

Neurostimulatie maakt gebruik van een klein apparaat dat operatief onder de huid wordt ingebracht en dat nauwkeurig gecontroleerde lichte elektrische impulsen stuurt naar bepaalde gebieden van het Zenuwstelsel.

Dit kan aangevoeld worden als een tintelend gevoel. De impulsen worden afgegeven via een geleidingsdraad die operatief wordt geïmplanteerd. De elektrische impulsen verhinderen dat pijnsignalen de hersenen bereiken, waardoor het gevoel van pijn wordt verlicht.

In geval van een voorlopige stimulator bestaat het neurostimulatiesysteem uit 2 delen, het extern proefstimulatiesysteem waarmee de arts de stimulatie kan instellen en de geleidingsdraad. De voorlopige geleidingsdraad zit doorgaans onder de huid van de rug geïmplanteerd. Met behulp van het programmeerapparaat stelt de arts het neurostimulatiesysteem zo in dat het de pijn effectief bestrijdt.

Patiënten die tijdens het proefstimulatieonderzoek niet voldoende pijnverlichting ervaren, komen niet in aanmerking voor een definitief implanteerbaar systeem.
(Dit wordt bekeken na een evaluatieperiode van 30 dagen.)