



North American  
Neuromodulation  
Society -est 1994-

## **10 Cosas Que Debes Saber Sobre Neuromodulación**

Procedimientos Mínimamente Invasivos para Reducir o Aliviar Dolor

Para más información por favor visite el sitio web <http://askaboutpain.com/>

### **1. La neuromodulación alivia o reduce el dolor sin causar disfunción cognitiva o alteración cerebral.**

La neuromodulación consiste en terapias reversibles para aliviar el dolor con neuroestimulación de la médula espinal o con sistemas de administración de fármacos por vía intratecal. Estos tratamientos pueden ayudar a los pacientes y evitar los efectos adversos de medicamentos sistémicos incluyendo la sedación excesiva o disfunción cognitiva.

### **2. A los pacientes candidatos potenciales para la neuromodulación se les realiza una prueba antes de considerar el implante definitivo.**

Las técnicas de neuromodulación son mínimamente invasivas. La fase de prueba consiste en la implantación percutánea de uno o mas electrodos de manera reversible y con una mínima incisión. Usando este método, los pacientes pueden encontrar los beneficios potenciales de la terapia antes de considerar seguir adelante con el implante definitivo de un sistema de neuromodulación que puede ser para infusión de fármacos o para estimulación eléctrica.

### **3. La neuromodulación esta aprobada por la FDA y se utiliza desde hace mas de 50 años.**

Múltiples estudios científicos y pruebas clínicas de los tratamientos de neuromodulación han documentado su seguridad y eficacia en reducir el dolor crónico, y la mejora de la calidad de vida de pacientes.

### **4. La neuromodulación se pueden aplicar a través de diferentes maneras.**

La neuromodulación incluye diversas técnicas como la neuroestimulación de la médula espinal, la neuroestimulación cerebral, la neuroestimulación de nervios sacros, la neuroestimulación de nervios periféricos y los sistemas de administración de fármacos por vía intratecal. Estos tratamientos sólo deben ser administrados por médicos especialistas en técnicas de neuromodulación.

### **5. Los sistemas de neuromodulación implantados en pacientes se pueden explantar en cualquier momento.**

Si un paciente tiene un sistema de neuromodulación implantado y decide que no quiere seguir con la terapia de neuromodulación, será posible explantar el sistema en cualquier momento. Estos tratamientos son reversibles.

### **6. La neuromodulación mejora la calidad de vida de pacientes que sufren de dolor crónico.**

El Instituto de Medicina estima que el dolor crónico afecta a más de cien millones de adultos en los Estados Unidos. Estos cálculos sobrepasan las estimaciones de personas con enfermedades cardiacas, oncológicas y diabetes

### **7. La neuromodulación es utilizada para diferentes indicaciones además del dolor crónico.**

Las patologías donde puede utilizarse la neuromodulación incluyen: epilepsia, enfermedad de Parkinson, trastorno de la audición, apneas del sueño, distonía, alteración de la continencia urinaria y/o disfunción intestinal entre otros.

**8. Hay médicos especializados en tratamiento de neuromodulación en su área.**

Hay aproximadamente 1000 miembros de la North American Neuromodulation Society (NANS) en los Estados Unidos. Estos miembros son médicos de distintas especialidades que manejan el tratamiento del dolor crónico, espasticidad, y/o trastornos del movimiento. Para encontrar miembros de NANS en su zona local por favor visite el sitio web:

<http://www.neuromodulation.org/>

**9. Los procedimientos de neuromodulación son cubiertos por la mayoría de los seguros médicos y el programa Medicare.**

Como con cualquier procedimiento médico, los pacientes deben confirmar con su seguro para recibir aprobación.

**10. La atención del paciente es de suma importancia para los médicos que se especializan en los tratamientos de neuromodulación.**

Los miembros de NANS se preocupan sobretodo por el tratamiento de sus pacientes y el impacto que estos tratamientos ejercen sobre la calidad de vida. Los nuevos avances científicos e indicaciones médicas seguirán promoviendo el crecimiento de este dinámico campo de la medicina durante el próximo decenio y nuestro objetivo siempre esta comprometido con aliviar el dolor, maximizar la función física y mejorar la calidad de vida de nuestros pacientes.

**Respecto a la Sociedad Norteamericana de Neuromodulación (NANS):**

La Sociedad Norteamericana de Neuromodulación (NANS) es la principal organización de neuromodulación en los Estados Unidos y es el miembro mas grande de la Sociedad Internacional de Neuromodulación (INS). La NANS promueve la colaboración multidisciplinaria entre médicos, científicos, ingenieros, y otros profesionales para avanzar en las terapias de neuromodulación a través de la educación, la investigación y la innovación. La NANS promueve y difunde el tratamiento de la más alta calidad para pacientes mediante estas iniciativas.

<http://www.neuromodulation.org/>

Special thanks to Alec Peniche MD, Fabian Piedmonte MD and Carlos Tornero MD