
Pracownia EEG, EMG, potencjałów (PW)

Dział Diagnostyki Neurofizjologicznej

Pracownie wykonują badania pacjentom Szpitala oraz badania komercyjne na rzecz jednostek, z którymi Szpital zawarł umowę.

PRACOWNIA EEG dla dorosłych

badanie EEG w spoczynku, po prowokacji bezsennością

tel. 71 39 57 649

PRACOWNIA EEG dla dzieci

tel. 71 39 25 373

PRACOWNIA EMG dla dorosłych

badania neurograficzne, zapisy mięśniowe, próby tężyczkowe, próby miasteniczne

tel. 71 39 57 650

PRACOWNIA POTENCJAŁÓW (PW)

potencjały wzrokowe (WPW)

tel. 71 39 57 650

BADANIE EMG

Co to jest badanie EMG?

Badanie EMG służy do oceny stanu nerwów obwodowych w tym korzeni nerwów rdzeniowych oraz mięśni.

Rodzaje badań

Badanie stymulacyjne - elektroneurografia służy do oceny nerwów obwodowych. Polega na drażnieniu niewielkim bodźcem elektrycznym nerwu na jego przebiegu i odbieraniu odpowiedzi za pomocą elektrod płytkowych z kurczącego się mięśnia. W większości przypadków wykonuje się tylko ten rodzaj badania.

Badanie elektromiograficzne - wykonywane jest przy pomocy elektrody igłowej (w naszym ośrodku używamy tylko elektrody jednorazowe), służy do oceny mięśni.

Próby miasteniczne: wykonywane przy podejrzeniu miastonii, badanie polega na drażnieniu prądem elektrycznym nerwu twarzowego lub nerwu obwodowego w odpowiednich cyklach.

Próby tężyczkowe: w trakcie badania wkłuwamy elektrodę igłową w mięsień pierwszy międzykostny ręki (jest to jedyne ułknięcie podczas badania) a następnie zakładamy na ramię opaskę od ciśnieniomierza. Przez 10 minut pozostawiamy na ręce napompowaną opaskę dołączając w ostatnich 2 minutach hiperwentylację (prosimy Pacjenta aby głęboko i szybko oddychał). Po zwolnieniu zacisku opaski przez 5 minut obserwujemy czy w mięśniu nie pojawiają się wyładowania tężyczkowe. Badanie jest dobrze tolerowane, poza 1 ułknięciem nie jest bolesne. Jest przeprowadzane w pozycji leżącej. Przed badaniem na minimum tydzień należy odstawić preparaty magnezu.

Wskazania	Przeciwwskazania
• uszkodzenia nerwów obwodowych: np. zespół cieśni nadgarstka, uszkodzenie nerwu łokciowego, promieniowego, splotu ramiennego, nerwu strzałkowego, kulszowego, udowego i inne. • polineuropatie • uszkodzenia korzeni nerwów rdzeniowych • choroby mięśni • miastenia • zespół miasteniczny Lamberta-Eatona • stwardnienie zanikowe boczne • tężyczka	• wszczepiony kardiowerter serca (przy badaniu stymulacyjnym) • znaczne zaburzenia układu krzepnięcia, INR >2,5 (przy badaniu igłowym) • zmiany zapalne w miejscu wkłucia (przy badaniu igłowym)

Możliwe działania niepożądane

W przypadku badania igłowego, działania niepożądane mogą wynikać z naruszenia ciągłości tkanek i nie różnią się od powikłań, które mogą zdarzyć się np. po iniekcjach domięśniowych.

Jak przygotować się do badania?

Należy zadbać o prawidłowe ucieplenie kończyn. W przypadku wyziębionych kończyn należy je ogrzać pod ciepłą wodą lub pod lampą. W dniu badania nie należy smarować kończyn balsamem lub innymi kremami. Przed badaniem należy poinformować lekarza o schorzeniach towarzyszących i przyjmowanych lekach, w szczególności o lekach wpływających na układ krzepnięcia. Na minimum tydzień badaniem prób tężyczkowych nie należy przyjmować preparatów magnezu.