

ضروری است و در مواردی نیز برای بررسی دقیق تر شرایط بیمار توصیه می شود.

اقدامات پس از انجام نوار مغز :

پس از اتمام آزمایش، تکنسین الکترودها را از سر بیمار جدا می کند. در صورت استفاده از خمیر برای اتصال الکترودها، سر بیمار با آب گرم و مواد شوینده مخصوص شسته می شود. توصیه می شود بیمار پس از تست، سر و موهای خود را مجدداً شست و شو دهد تا از آسیب به پوست سر و موها جلوگیری شود. گاهی ممکن است در محل قرارگیری الکترودها قرمزی یا التهاب خفیف ایجاد شود که معمولاً ظرف چند ساعت برطرف می گردد و جای نگرانی ندارد.

مزایای نوار مغز:

۱. انجام این آزمایش کاملاً بدون درد و عاری از عوارض جانبی است.
۲. روشی ایمن و بدون خطر محسوب می شود.

مدت زمان انجام تست نوار مغز بسته به نوع آن متفاوت است. در نوار مغز معمولی، فرآیند از آغاز تا پایان بین ۲۰ تا ۴۰ دقیقه به طول می انجامد.

نحوه آماده سازی پیش از انجام نوار مغز :

نوار مغز با استفاده از الکترودهایی به شکل دیسک های فلزی کوچک و متصل به سیم های نازک انجام می شود. این الکترودها روی پوست سر بیمار قرار گرفته و بارهای الکتریکی ناشی از فعالیت سلول های مغزی را ثبت می کنند. این بارها پس از تقویت به رایانه منتقل شده و به صورت نمودار امواج نمایش داده می شوند. نتیجه این فرآیند، پاسخ نوار مغز است که معمولاً روی کاغذ چاپ می شود. شکل امواج، واکنش به محرک ها و تغییرات کوچک انرژی توسط متخصص مغز و اعصاب بررسی می شود.

چه زمانی نوار مغز تجویز می شود؟

تجویز نوار مغز توسط متخصص مغز و اعصاب انجام می شود و زمان دقیق آن به تشخیص پزشک بستگی دارد. این آزمایش برای شناسایی و درمان برخی بیماری ها

نوار مغز آزمایشی است که ناهنجاری ها و اختلالات موجود در امواج مغزی یا فعالیت الکتریکی مغز را شناسایی می کند. فعالیت مغز با تولید بارهای الکتریکی بسیار کوچک همراه است که بررسی این بارها می تواند به تشخیص بسیاری از بیماری ها و مشکلات مغزی کمک کند.

نوار مغز چه اطلاعاتی را نشان می دهد؟

نامنظمی در شکل امواج ثبت شده توسط نوار مغز، نشان دهنده وجود مشکلاتی در عملکرد مغز است. هر نوع اختلال مغزی الگوی خاصی را در نتایج نوار مغز ایجاد می کند که توسط متخصص مغز و اعصاب تحلیل می شود.

آیا نوار مغز به بدن آسیب می رساند؟

بسیاری از افراد پیش از انجام نوار مغز نگران عوارض یا آسیب های احتمالی آن هستند. با این حال، این آزمایش هیچ گونه عارضه جانبی برای بدن یا مغز به همراه ندارد و کاملاً ایمن است.

مدت زمان انجام نوار مغز ؟



دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

واحد آموزش بیمار



گروه هدف: بیمار و خانواده

نوار مغز (EEG)

منبع: کتاب جامع آنفالو گرام (EEG)

تهیه: خ فلی. پرستار بخش اورژانس نورولوژی

فروردین: ۱۴۰۴

✚ - مشکلات حافظه

✚ - اختلالات خواب

✚ - دمانس (زوال عقل)

✚ - سکته مغزی

۳. مبتنی بر امواج الکتریکی است و بر خلاف برخی روش‌ها، خطرات ناشی از امواج مغناطیسی را ندارد. بنابراین برای همه افراد، از جمله زنان باردار، بی‌خطر است.

معایب نوار مغز:

۱. فرآیند انجام آن ممکن است طولانی و زمان بر باشد.

۲. نیاز به سکون و عدم حرکت در طول آزمایش می‌تواند برای برخی بیماران، به ویژه بیماران مبتلا به اختلالات مغزی، دشوار و خسته‌کننده باشد.

بیماری‌های قابل تشخیص با نوار مغز:

نوار مغز در تشخیص و مدیریت بیماری‌های زیر کاربرد دارد.

✚ - صرع

✚ - اختلالات تشنجی

✚ - آنسفالیت (التهاب مغز)

✚ - تومور مغزی