

El término "pruebas de electrodiagnóstico" cubre un amplio espectro de pruebas especializadas, dos de los cuales son la electromiografía y el estudio de conducción nerviosa. Muchos de los problemas involucran a los nervios o los músculos requieren pruebas de electrodiagnóstico para proporcionar información. Aunque son diferentes pruebas, electromiograma y el estudio de conducción nerviosa se dan la mano dando información vital acerca de su función muscular y nerviosa. **¿Qué es un electromiograma (EMG)?** Un electromiograma (EMG) es un estudio de diagnóstico que ha sido utilizado por los proveedores de atención de salud para más de 50 años. Una EMG proporciona información acerca de la integridad de los músculos y los nervios en su cuerpo. Un examen EMG suele ser ordenado por un médico para evaluar el músculo o el daño a los nervios como parte de una intervención médica. El uso de un ordenador, monitor, er amplificación, altavoces, estimulante y de alta tecnología fi ltros el examinador realmente ve y oye cómo los músculos y los nervios están trabajando. Como parte del Grupo de Gestión Ambiental una aguja muy pequeña se inserta en varios músculos en el brazo, la pierna, el cuello o la espalda donde usted está teniendo síntomas. En muchos casos el examen se incluyen áreas lejos de donde usted está teniendo síntomas, ya que los nervios puede ser muy largo.

### **¿Qué es la prueba de electrodiagnóstico?**

Una nueva aguja limpia se utiliza en cada examen, y la aguja se produce después de que el examen se ha completado. No hay prácticamente ninguna posibilidad de coger cualquier enfermedad de tener una EMG. Además, debido a la aguja usada se esteriliza, la probabilidad de infección es mínimo. Una EMG es sólo una parte de las pruebas de los nervios, y otra parte se llama el estudio de conducción nerviosa.

### **¿Qué es un estudio de conducción nerviosa (NCS)?**

Un estudio de conducción nerviosa (NCS) es una parte integral de un nervio y músculo de prueba de diagnóstico. Al igual que un Grupo de Gestión Ambiental, un NCS es típicamente ordenados por un médico para evaluar el músculo o el daño a los nervios como parte de una intervención médica. Una vez más, el examinador utiliza una computadora, monitor, un amplificador, altavoz, estimulador y fi ltros de alta tecnología para vigilar el funcionamiento de los nervios y los músculos de su cuerpo. Los lugares pequeños electrodos en la piel sobre los músculos están probando en sus brazos o piernas. El examinador entonces utiliza un estimulador para ofrecer una muy pequeña corriente eléctrica para la piel cerca de los nervios a prueba, haciendo que los nervios al fuego. Las señales eléctricas producidas por los nervios y los músculos son recogidos por el equipo, y la información es interpretada por un médico especializado en medicina de electrodiagnóstico. El estimulador sólo se produce un choque muy pequeño que no causa daño a su cuerpo. Muchos de motor diferente y los nervios sensoriales son evaluados. Cuando usted va a su proveedor de atención de salud con síntomas que incluyen dolor radicular (dolor que se irradia desde el cuello o la espalda), entumecimiento, debilidad u hormigueo en un brazo o una pierna, es importante medio para

encontrar lo que está causando los síntomas. Hay muchas causas posibles de los síntomas antes mencionados, y muchos casos se resuelven espontáneamente por su propia cuenta. Sin embargo, si los síntomas persisten, una EMG / NCS es una manera de evaluar la función muscular y nerviosa y se utiliza a menudo con otras pruebas como la resonancia magnética o una tomografía computarizada que crean imágenes del cuerpo.

### ¿Necesito un EMG / NCS?

El EMG / NCS examina los nervios de las afueras de la médula espinal a la piel. Los nervios tienen proyecciones a largo llamadas axones que llevan señales eléctricas. Los axones están rodeados por el apoyo a las células llamadas células de Schwann, que producen la mielina. La mielina actúa como un aislante de los axones y hace que las señales nerviosas viajen más rápido. Además, porque los nervios van a los músculos y dan señales a los músculos que causan la contracción muscular, el EMG / NCS también examina los músculos. Abnormalities pruebas con el sistema nervioso periférico (todo el tejido nervioso fuera del cerebro y la médula espinal), incluyendo el aislamiento de mielina y los músculos, pueden ser evaluados con EMG / NCS. Mientras EMG / NCS puede detectar muchos problemas diferentes con los nervios o los músculos, algunos de los más comunes se explican a continuación.

### Radiculopatía Cervical o Lumbar

Una radiculopatía es el término usado para dolor que se irradia desde el cuello (cervical) o espalda baja (zona lumbar). Hay muchas causas de la radiculopatía, es una hernia de discos. Los discos intervertebrales son una de las estructuras que soportan peso en el cuello y la espalda. Estos discos pueden llegar a ser degenerado y puede herniarse, presionando sobre los nervios cercanos, causando el dolor que se irradia. A menudo, los discos herniados apretan los nervios cercanos a su paso causando daños. Una EMG / NCS puede evaluar la gravedad de la lesión nerviosa debido a los discos.

### ¿Qué puede EMG / Detectar NCS?

Neuropatía Periférica Muchas condiciones médicas comunes como la diabetes puede causar daño a los nervios. En tales casos, los nervios más largos son por lo general afecta en primer lugar, de ahí el nombre de neuropatía eripheral. Si la diabetes se controla con medicamentos dieta, orales o inyectables, a menudo hay daños en los nervios. Una EMG / NCS puede evaluar la gravedad y monitorizar cualquier progresión de la neuropatía periférica.

Miopatía Una miopatía es una enfermedad que se localiza en el músculo y el músculo estructuras de soporte Miopatías son hereditarios (heredado de la madre o el padre) o adquirida de la infección o condición médica subyacente). El paciente generalmente se

presentan con debilidad muscular proximal y quizás mialgias (dolores musculares). Una EMG / NCS se puede localizar el proceso de la enfermedad en los casos y el diagnóstico de la ayuda.

**Neuropatías focales** Una neuropatía focal es cuando un solo nervio sufre daños en un sitio específico o lo largo de su curso. Hay un número infinito de posibles neuropatías focales en el cuerpo, pero el ejemplo más común es el síndrome del túnel carpiano. El síndrome del túnel carpiano es cuando el nervio de la mano se aprieta en la muñeca que provoca entumecimiento, hormigueo y dolor. Una EMG / NCS evalúa la gravedad y la ubicación de tales neuropatías focales.

### **¿Cómo debo prepararme para EMG Aa / NCS?**

Después de la ducha en el día de su examen, no use cremas, hidratantes o polvos en la piel. Si usted tiene alguna trastornos de la coagulación, que el médico examinador saber antes de la prueba. Si usted toma anticoagulantes, incluso aspirina o ácido acetilsalicílico como los medicamentos que el médico examinador sabe. Usted puede solicitar que deje de diluyentes de la sangre y productos con aspirina antes de su examen. Si usted tiene un marcapasos u otros dispositivos que se implantan en el cuerpo para entregar medicamentos, deje que el médico examinador sabe. Cualquier historia de la cirugía de la espalda o el cuello se deben discutir con el médico examinador, ya que el examen puede ser necesario modificado. Además, cualquier fiebre o escalofríos recientes puede indicar una infección del cuerpo actual y hay que mencionar que el médico examinador. Como se mencionó anteriormente, las pruebas de electrodiagnóstico por lo general incluye tanto electromiograma (EMG) y estudios de conducción nerviosa (NCS). La sección de EMG incluye una pequeña aguja esterilizada que se inserta en los músculos para ser probado. Hay una cierta incomodidad con la inserción de la aguja, pero la mayoría tolera la prueba sin dificultad. Usted puede notar algunos moretones después de la porción de la aguja del examen, el hielo a las áreas dolor puede ayudar con la incomodidad y limitar la aparición de moretones. Cada vez que la piel se penetra con una aguja, hay un riesgo teórico de infección en desarrollo. La parte de NCS del examen incluye un pequeño estímulo aplicado cerca de los nervios para hacer volver a fi. En la mayoría de los casos una serie de choques son necesarios para obtener la respuesta óptima. Cualquier malestar es transitorio, y el estímulo no es lo suficientemente fuerte como para causar daños en el cuerpo.

### **¿Qué puedo esperar en el día de la prueba?**

#### **Cuando son los resultados Listo?**

Después de EMG / NCS las pruebas, el médico examinador debe analizar los datos y combinar toda la información en un informe. El informe de examen electrodiagnóstico se añadirá a su

## Electro pruebas de diagnóstico

Written by Administrator

Wednesday, 20 April 2011 16:44 - Last Updated Tuesday, 07 June 2011 02:42

---

expediente médico y una copia enviada a la médico de referencia. El tiempo de generación de informes es variable, pero generalmente no son más que unos pocos días. Asegúrese de seguir con su proveedor de atención médica.