Electro-Encephalogram (EEG)

What is EEG?

It is a test that measures and records the electrical activity of your brain by using sensors (electrodes) attached to your head and connected by wires to a computer.

The computer records your brain's electrical activity on the screen or on paper with wavy lines.

Why is the test performed?

- The test is performed to diagnose epilepsy and determine what types of seizures are occurring: sleep disorder, brain hemorrhage, stroke, brain death
- To identify the location of a suspected brain tumor, inflammation and infection such as encephalitis or meningitis
- To detect metabolic and hormonal conditions that affect the brain tissues
- To discover other medical problems that might suggest the need for EEG

How do I prepare myself for the procedure?

- Take your daily medication as prescribed by your physician
- Wash your hair either the night before or the morning of the EEG
- Do not use grease, hair spray, oils or conditioner
- Eat a normal meal at your usual mealtime before the test
- Avoid drinking caffeine-rich beverages like coffee, tea, chocolate, or soft drinks an hour before the test
- Do not drive to your EEG test. If you do, bring somebody who can drive you home

How long does it take?

- The procedure usually takes 20-30 minutes
- Video EEG takes about 2-5 hours

Is there any risk?

Convulsion may occur during the hyperventilation and intermittent photic stimulation

Are there any precautions after the test?

After the test, the electrodes are removed and a wet washcloth is used to clean the hair and scalp. There will still be some cream that will need to be washed out at home

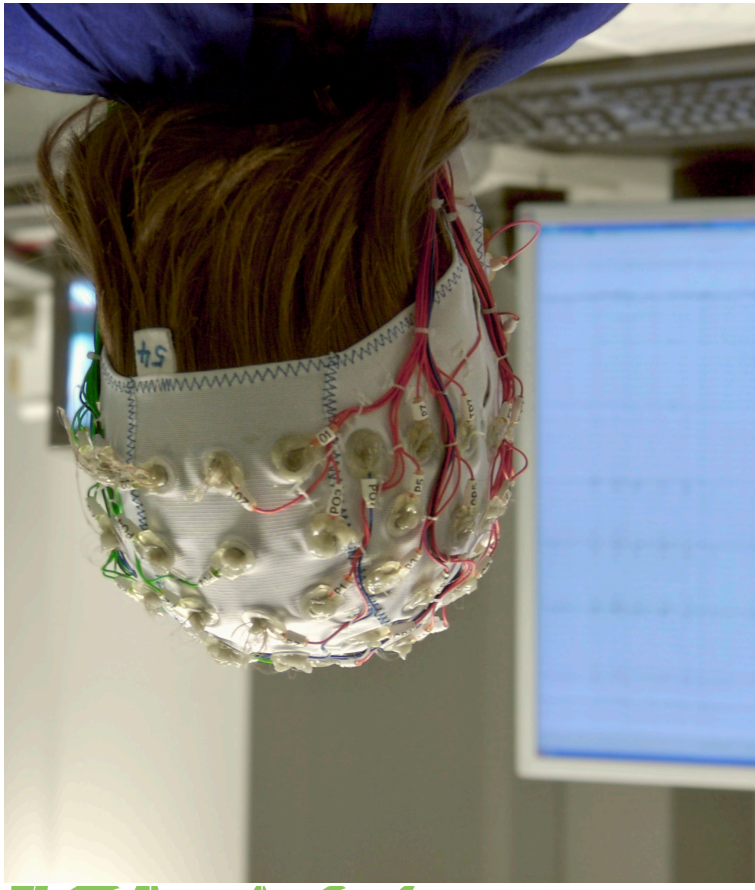
When will I get the result?

The technologist cannot give you the result. A neurophysiologist interprets all the tests. If your doctor needs the result sooner, we will fax the result to him/her. Otherwise, we suggest that you make an appointment two weeks after the test.

Neurology Department
4439 2773

Published by:
Patient and Family Education Committee

11_0215



Hamad Medical Corporation
HEALTH · EDUCATION · RESEARCH

تخطيط الدماغ

ما هو؟

- عبارة عن فحص لقياس وتسجيل نشاط الموجات الكهربية للدماغ حيث يوضع القطب الكهربي (الإلكترود) على الرأس، وهو متصل بالكمبيوتر بواسطة أسلاك معدنية تسجل الموجات على الشاشة أو الأوراق على شكل خطوط متموجة.

ما الهدف من الفحص؟

- تشخيص الصرع وتحديد نوعيه التشنجات التي تحدث
- اضطرابات النوم، النزيف في الدماغ، الجلطة، الوفاة الدماغية
- التعرف على المكان المتوقع لأورام الدماغ، العدوى، الالتهابات (مثل: التهاب أغشية المخ، التهاب السحايا)
- حالات متعلقة بعمليات الأيض، الهرمونات التي تؤثر في أنسجه الدماغ
- هناك العديد من المشاكل الصحية التي قد تحتاج إلى تخطيط الدماغ

كيف تحضر نفسك للتخطيط؟

- تناول أدويتك اليومية كما وصفها لك الطبيب
- اغسل شعرك إما في الليلة السابقة أو نهار يوم التخطيط
- لا تستعمل على شعرك أي مواد زيتيه، اسبراي، دهن أو ملطفات الشعر بعد غسله
- تناول طعامك كالمعتاد قبل الفحص
- تجنب المنبهات (القهوة، الشاي)، الشوكولاته، المشروبات الغازية قبل الفحص بساعات
- تجنب السواقة لحضور الفحص، أحضر شخص مرافق باستطاعته السواقة

كم يستغرق الفحص؟

- عادة من ٢٠- ٣٠ دقيقة
- تخطيط الدماغ بالفيديو حسب طلب الطبيب من ٢-٥ ساعات

هل هناك أي أعراض جانبية ؟

- هناك احتمال بسيط لحدوث تشنج خلال التخطيط عند أخذ النفس العميق والسريع أو ترددات الإضاءة المختلفة.

أي احتياطات بعد الفحص؟

- بعد الفحص تزال الكترودات، وتستخدم قطعه شاش مبللة لتنظيف الرأس والشعر قد يتبق بعض من الكريم والذي يستدعي غسل الشعر في منزلك.

كيفية الحصول على نتيجة الفحص؟

- فني التخطيط لا يمكنه أن يعطيك نتيجة التخطيط
- طبيب الأعصاب يقوم بتحليل وتفسير الفحص
- إذا طلب طبيبك النتيجة فسوف ترسل له بالفاكس
- عليك أخذ موعد بعد أسبوعين من الفحص

قسم الأعصاب

٤٤٣٩ ٢٧٧٣

نشرت من:

لجنة تثقيف المرضى وأسرهم

Hamad
Hamad Medical Corporation
مؤسسة حمد الطبية
HEALTH • EDUCATION • RESEARCH
صحة • تعليم • بحوث

Electro-Encephalogram (EEG)