



Model **5505CE** Instruction Manual



Assembled in the United States of America

CervicalStim Device Patent No.

U.S. 6,024,691

U.S. 5,743,844

U.S. 6,132,362

The CervicalStim™ Device Instruction Manual

Table of Contents

Prescription Information	1
• Indication	1
• Contraindication	1
• Warnings	1
• Precautions	1
• Adverse Effects Summary	1
Device Information	2
• Device Description	2
• How the CervicalStim Device Works	2
• Device Life	2
Device Operation	3
• Turning the Device On and Off	3
• Treatment Instructions	4
• Timing of Treatment Sessions	4
• Charging the Battery	4
• Visual and Audio Indicators	6
• Wearing the Device	7
Device Use and Care	8
• Care and Cleaning	8
• Storage	8
• Travel	9
• Disposal	9
• Service	9
Clinical Information.....	10
• Clinical Data Summary	10
• Adverse Events	12
Equipment Classification.....	13
CervicalStim Device Classifications	14
Compliance Statements	14
Warranty	16

Device Box Components

- 1 – CervicalStim Device
- 1 – Power Supply
- 1 – Literature Pack

Orthofix Patient Services: 800-535-4492 or 214-937-2718

To learn more about Orthofix, please visit our website at www.orthofix.com.

Prescription Information

Indication

The CervicalStim device is a noninvasive, pulsed electromagnetic bone growth stimulator indicated as an adjunct to cervical fusion surgery in patients at high-risk for non-fusion.

Contraindication

There are no known contraindications for the CervicalStim device as an adjunct to cervical spine fusion surgery.

Warnings

- Do not use the CervicalStim device if you have a cardiac pacemaker or defibrillator because it may interfere with the operation of your pacemaker or defibrillator. If you use the CervicalStim device and it affects your pacemaker or defibrillator, it may injure your heart. Consult your cardiologist before using the CervicalStim device.
- Remove the CervicalStim device prior to any imaging procedures (e.g., CT scan, MRI, etc.). If you wear the CervicalStim device during these procedures, you could be injured, the imaging being produced may be ruined, and/or the CervicalStim device could be damaged.

Precautions

- Avoid using the CervicalStim device if you do not understand the instructions your doctor has given you. If you use the CervicalStim device incorrectly, it may harm you or may not help your healing process.
- The CervicalStim device has not been evaluated in treating patients with the following conditions: osseous or ligamentous spinal trauma, spondylitis, Paget's disease, moderate to severe osteoporosis, metastatic cancer, renal disease, rheumatoid arthritis, uncontrolled diabetes mellitus, patients prone to vascular migraine headache, seizure, epilepsy, thyroid conditions, or neurological diseases.
- Animal reproductive studies performed with this device did not show any harmful effects in animals. However, the safety of this device for use on patients who are pregnant or nursing has not been established.

Adverse Effects Summary

Adverse effects may be experienced when using the CervicalStim device. These adverse effects may include increased pain, numbness and tingling, headache, migraines, and nausea. These effects may or may not be directly related to use of the CervicalStim device. Any adverse effects that are related to the CervicalStim device should stop when you discontinue use.

See the Adverse Events Table for a list of all adverse events reported during the clinical study.

Please refer to the Compliance Statements section of the manual for compatibility information regarding implantable medical devices.

Device Information

Device Description

The CervicalStim device is an external device that generates a Pulsed Electromagnetic Field (PEMF) signal as a nonsurgical, prescription treatment to increase the chances of a successful fusion. The device is lightweight, adjustable and portable, including a rechargeable battery that allows freedom of movement during treatment. A Liquid Crystal Display (LCD) and audible indicators provide important feedback during treatment. See "Device Operation" for more information.



Model 5505CE

How The CervicalStim Device Works?

To enhance bone healing after a fusion surgery, PEMF therapy activates and augments the body's natural healing process that may be impaired in some people.

The CervicalStim device contains a Control Unit and a Treatment Coil in one integrated device. A micro-processor generates the CervicalStim device's electrical signal, which is a highly uniform, low-energy electromagnetic field sent from the treatment coil. When the coil is centered over the treatment area, the therapeutic CervicalStim PEMF signal is delivered through clothing and skin directly to the fusion site.

To learn more about bone growth stimulation, please visit our patient website at www.BoneGrowthTherapy.com.

Device Life

The CervicalStim device provides daily treatments for up to 365 days. The physician determines the overall length of treatment (months/weeks) on an individual basis according to fusion healing progress.

Device Operation

Turning the Device On and Off

- ⏻ The CervicalStim device can be turned on by pressing the On/Off Button on the Control Unit of the device.

When the device is turned on, a status screen will display the number of days since the first use, the treatment status, and the compliance percentage.

The LCD will show the prescribed treatment time remaining and the battery status.

The flashing colon on the LCD screen and On/Off button indicate that the device is on and delivering treatment.

- ⏻ The CervicalStim device can be turned off by pressing and holding the On/Off Button on the Control Unit of the device until it beeps.
- ⏻ The On/Off Button on the Control Unit doubles as a Backlight to light up the LCD. In low light, press the On/Off Button to light up the LCD.



Treatment Instructions

- The CervicalStim device should be worn for 4 hours each day as prescribed by a physician.
- The CervicalStim device may be used at any time of day that is most convenient for the patient.
- The device is programmed to reset daily at midnight Central Standard Time, unless adjusted by a physician or Orthofix representative for a different time zone or reset time.
- Hours worn before the reset time will be logged and stored in the device for daily use compliance.
- The overall treatment duration (months/weeks) will vary based on specific patient conditions as determined by a physician.
- Because the CervicalStim device is lightweight and portable, treatment can be received while sitting, walking, reclining, sleeping, etc. However, since each patient is unique, the overall activity level should be based on physician instructions.

Timing of Treatment Sessions

- The CervicalStim device tracks the treatment time; this tracking (or timing) begins when the device is turned on and at least one minute of treatment is complete.
- The LCD shows a countdown of the daily treatment time remaining.
- To stop treatment at any point, simply press and hold the On/Off Button until you hear a beep.
- To resume treatment, press the On/Off button again.
- The countdown will resume at the remaining daily treatment time.
- When daily treatment is completed, the device will automatically turn off.

Charging the Battery

The CervicalStim device is powered by a rechargeable lithium-ion battery pack. The battery pack will provide at least one full treatment before needing to be recharged. A power supply to charge the battery is provided with the device. Use only the Orthofix power supply to charge the battery (Part no. Orthofix 20110412 or 20114794).

To ensure that the device is functioning properly, the CervicalStim device constantly monitors battery voltage and the electrical signal. The LCD will display a battery capacity symbol and the device will beep to alert the patient when the battery is low and will soon need to be recharged.

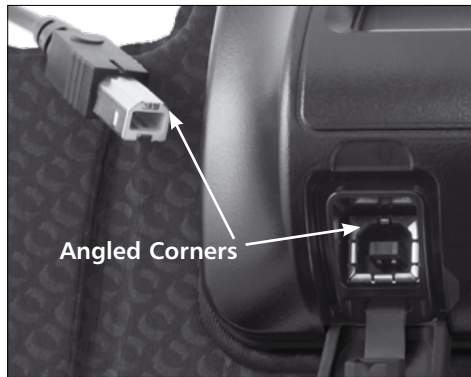
The CervicalStim device should be charged before the first use and every day after completing treatment. Do not wear the device while charging. The device will not deliver treatment while charging.

Follow these steps to recharge the battery:

1. Open the Charging Port Cover.
2. Plug the Charging Connector into the Charging Port located on the Control Unit.
3. Plug the power supply into any standard AC Wall Outlet. Do not plug in the power supply for the CervicalStim device where it will be difficult to unplug.
4. The Control Unit LCD will display a battery symbol filling to verify that the device is charging. When the battery reaches a complete charge, a check mark symbol will be displayed next to the battery symbol. In addition, the device will beep once to alert the patient.
5. If the battery is fully depleted, it may require up to 4 hours to charge completely.
6. After charging is complete, remove the Charging Connector and replace the Charging Port Cover.



AC Power Supply



Charging Port Cover

Visual and Audio Indicators

The LCD and audible beeps are designed to provide helpful information to the user. The screens, symbols, and beeps are explained below.

Compliance Screen

170/185 = 91.9%



Compliance Screen – Displays a compliance percentage which is calculated by the number of full treatments days completed over the number of available treatment days. The treatments days available begin once the device has been delivered to the patient and a minute of treatment time has been established.

Treatment Screen

R_x 1:59



Treatment Screen – displays the treatment time remaining in hours and minutes. The timer counts down to zero until daily treatment is complete.

Treatment Complete

R_x ✓



Daily Prescribed Treatment complete

Charging Screen



Battery Charging – Battery symbol filling repeatedly verifies that the device is charging.

Charging Complete



Charging Complete – Indicates when the battery is fully charged.

Low Battery Warning Screen

R_x 1:59



Low Battery – Displays along with three fast beeps when recharging is recommended.

Battery must be charged to turn on

E12345678
 E12345678



Battery Empty – Indicates that the battery must be charged before treatment may continue.

Device Expired

R_x



Device Expired – Display of a closed lock indicates the device has been available for treatment for 365 days and will no longer provide a treatment..

Exception Screen

E123
1-800-535-4492



Exception Codes – Display of ERROR, any E codes (e.g., E01, E02), along with three slow beeps. Contact Patient Services at 800-535-4492 or 214-937-2718.

Wearing the Device

The CervicalStim device may be worn over a brace, cervical collar, halo, or clothing. Proper treatment does not require direct contact with the body. However, the coil must be centered around the fusion site to be effective. Users can gently bend and shape the treatment coil to fit more comfortably around the neck.

The following is the suggested method for wearing the CervicalStim device:

1. To put on the CervicalStim device, simply slip the device over your head.
2. For a wider opening, detach the Velcro® Tab near the control unit and place over your head.
3. The device does not need to be tight against the back of the neck; it should rest comfortably on your shoulders.



For additional comfort, a Comfort Collar is available as an accessory for the CervicalStim device. Please contact Patient Services at 800-535-4492 or 214-937-2718 to order.

Device Use and Care

- The CervicalStim device is for single patient use.
- The CervicalStim device is a technologically advanced electronic device and should be handled with care. Dropping or other mishandling of the CervicalStim device may damage the device and it may stop working.
- For safe usage, follow manufacturer instructions when using the CervicalStim device. You (the patient) are the intended operator of this device.
- Use of the device in any other manner could have harmful effects and/or void the warranty.
- The use of accessories other than those specified may result in increased emissions or decreased immunity of the device.
- Inspect the device prior to each use for wear, deterioration or damage.
- Do not use or charge the device if it does not appear to be in suitable condition, displays an error or stops working. Contact Patient Services if any of these occur.
- **WARNING:** Do not modify this equipment as this could make it unsafe to use. Do not attempt to open or disassemble the CervicalStim device as there are no user serviceable parts inside.
- **CAUTION: STRANGULATION HAZARD** – Keep the Power Supply cord out of the reach of children.

Care and Cleaning

When cleaning the CervicalStim device, follow these instructions:

- **WARNING:** Do not clean the device during treatment or charging.
- Clean the device by wiping surfaces with a damp, soft cloth (wet with water only).
- **DO NOT** sterilize the CervicalStim device.
- **DO NOT** expose the CervicalStim device to excessive moisture.
- **DO NOT** use solvents or alcohol-based liquids (anti-bacterial cleaners, hand sanitizers, perfume, etc.) to clean the CervicalStim device.

Storage

Unpacked Storage:

When moving the CervicalStim device from very cold or very hot storage areas (like your car), wait at least an hour to use or charge the device. The device requires time to return to operating temperature.

Temperature Range:

- -25°C to 5°C
- 5°C to 35°C at up to 90% relative humidity, non-condensing
- 35°C to 60°C at a water vapor pressure up to 50 hPa

Packed Storage, Shipping and Transport:

Temperature Range: within -40°C to 60°C

- Between 10-100% relative humidity
- Including condensation at pressures between 500 hPa and 1060 hPa

Operating Environment:

Temperature Range: within 5°C to 40°C

- 15-90% relative humidity, non-condensing but not requiring a water vapor pressure greater than 50 hPa
- 700-1060 hPa

Travel

When traveling by air, it is recommended to pack the CervicalStim device with checked luggage. If taken onboard the airplane, it should be turned off when passing through security screening equipment, as the device could be damaged. The CervicalStim device instruction manual should be taken with you to quickly and easily identify the device for security personnel. Do not wear or operate the CervicalStim device while onboard the airplane.

Disposal

After treatment is complete and a physician advises you to discontinue use, you may dispose of the device according to your local governing ordinances or recycling plans. Contact your local authorities to determine the proper method for disposal since this is electronic equipment containing a lithium-ion battery. You may also contact Orthofix Patient Services regarding recycling.

The CervicalStim device is for single patient use.

The CervicalStim device is a medical device (prescription only) that cannot be sanitized or used by another person.



Dispose of the device properly to prevent injury.

DO NOT dispose of the CervicalStim device in an incinerator. This device contains lithium batteries.

Service

If you have questions concerning the device or require any assistance, please call 800-535-4492 (U.S. only) or 214-937-2718. There are no user serviceable parts. Notify Orthofix for any servicing needs.

Clinical Information

Clinical Data Summary

The CervicalStim device was studied in humans to evaluate its safety and effectiveness as a therapy added to routine care (adjunct therapy) for high-risk patients having a cervical fusion surgery for degenerative conditions. Patients were high-risk if they were a smoker (one pack per day or more) and/or had a multi-level fusion surgery (more than one level).

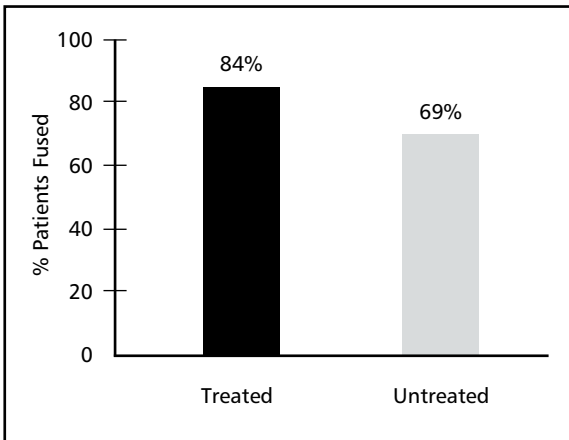
The 323 patients were randomly assigned, to one of two groups: either the control group (routine care only) or the treatment group (CervicalStim device + routine care). One hundred and sixty (160) patients were assigned to the control group and 163 patients were assigned to the CervicalStim device group. Patients wore the CervicalStim device for 4 hours each day either for 4 continuous hours or in one hour sessions.

Safety and effectiveness was evaluated by measuring the following:

- rate and severity of adverse events
- rate of cervical fusion by six months after surgery as determined by x-ray

Eighty-four percent (84%) of the CervicalStim device group were fused by six months (102/122 patients) versus only 69% of the control group (81/118 patients). This is a 15% difference between these two groups and is statistically significant (meaningful); $p=0.0065$. That is, more patients fused in the CervicalStim device group than in the control group.

Clinical Trial: Overall Success Rate



The rate of patients who came back for their six month examinations and x-rays was 74% for the CervicalStim device group and 73% for the control group. Patients who did not come back for scheduled examinations could not be evaluated; thus their success or failure is not known. These unavailable data could have a positive or negative effect on the overall success of this study.

One hundred and twelve (112) patients reported a total of 157 adverse (negative) effects for both groups combined at six months after surgery. There was no significant (meaningful) difference in the total number of adverse events or the number of patients reporting effects in the control group and the CervicalStim device group nor in the numbers of patients in each group who experienced an adverse event. The adverse effects that may be experienced include: increased pain, numbness and tingling, headache, migraines and nausea. These effects may or may not be directly related to the use of the CervicalStim device.

Clinical success with regard to symptoms was evaluated by the following:

- no worsening in neurological function
- an improvement in pain
- no worsening in Neck Disability Index

Based on the criteria above, there was no major difference between the control group and the CervicalStim device group in clinical success. An equal number of patients in both groups showed an improvement in their clinical condition after surgery, regardless of treatment.

Long-term x-ray information collected at 11 months after surgery or later showed no meaningful difference in fusion rate between the CervicalStim device treatment group and the control group who received routine care alone.

The results of this study show that the use of the CervicalStim device is both safe and effective in increasing the frequency of fusion by six months after surgery in high-risk subjects having cervical fusion.

Adverse Events Reported at 6 Months by Treatment Group Control Group (n= 160) CervicalStim Device Group (n= 163)

Adverse Events	Control Group (n= 160)		CervicalStim Device Group (n= 163)	
	# (%) of Events	# (%) of Patients Experiencing the Event	# (%) of Events	# (%) of Patients Experiencing the Event
Increased Neck Pain	10 (14.9)	9(5.6)	16(17.8)	15(9.2)
Shoulder/Arm Pain	10(14.9)	9(5.6)	16(17.8)	16(9.8)
Re-Injury to Cervical Spine	10(14.9)	8(5.0)	9(10.0)	9(5.5)
Adjacent level pathology	3(4.5)	3(1.9)	8(8.8)	8(4.9)
Surgical Complications	2(3.0)	2(1.3)	7(7.7)	5(3.1)
LBP/Lumbar pathology	8(11.9)	8(5.0)	5(5.5)	5(3.1)
Trauma/Injury(not cervical)	2(3.0)	2(1.3)	5(5.5)	4(2.5)
Numbness/Tingling	6(8.9)	6(3.8)	4(4.4)	4(2.5)
Headache/Migraine	2(3.0)	2(1.3)	4(4.4)	4(2.5)
Nonspecific/Unrelated Pain	2(3.0)	2(1.3)	3(3.3)	3(1.8)
Nausea	0	0	2(2.2)	2(1.2)
Dizziness/Vertigo	2(3.0)	2(1.3)	1(1.1)	1(0.6)
Rash/Discoloration	0	0	1(1.1)	1(0.6)
Rapid/Irregular Heartbeat	0	0	1(1.1)	1(0.6)
Shortness of Breath	0	0	1(1.1)	1(0.6)
ringing in Ears	0	0	1(1.1)	1(0.6)
Neurologic Symptom/Stroke	1(1.5)	1(0.6)	1(1.1)	1(0.6)
Lump in Throat	0	0	1(1.1)	1(0.6)
Diagnosis of Diabetes	0	0	1(1.1)	1(0.6)
Diagnosis of Breast Cancer	0	0	1(1.1)	1(0.6)
Seizure	0	0	1(1.1)	1(0.6)
Death, Unrelated	0	0	1(1.1)	1(0.6)
Tenderness	1(1.5)	1(0.6)	0	0
Screw Broken	1(1.5)	1(0.6)	0	0
Graft Collapse	1(1.5)	1(0.6)	0	0
Carpal Tunnel Syndrome	2(3.0)	2(1.3)	0	0
Choking Sensation	1(1.5)	1(0.6)	0	0
Cardiac Symptoms	1(1.5)	1(0.6)	0	0
Nephrotic Syndrome	1(1.5)	1(0.6)	0	0
Suicide Attempt	1(1.5)	1(0.6)	0	0
TOTAL	67	47 ^a	90	58 ^a


















¹ % expressed as number of patients experiencing the event / total number of patients in the group

² Some patients experienced multiple adverse events

³ There were several adverse events that were more frequently observed in the CervicalStim device group than in the control group. Given the types of events, it is unlikely that these adverse events are related to the treatment.

Equipment Classification

Device Symbol Descriptions

Symbol	Meaning	Symbol Location
	Attention – Refer to Instruction Manual	Device and Device Box
	Type BF Applied Part	Device and Device Box
	On/Off	Device
	Prescription Only	Device
	Storage Temperature Range	Device Box
	Year of Manufacture for Active Device	Device and Device Box
	Manufacturer	Instruction Manual
	Not for General Waste	Device and Device Box
	Keep Dry	Device and Device Box
	FCC Mark	Device and Device Box
	CE Mark	Device and Device Box
	Storage Humidity Limits	Device and Device Box
	Atmospheric Pressure Limitations	Device Box
	EU Authorized Representative	Instruction Manual
	Catalog Number	Device and Device Box
	Serial Number	Device and Device Box
	RCM - Regulatory Compliance Mark (Australia)	Device

CervicalStim Device Classifications

- Product Family Name: Orthofix PEMF Device
- Internally powered equipment. The service life of the non-replaceable lithium-ion battery is 2.5 years.
- This device generates a non-ionizing pulsed electromagnetic field with an intensity of approximately 2 Gauss and frequency components in the 1Hz-50KHz range. This field is distributed within and near the treatment coil.
- Type BF applied part. The applied part is the treatment coil with integrated control unit.
- IEC 60529 enclosure rating: IP22. IP22 means the enclosure provides protection from solid objects greater than 12.5 mm and dripping liquids when tilted 15° from normal use. It is recommended you keep the unit dry.
- Mode of operation: intermittent operation
- This device is non-sterile. It does not require sterilization.
- Shelf life for equipment: 1 year
- Equipment not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air or nitrous oxide.
- The power supply is considered double insulated with Class II construction throughout.
- Power supply ratings:

Orthofix # 20110412:	Orthofix # 20114794:
Input: 100-240VAC, 50-60Hz, 200mA	Input: 100-240VAC, 50-60Hz, 150-350mA
Output Voltage: 5VDC, 1.3A	Output Voltage: 5VDC, 2.4A

Compliance Statements

Hereby, Orthofix declares that the CervicalStim device Model 5505CE is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.Orthofix.com

IMPORTANT! Changes or modifications not expressly approved by Orthofix, Inc. could void the user's authority to operate the equipment.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Information regarding Electromagnetic Compatibility and Immunity

The CervicalStim device complies with IEC 60601-1-2 for electromagnetic compatibility (EMC). The CervicalStim device needs special precautions regarding EMC and needs to be used in accordance with the EMC information provided in this manual. Wireless communications equipment such as home network devices, mobile phones, cordless telephones and their base stations, and walkie-talkies can affect the CervicalStim device. These types of equipment should be kept at least 0.198 m (7.8 in) away from the CervicalStim device.

The CervicalStim device has not been evaluated with regard to use with specific implantable electronic medical devices. Please consult your physician prior to use of the CervicalStim device with implantable electronic medical devices.

Warranty

Orthofix Inc. warrants the CervicalStim device to be free from defects in materials and workmanship for one year from the date of first use. Provided that all terms and conditions of this Limited Warranty are complied with, Orthofix Inc. will replace defective components.

This Limited Warranty applies to the product only under normal use and does not cover any damage or defect caused by accident, misuse, abuse, fire, flood, and acts of God, or by any alteration, tampering, repair, or attempted repair by anyone other than Orthofix Inc. This warranty only applies to the patient for whom the product is prescribed and is not assignable or transferable.

Defective products covered by this Limited Warranty must be returned to Orthofix Inc., Attention: Orthofix Returns. You must call a Patient Services Representative or your local distributor to obtain the Return Authorization number and address prior to returning the product.

Except as specifically required by applicable law, the foregoing warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied, and Orthofix Inc. specifically disclaims any and all warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Under no circumstances shall Orthofix Inc., its authorized representative, affiliated, or subsidiary companies be liable for special, consequential, or incidental damages. The sole remedy with respect to any defective product shall be limited to replacement.

This Limited Warranty may not be extended or modified except in writing by Orthofix Inc. No sales person, representative, distributor or physician is authorized to make or consent to any extension or modification of the terms of this Limited Warranty.

For additional information and/or device assistance, contact Orthofix Patient Services at 800-535-4492 or 214-937-2718.



Modèle **5505CE** Manuel d'instructions



Assemblé aux États-Unis

N° de brevet du dispositif CervicalStim:

U.S. 6,024,691

U.S. 5,743,844

U.S. 6,132,362

Mode d'emploi du dispositif CervicalStim™

Table des matières

Informations de prescription.....	1
• Indication	1
• Contre-indication	1
• Avertissements	1
• Mises en garde	1
• Résumé des effets indésirables.....	1
Informations relatives au dispositif	2
• Description du dispositif.....	2
• Comment fonctionne le dispositif CervicalStim	2
• Durée du dispositif	2
Fonctionnement du dispositif	3
• Mise en marche et arrêt du dispositif	3
• Directives de traitement	4
• Suivi des séances de traitement	4
• Charge de la batterie.....	4
• Indicateurs visuels et sonores	6
• Application du dispositif	7
Utilisation et entretien du dispositif.....	8
• Entretien et nettoyage.....	8
• Stockage.....	8
• Transport.....	9
• Élimination	9
• Réparations	9
Informations cliniques.....	10
• Résumé des données cliniques	10
• Événements indésirables.....	12
Classification du matériel.....	13
Classifications du dispositif CervicalStim.....	14
Déclarations de conformité.....	14
Garantie.....	16

Contenu de l'emballage :

- 1 dispositif CervicalStim**
- 1 bloc d'alimentation**
- 1 ensemble de documentation**

Services patient Orthofix : +1 800-535-4492 ou +1 214-937-2718

Pour plus d'informations sur Orthofix, veuillez consulter notre site Web à www.orthofix.com.

Informations de prescription

Indication

Le dispositif CervicalStim est un stimulateur de croissance osseuse électromagnétique pulsé, non invasif, indiqué en tant que traitement complémentaire de la chirurgie d'arthrodèse cervicale chez les patients à risque élevé de non consolidation.

Contre-indication

Il n'existe aucune contre-indication connue pour l'utilisation du dispositif CervicalStim en tant que traitement complémentaire de la chirurgie d'arthrodèse de la colonne cervicale.

Avertissements

- Les patients porteurs de stimulateur ou de défibrillateur cardiaque ne doivent pas utiliser le dispositif CervicalStim car il risque d'interférer avec le fonctionnement de ces appareils. Si le dispositif CervicalStim est utilisé et qu'il affecte un stimulateur ou défibrillateur, cela peut porter atteinte au cœur. Consulter un cardiologue avant d'utiliser le dispositif CervicalStim.
- Retirer le dispositif CervicalStim avant tout examen d'imagerie (p. ex., scanner, IRM, etc.). Si le dispositif CervicalStim est porté au cours de ce type d'examen, cela risque de porter atteinte au patient, l'imagerie réalisée risque d'être détériorée et/ou le dispositif CervicalStim risque d'être endommagé.

Mises en garde

- Si le patient ne comprend pas les directives du médecin, éviter d'utiliser le dispositif CervicalStim. Si le dispositif CervicalStim est utilisé de façon incorrecte, cela risque de porter atteinte au patient ou de ne pas avoir d'effet sur le processus de cicatrisation.
- Le dispositif CervicalStim n'a pas été évalué pour le traitement des patients présentant les états suivants : traumatisme du rachis affectant les os ou les ligaments, spondylite, maladie de Paget, ostéoporose modérée à grave, cancer métastatique, maladie rénale, polyarthrite rhumatoïde, diabète sucré non contrôlé, migraines d'origine vasculaire, états convulsifs, épilepsie, troubles de la glande thyroïde ou maladies neurologiques.
- Les études sur la reproduction chez l'animal effectuées avec ce dispositif n'ont révélé aucun effet nuisible chez les animaux. La sécurité de l'utilisation de ce dispositif chez les patientes enceintes ou qui allaitent n'a cependant pas été établie.

Résumé des effets indésirables

Des effets indésirables peuvent se produire lors de l'utilisation du dispositif CervicalStim. Ces effets indésirables peuvent inclure : douleur accrue, engourdissement et picotements, céphalées, migraines et nausée. Ces effets peuvent être directement liés ou non à l'utilisation du dispositif CervicalStim. Tout effet indésirable lié au dispositif CervicalStim devrait cesser à l'arrêt du traitement.

Consulter la section Déclarations de conformité de ce manuel pour les informations relatives à la compatibilité des dispositifs médicaux implantables.

Informations relatives au dispositif

Description du dispositif

Le dispositif CervicalStim est un appareil externe qui génère un signal de champ électromagnétique pulsé (CEMP) pour augmenter les chances de réussite de l'arthrodèse ; il s'agit d'un traitement non chirurgical prescrit par un médecin. Le dispositif est léger, ajustable et portable, et comprend une batterie rechargeable qui permet une liberté de mouvement totale au cours du traitement. Un affichage à cristaux liquides (ACL) et des indicateurs sonores fournissent un retour d'information essentiel au cours du traitement. Consulter « Fonctionnement du dispositif » pour obtenir plus d'informations.



Modèle 5505CE

Comment fonctionne le dispositif CervicalStim

Pour améliorer la cicatrisation osseuse après une chirurgie d'arthrodèse, le traitement par CEMP active et amplifie le processus de guérison propre au corps, qui peut être diminué chez certaines personnes.

Le dispositif CervicalStim comprend une unité de commande et un transducteur de traitement en un seul dispositif. Un microprocesseur génère le signal électrique du dispositif CervicalStim : il s'agit d'un champ électromagnétique à faible énergie et très uniforme, transmis par le transducteur de traitement. Lorsque le transducteur est centré sur la région à traiter, le signal thérapeutique de CEMP provenant du dispositif CervicalStim est administré à travers les vêtements et la peau, atteignant directement le site de l'arthrodèse.

Pour plus d'informations sur la stimulation de la croissance osseuse, veuillez consulter notre site Web pour les patients à www.BoneGrowthTherapy.com.

Durée du dispositif

Le dispositif CervicalStim fournit des traitements quotidiens pendant 365 jours au maximum. Le médecin détermine la durée globale du traitement (mois/semaines) sur une base individuelle, selon l'évolution de la cicatrisation de l'arthrodèse.

Fonctionnement du dispositif

Mise en marche et arrêt du dispositif

- 🔌 Le dispositif CervicalStim est mis en marche en appuyant sur le bouton marche/arrêt de l'unité de commande.

Quand le dispositif est mis en marche, un écran d'état affiche le nombre de jours écoulés depuis la première utilisation, l'état de traitement et le pourcentage d'observance.

Le ACL indique le temps restant pour le traitement prescrit et l'état de la batterie.

Le deux-points qui clignote sur l'écran ACL et le bouton marche/arrêt indiquent que le dispositif est en marche et que le traitement est en cours d'administration.

- 🔌 Le dispositif CervicalStim est arrêté en appuyant et en maintenant le bouton marche/arrêt sur l'unité de commande du dispositif jusqu'à ce qu'un bip soit entendu.

- 🔌 Le bouton marche/arrêt de l'unité de commande contrôle également le rétroéclairage pour allumer l'écran ACL. Quand la lumière ambiante est faible, appuyer sur le bouton marche/arrêt pour allumer le rétroéclairage de l'écran ACL.



Directives de traitement

- Le dispositif CervicalStim doit être porté tous les jours pendant 4 heures tel que prescrit par le médecin.
- Le dispositif CervicalStim peut être utilisé à tout moment de la journée, selon ce qui convient le mieux au patient.
- Le dispositif est programmé pour se réinitialiser quotidiennement à minuit (heure normale du Centre), à moins qu'un médecin ou un représentant d'Orthofix n'ait réglé un autre fuseau horaire ou réinitialisé l'heure.
- Les heures d'utilisation du dispositif qui précèdent l'heure de réinitialisation sont enregistrées et stockées dans le dispositif pour surveiller l'observance quotidienne.
- La durée de traitement globale (mois/semaines) varie en fonction du cas patient spécifique, selon la détermination du médecin.
- Puisque le dispositif CervicalStim est léger et portable, le traitement peut être administré quand le patient est assis, marche, se repose, dort, etc. Chaque personne étant unique, le niveau d'activité générale du patient doit respecter les directives du médecin.

Suivi des séances de traitement

- Le dispositif CervicalStim effectue un suivi de la durée de traitement ; ce suivi commence quand le dispositif est mis en marche et le traitement est administré pendant au moins une minute.
- L'écran ACL indique un compte à rebours de la durée de traitement quotidienne restante.
- Pour arrêter à tout moment le traitement, il suffit d'appuyer sur le bouton marche/arrêt et de le maintenir enfoncé jusqu'à ce qu'un bip soit entendu.
- Pour reprendre le traitement, appuyer de nouveau sur le bouton marche/arrêt.
- Le compte à rebours reprend à la durée de traitement quotidien restante.
- Le dispositif s'arrête automatiquement lorsque le traitement quotidien est terminé.

Charge de la batterie

Le dispositif CervicalStim est alimenté par un bloc batterie lithium-ion rechargeable. Le bloc batterie assure au moins un traitement complet avant de devoir être rechargé. Un bloc d'alimentation est fourni avec le dispositif pour charger la batterie. Utiliser uniquement le bloc d'alimentation fourni par Orthofix pour charger la batterie (n° de réf. Orthofix 20110412 ou 20114794).

Pour s'assurer que le dispositif fonctionne correctement, le dispositif CervicalStim surveille en permanence la tension de la batterie et le signal électrique. Dès que la batterie est faible et doit être rechargée, l'écran ACL affiche un symbole de capacité de batterie et le dispositif émet un bip pour avertir le patient.

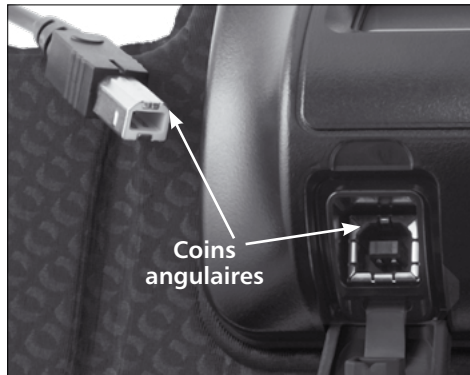
Le dispositif CervicalStim doit être chargé avant l'utilisation initiale et chaque jour une fois le traitement terminé. Ne pas porter le dispositif pendant qu'il est en cours de charge. Le dispositif n'administre pas de traitement en cours de charge.

Suivre les étapes ci-dessous pour recharger la batterie :

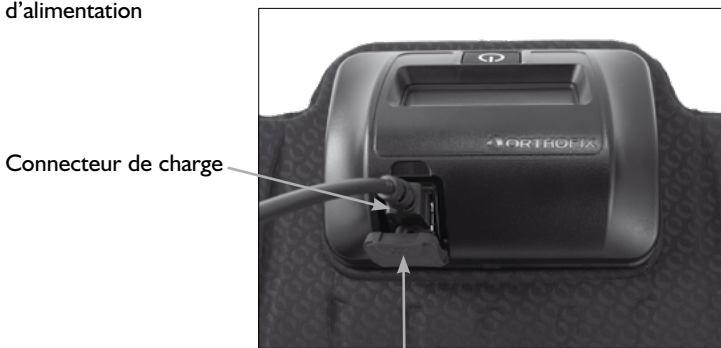
1. Ouvrir le couvercle du port de charge.
2. Brancher le connecteur de charge sur le port de charge situé sur l'unité de commande.
3. Brancher le bloc d'alimentation sur une prise secteur murale standard. Ne pas brancher le bloc d'alimentation pour le dispositif CervicalStim dans un emplacement où il sera difficile à débrancher.
4. Le voyant LED sur le bloc d'alimentation s'allume en vert pour indiquer que la prise secteur murale est sous tension.
5. L'écran ACL de l'unité de commande affiche un symbole de batterie qui se remplit pour confirmer la charge du dispositif. Quand la batterie est complètement chargée, un symbole de coche s'affiche à côté du symbole de batterie. De plus, le dispositif émet un bip unique pour avertir le patient.
6. Si la batterie est complètement épuisée, un maximum de 4 heures peut être nécessaire pour la charger complètement.
7. Lorsque la charge est terminée, retirer le connecteur de charge et remettre en place le couvercle du port de charge.



Bloc d'alimentation



Coins angulaires



Connecteur de charge

Couvercle du port de charge

Indicateurs visuels et sonores

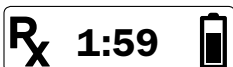
L'écran ACL et les bips sonores sont conçus pour fournir à l'utilisateur des informations utiles. Les écrans, symboles et bips sont expliqués ci-dessous.

Écran d'observance

170/185 = 91.9%

▶ **Écran d'observance** – Affiche un pourcentage d'observance qui est calculé par le nombre de jours de traitement complets accomplis sur le nombre de jours de traitement disponibles. Les jours de traitement disponibles commencent une fois que le dispositif a été remis au patient et qu'une minute de traitement s'est écoulée.

Écran de traitement



▶ **Écran de traitement** – Affiche la durée de traitement restante, en heures et en minutes. La minuterie compte à rebours jusqu'à zéro, jusqu'à ce que le traitement quotidien soit terminé.

Traitement terminé



▶ **Le traitement quotidien prescrit est terminé**

Écran de charge



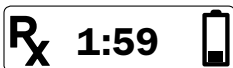
▶ **Batterie en cours de charge** – Le symbole de la batterie qui se remplit en continu confirme que le dispositif est en cours de charge.

Charge terminée



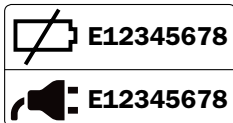
▶ **Charge terminée** – Indique quand la batterie est complètement chargée.

Écran d'avertissement de batterie faible



▶ **Batterie faible** – S'affiche avec trois bips rapides lorsqu'une recharge est recommandée.

La batterie doit être chargée pour pouvoir mettre le dispositif en marche



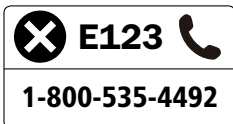
▶ **Batterie épuisée** – Indique que la batterie doit être chargée avant de pouvoir continuer le traitement.

Expiration du dispositif



▶ **Expiration du dispositif** – L'affichage d'un cadenas fermé indique que le dispositif a été disponible pour le traitement pendant 365 jours et ne fournira plus de traitement.

Écran d'exception



▶ **Codes d'exception** – Affiche ERROR (ERREUR), les codes E (p. ex., E01, E02) avec trois bips lents. Contacter les Services patient au +1 800-535-4492 ou au +1 214-937-2718.

Application du dispositif

Le dispositif CervicalStim peut être porté sur une attelle, un collier ou un halo cervical, ou sur les vêtements. Un traitement correct ne nécessite pas de contact direct avec le corps. Pour être efficace, le transducteur doit cependant être centré autour du site de l'arthrodèse. L'utilisateur peut légèrement fléchir et mettre en forme le transducteur de traitement afin d'obtenir une meilleure adaptation autour du cou.

Méthode suggérée pour l'application du dispositif CervicalStim :

1. Pour appliquer le dispositif CervicalStim, l'enfiler par-dessus la tête.
2. Pour élargir l'ouverture, détacher la languette Velcro® près de l'unité de commande et passer par-dessus la tête.
3. Le dispositif n'a pas besoin d'être serré contre l'arrière du cou ; il doit reposer confortablement sur les épaules.



Pour plus de confort, un accessoire appelé « collier de confort » est disponible pour le dispositif CervicalStim. Veuillez communiquer avec les Services patient au 1-800-535-4492 ou au 1-214-937-2718 pour le commander.

Utilisation et entretien du dispositif

- Le dispositif CervicalStim est réservé à l'utilisation sur un seul patient.
- Le dispositif CervicalStim est un appareil électronique à technologie avancée et doit être manipulé avec précaution. Toute chute ou autre manipulation abusive du dispositif CervicalStim risque de l'endommager et d'entraîner une panne de fonctionnement.
- Pour assurer une utilisation sécuritaire du dispositif CervicalStim, suivre les directives du fabricant. Vous (le patient) êtes l'utilisateur prévu de ce dispositif.
- Toute utilisation du dispositif non conforme à l'utilisation décrite risque d'avoir des effets néfastes et/ou d'annuler la garantie.
- L'utilisation d'accessoires autres que ceux qui sont spécifiés risque d'augmenter les émissions ou de diminuer l'immunité du dispositif.
- Inspecter le dispositif avant chaque utilisation pour des signes d'usure, de détérioration ou d'endommagement.
- Ne pas utiliser le dispositif s'il semble ne pas être en parfait état, s'il affiche une erreur ou s'il s'arrête de fonctionner. Dans ce cas, contacter les Services patient.
- **AVERTISSEMENT** : Ne pas modifier ce matériel ; cela risque d'affecter son innocuité. Ne pas tenter d'ouvrir ou de démonter le dispositif CervicalStim ; il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.
- **MISE EN GARDE** : **RISQUE D'ÉTRANGLEMENT** – Garder le cordon du bloc d'alimentation hors de la portée des enfants.

Entretien et nettoyage

Lors du nettoyage du dispositif CervicalStim, suivre ces directives :

- **AVERTISSEMENT** : Ne pas nettoyer le dispositif pendant le traitement ou en cours de charge.
- Nettoyer le dispositif en essuyant les surfaces avec un linge doux humide (humecté d'eau seulement).
- **NE PAS** stériliser le dispositif CervicalStim.
- **NE PAS** exposer le dispositif CervicalStim à une humidité excessive.
- **NE PAS** utiliser de solvants ni de liquides à base d'alcool (nettoyants antibactériens, désinfectants pour les mains, parfums, etc.) pour nettoyer le dispositif CervicalStim.

Stockage

Stockage hors de l'emballage :

Lors du déplacement du dispositif CervicalStim d'un lieu de stockage très froid ou très chaud (comme votre voiture), attendre au moins une heure avant de l'utiliser ou de le recharger. Le dispositif prend un certain temps pour retourner à la température de fonctionnement.

Plage de température :

- -25 °C à 5 °C
- 5 °C à 35 °C jusqu'à 90 % d'humidité relative, sans condensation
- 35 °C à 60 °C à une pression de vapeur d'eau de 50 hPa maximum

Stockage sous emballage, expédition et transport :

Plage de température : entre -40 °C et 60 °C

- 10 à 100 % d'humidité relative
- Y compris condensation à des pressions entre 500 hPa et 1 060 hPa

Environnement de fonctionnement :

Plage de température : entre 5 °C et 40 °C

- 15 à 90 % d'humidité relative, sans condensation, mais ne nécessitant pas une pression de vapeur d'eau supérieure à 50 hPa
- 700 à 1 060 hPa

Transport

Lors des déplacements par avion, il est recommandé de mettre le dispositif CervicalStim avec les bagages en soute. S'il est emporté à bord d'un avion, il doit être mis à l'arrêt lors du passage dans les équipements de contrôle de sécurité, sans quoi il risque d'être endommagé. Le mode d'emploi du dispositif CervicalStim doit être emporté pour permettre au personnel de sécurité d'identifier rapidement et facilement le dispositif. Ne pas porter ni utiliser le dispositif CervicalStim à bord d'un avion.

Élimination

Lorsque le traitement est terminé et qu'un médecin prescrit l'arrêt du traitement, le dispositif peut être éliminé conformément aux ordonnances gouvernementales ou programmes de recyclage locaux. Contacter les autorités locales pour déterminer la méthode d'élimination appropriée, car ce matériel électronique contient une batterie lithium-ion. Pour plus d'informations sur le recyclage, contacter les Services patient Orthofix.

Le dispositif CervicalStim est réservé à l'utilisation sur un seul patient.

Le dispositif CervicalStim est un appareil médical (uniquement sur ordonnance) de Classe III qui ne peut pas être nettoyé ou utilisé par une autre personne.



Éliminer le dispositif comme il convient pour éviter toute blessure.

NE PAS éliminer le dispositif CervicalStim dans un incinérateur. Ce dispositif contient des batteries au lithium.

Réparations

En cas de questions concernant le dispositif ou pour obtenir de l'assistance, appeler le +1 800-535-4492 (uniquement aux États-Unis) ou le +1 214-937-2718. Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur. Contacter Orthofix pour tout besoin en matière d'entretien ou de réparation.

Informations cliniques

Résumé des données cliniques

Le dispositif CervicalStim a fait l'objet d'études chez l'homme pour évaluer sa sécurité et son efficacité comme traitement ajouté aux soins courants (traitement complémentaire) chez les patients à risque élevé subissant une chirurgie d'arthrodèse cervicale en raison d'affections dégénératives. Les patients étaient considérés à risque élevé en cas de tabagisme (un paquet ou plus par jour) et/ou d'arthrodèse multi-niveaux.

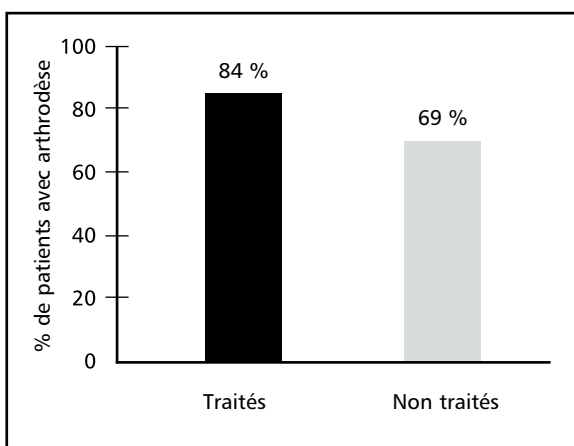
Les 323 patients ont été affectés de façon aléatoire à l'un de deux groupes : le groupe témoin (soins courants seulement) ou le groupe de traitement (dispositif CervicalStim + soins courants). Cent-soixante (160) patients ont été affectés au groupe témoin et 163 patients ont été affectés au groupe CervicalStim. Les patients ont porté le dispositif CervicalStim pendant 4 heures chaque jour (4 heures successives ou 4 séances d'une heure).

La sécurité et l'efficacité ont été évaluées en mesurant les facteurs suivants :

- taux et sévérité des événements indésirables
- degré d'arthrodèse cervicale à 6 mois après l'intervention, déterminé par radiographie

Quatre-vingt quatre pourcent (84 %) des patients du groupe CervicalStim ont obtenu l'arthrodèse à six mois (102 sur 122 patients) contre seulement 69 % des patients dans le groupe témoin (81 sur 118 patients). Cela correspond à un écart de 15 % entre les deux groupes, ce qui est statistiquement significatif ; $p=0,0065$. En d'autres termes, l'arthrodèse a été obtenue chez davantage de patients dans le groupe CervicalStim que dans le groupe témoin.

Essai clinique : Taux de réussite global



Le taux de patients qui sont retournés pour consultation et radiographies à six mois était de 74 % pour le groupe CervicalStim et de 73 % pour le groupe témoin. Les patients qui ne sont pas retournés pour la consultation prévue n'ont pas pu être évalués ; pour ces patients, la réussite ou l'échec de l'intervention n'est donc pas connu. Ces données indisponibles peuvent avoir un effet positif ou négatif sur la réussite globale de cette étude.

Six mois après l'intervention, cent-douze (112) patients ont signalé un total de 157 effets indésirables (négatifs) pour les deux groupes combinés. Aucun écart significatif n'a été constaté dans le nombre total d'événements indésirables ou le nombre de patients ayant signalé des effets indésirables entre le groupe témoin et le groupe CervicalStim, ni dans le nombre de patients dans chaque groupe ayant subi un événement indésirable. Ces effets indésirables potentiels peuvent inclure : douleur accrue, engourdissement et picotements, céphalées, migraines et nausée. Ces effets peuvent être directement liés ou non à l'utilisation du dispositif CervicalStim.

La réussite clinique en termes de symptômes a été évaluée selon les critères suivants :

- aucune aggravation de la fonction neurologique
- amélioration de l'évaluation de la douleur
- aucune aggravation de l'index d'incapacité cervicale

En s'appuyant sur les critères ci-dessus, aucune différence majeure n'a été constatée entre le groupe témoin et le groupe CervicalStim pour la réussite clinique. Un nombre égal de patients dans les deux groupes a montré une amélioration de l'état clinique après l'intervention, indépendamment du traitement.

Les données radiographiques à long terme recueillies 11 mois après l'intervention ou plus tard n'ont montré aucune différence significative du taux de fusion entre le groupe de traitement CervicalStim et le groupe témoin ayant reçu uniquement les soins courants.

Les résultats de cette étude montrent que l'utilisation du dispositif CervicalStim est sans danger et efficace pour augmenter le taux de fusion à 6 mois après l'intervention chez les sujets à risque élevé ayant subi une arthrodèse cervicale.

Événements indésirables signalés à 6 mois par le groupe de traitement Groupe témoin (n= 160) Groupe CervicalStim (n= 163)

Événements indésirables	Groupe témoin (n= 160)		Groupe CervicalStim (n= 163)	
	Nbre d'événements (%)	Nbre de patients (%) ayant subi l'événement	Nbre d'événements (%)	Nbre de patients (%) ayant subi l'événement
Douleur cervicale augmentée	10 (14,9)	9(5,6)	16(17,8)	15(9,2)
Douleur à l'épaule/au bras	10(14,9)	9(5,6)	16(17,8)	16(9,8)
Nouvelle lésion de la colonne cervicale	10(14,9)	8(5,0)	9(10,0)	9(5,5)
Pathologie d'un niveau adjacent	3(4,5)	3(1,9)	8(8,8)	8(4,9)
Complications chirurgicales	2(3,0)	2(1,3)	7(7,7)	5(3,1)
Lombalgie	8(11,9)	8(5,0)	5(5,5)	5(3,1)
Traumatisme/lésion (non cervical)	2(3,0)	2(1,3)	5(5,5)	4(2,5)
Engourdissement/picotements	6(8,9)	6(3,8)	4(4,4)	4(2,5)
Céphalées/migraine	2(3,0)	2(1,3)	4(4,4)	4(2,5)
Douleur non spécifique/non associée	2(3,0)	2(1,3)	3(3,3)	3(1,8)
Nausées	0	0	2(2,2)	2(1,2)
Vertiges	2(3,0)	2(1,3)	1(1,1)	1(0,6)
Éruption/décoloration cutanée	0	0	1(1,1)	1(0,6)
Battement cardiaque rapide/irrégulier	0	0	1(1,1)	1(0,6)
Essoufflement	0	0	1(1,1)	1(0,6)
Bourdonnement dans les oreilles	0	0	1(1,1)	1(0,6)
Symptôme neurologique/AVC	1(1,5)	1(0,6)	1(1,1)	1(0,6)
Sensation de boule dans la gorge	0	0	1(1,1)	1(0,6)
Diagnostic de diabète	0	0	1(1,1)	1(0,6)
Diagnostic de cancer du sein	0	0	1(1,1)	1(0,6)
État convulsif	0	0	1(1,1)	1(0,6)
Décès, non associé	0	0	1(1,1)	1(0,6)
Sensibilité	1(1,5)	1(0,6)	0	0
Fracture de vis	1(1,5)	1(0,6)	0	0
Affaissement de greffe	1(1,5)	1(0,6)	0	0
Syndrome du canal carpien	2(3,0)	2(1,3)	0	0
Sensation d'étouffement	1(1,5)	1(0,6)	0	0
Symptômes cardiaques	1(1,5)	1(0,6)	0	0
Syndrome néphrotique	1(1,5)	1(0,6)	0	0
Tentative de suicide	1(1,5)	1(0,6)	0	0
TOTAL	67	47 ²	90	58 ²


















¹ % exprimé sous forme du nombre de patients ayant subi l'événement/nombre total de patients dans le groupe

² Certains patients ont subi plusieurs événements indésirables

³ Plusieurs événements indésirables ont été plus fréquemment observés dans le groupe CervicalStim que dans le groupe témoin. Étant donné le type d'événements, il est peu probable que ces événements indésirables soient liés au traitement.

Classification du matériel

Description des symboles du dispositif

Symbole	Signification	Emplacement du symbole
	Attention – Consulter le mode d'emploi	Dispositif et boîte du dispositif
	Pièce appliquée de type BF	Dispositif et boîte du dispositif
	Marche/arrêt	Dispositif
	Uniquement sur ordonnance	Dispositif
	Plage de température de stockage	Boîte du dispositif
	Année de fabrication (dispositif actif)	Dispositif et boîte du dispositif
	Fabricant	Mode d'emploi
	Ne pas éliminer avec les déchets ménagers	Dispositif et boîte du dispositif
	Conserver au sec	Dispositif et boîte du dispositif
	Marquage FCC	Dispositif et boîte du dispositif
	Marquage CE	Dispositif et boîte du dispositif
	Limites d'humidité de stockage	Dispositif et boîte du dispositif
	Limites de pression ambiante	Boîte du dispositif
	Mandataire dans l'UE	Mode d'emploi
	N° de réf. catalogue	Dispositif et boîte du dispositif
	Numéro de série	Dispositif et boîte du dispositif
	Marque de conformité réglementaire (RCM) (Australie)	Dispositif

Classifications du dispositif CervicalStim

- Nom de la famille de produit : Dispositif CEMP Orthofix
- Appareil alimenté en interne. La durée utile de la batterie lithium-ion non remplaçable est de 2,5 ans.
- Ce dispositif génère un champ électromagnétique pulsé non ionisant d'une intensité d'environ 2 Gauss et des composants de fréquence dans la plage de 1 Hz-50 kHz. Ce champ est distribué dans et à proximité du transducteur de traitement.
- Pièce appliquée de type BF. La pièce appliquée est le transducteur de traitement avec l'unité de commande intégrée.
- Classification IEC 60529 du boîtier : IP22. IP22 signifie que le boîtier offre une protection contre les objets solides supérieurs à 12,5 mm et les égouttements de liquide lorsqu'il est incliné à 15° par rapport à l'usage normal. Il est recommandé de conserver le dispositif au sec.
- Mode de fonctionnement : Fonctionnement intermittent
- Ce dispositif n'est pas stérile. Il n'a pas besoin d'être stérilisé.
- Durée de vie du matériel : 1 an
- Ce matériel ne doit pas être utilisé en présence d'un mélange d'anesthésiques inflammables avec de l'air ou de l'oxyde nitreux.
- Le bloc d'alimentation est considéré comme étant totalement de fabrication de Classe II avec double isolation.
- Bloc d'alimentation :

Orthofix Nbre 20110412 :	Orthofix Nbre 20114794 :
Entrée : 100-240 V CA, 50/60 Hz, 200 mA	Entrée : 100-240 V CA, 50/60 Hz, 150-350 mA
Tension de sortie : 5 V CC, 1,3 A	Tension de sortie : 5 V CC, 2,4 A

Déclarations de conformité

Orthofix déclare que le dispositif CervicalStim modèle 5505CE est conforme à la Directive 2014/53/UE.

Le texte complet de cette déclaration de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : www.Orthofix.com

IMPORTANT ! Les changements ou modifications qui n'ont pas été expressément approuvés par Orthofix, Inc. peuvent résilier l'autorisation d'utiliser l'appareil ayant été conférée à l'utilisateur.

Si ce matériel crée des interférences nuisibles avec la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant le matériel, il est recommandé que l'utilisateur tente d'en corriger la cause en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Accroître la distance séparant le matériel et le receveur.
- Brancher l'appareil sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le receveur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV compétent pour assistance.

Informations relatives à la compatibilité et l'immunité électromagnétiques

Le dispositif CervicalStim est conforme à la norme IEC 60601-1-2 relative à la compatibilité électromagnétique (CEM). Le dispositif CervicalStim exige des précautions particulières en matière de CEM et doit être utilisé conformément aux informations de CEM qui figurent dans ce manuel. Le matériel de communication sans fil tel que les dispositifs de réseau à domicile, les téléphones mobiles, les téléphones sans fil et leurs stations de base ainsi que les talkie-walkie peuvent affecter le dispositif CervicalStim. Ces types de matériel doivent se trouver à 0,198 m (7,8 po) au moins du dispositif CervicalStim.

Le dispositif CervicalStim n'a pas été évalué en ce qui concerne l'utilisation avec des dispositifs médicaux électroniques implantables particuliers. Consulter un médecin avant d'utiliser le dispositif CervicalStim avec des dispositifs médicaux électroniques implantables.

Garantie

Orthofix Inc. garantit que le dispositif CervicalStim sera exempt de défauts matériels et de fabrication pendant un an à compter de la date d'utilisation initiale. Sous réserve que toutes les modalités et conditions de la présente garantie limitée soient respectées, Orthofix Inc. remplacera les composants défectueux.

La présente garantie limitée s'applique au produit exclusivement en cas d'usage normal et ne couvre aucun dommage ou défaut résultant : d'accident, de mauvais usage, d'abus, d'incendie, d'inondation et de force majeure ou de toute altération, falsification, réparation ou essai de réparation par quiconque autre qu'Orthofix Inc. La présente garantie ne s'applique qu'au patient à qui le dispositif est prescrit et n'est ni cessible, ni transférable.

Les dispositifs défectueux couverts par la présente garantie limitée doivent être retournés à Orthofix Inc., Attention : Orthofix Returns (Retours de produits Orthofix). Appeler un représentant des Services patient ou le distributeur local pour obtenir un numéro de retour et une adresse avant de renvoyer le produit.

Sauf dans la mesure spécifiquement exigée par la loi en vigueur, la garantie ci-dessus tient lieu de toute autre garantie, explicite ou implicite, et Orthofix, Inc. exclut spécifiquement toute autre garantie de valeur marchande ou d'adéquation à un usage particulier. En aucun cas Orthofix, Inc., son représentant agréé, ses sociétés affiliées ou ses filiales ne pourront être tenus pour responsables des dommages spéciaux, consécutifs ou accessoires. L'unique recours en ce qui concerne les produits défectueux est limité au remplacement du produit.

La présente garantie limitée ne peut être étendue ou modifiée, sauf par écrit et par Orthofix, Inc. Aucun vendeur, représentant, distributeur ou médecin n'est autorisé à pratiquer ou à consentir à une prolongation ou modification quelconque des conditions de la présente garantie limitée.

Pour plus d'informations et/ou pour assistance concernant le dispositif, contacter les Services patient Orthofix au +1 800-535-4492 ou au +1 214-937-2718.

CE 0086

EC	REP
----	-----

European Representative
Orthofix Srl
Via delle Nazioni 9
37012 Bussolengo (VR) Italia
39 045 671 9000
Fax: 39 045 671 9380



Orthofix Inc.
3451 Plano Parkway
Lewisville, Texas 75056 USA
Tel 214-937-2718

Patient Services
United States 800-535-4492 or 214-937-2718
Australia 1 800 870 395

Australian Sponsor
Emergo Australia
Level 20, Tower II
Darling Park
201 Sussex Street
Sydney, NSW 2000
Australia

orthofix.com
BoneGrowthTherapy.com

