت اتصال به eWave را دارند. نرم افزار eProbe برای مشاهده ی آنلاین و آنالیز سیگنال های ثبت شده توسط دستگاه مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین با توجه به قابلیت های نرم افزار eprobe این امکان وجود دارد که داده ها را با هدف پردازش های فنی و مهندسی وارد فضاهای نرم افزارهایی چون MATLAB, EEGLAB و LABVIEW نماییم. علاوه بر آن دستگاه eWave این قابلیت را دارد که در مراکز درمانی با هدف تشخیص پزشکان در وضعیت های خاص و برخی نارسایی های مغزی مورد استفاده قرار بگیرد و همچنین انجام روش نوروفیدبک یکی از کاربرد های این دستگاه است.



شناسنامه سند:

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه ثبت نوار مغزی یا الکتروانسفالوگرام
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه ثبت نوار مغزی یا الکتروانسفالوگرام
شرح سند	دستگاه ثبت نوار مغزی یا الکتروانسفالوگرام واقع در مرکز تحقیقات روانپزشکی و علوم رفتاری
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر