La douleur neuropathique et ses traitements



Dr Céline BUSNEL Dr Jean LEFEBVRE

Epidémiologie

Plus de **30% de la population** (31,7%) souffre de douleur chronique

Les douleurs neuropathiques concernent :

- ¼ des patients douloureux chroniques
- 7% de la population française adulte

Les douleurs neuropathiques sont souvent méconnues, sous-estimées et sous traitées
Plus de 70% des patients douloureux ne reçoivent pas de traitement approprié pour leur douleur
Moins de 3% des patients douloureux bénéficient d'une prise en charge en structure douleur

CETD Clinique la Sagesse



L'équipe médicale et paramédicale

Equipe médicale :

Médecins algologues 1,5 ETP:

Dr BUSNEL: 0,8 ETP Dr LEPICARD: 0,7 ETP

Médecins anesthésiste-algologues :

Dr NEAU Anne-Cécile : 0,4 ETP Dr ROZE Olivier : 0,2 ETP

Recrutement Dr BESNIER en cours 0,6 ETP

1 médecin rhumatologue :

Pr PERDRIGER: 0,1 ETP

2 médecins rééducateurs :

Dr HOUEDAKOR: ½ journée par semaine

Dr MARGO: ½ journée par mois

1 médecin psychiatre :

Dr BROUSSAUD - BLAMOUTIER: 0,2 ETP

Equipe paramédicale :

2 IRD 1,5 ETP:

Mme SURIRAY: 1 ETP Mme REPESSE: 0,5 ETP

1 psychologues:

Mme SLIM 0,5 ETP

1 sophrologue:

Mme VANNIER-LEHERISSE 0.34 ETP

1 hypno-thérapeute

Mme GAUTIER: 0.6 ETP

<u>2 intervenants en Méditation pleine</u> conscience et Yogathérapie

1 kinésithérapeute spécialisé

Mr POTIER: 0.1 ETP

1 assistante sociale:

Mme RICHER: 0.3 ETP

Activités du service

Accès à la consultation par courrier médical Surtout spécialités Très peu médecine générale Conventions

- Consultation
- Hospitalisation de semaine
- Hospitalisation de jour
- Staff mensuel
- RCP dédiée

Algologie interventionnelle:

- Pose de KT périnerveux
- Stimulation médullaire
- Radiofréquence
- Thérapie intrathécale

Toutes pathologies douloureuses chroniques Mais prédominance :

- Dir neuropathiques d'étiologies diverses, médicales et post traumatiques ou chirurgicales
- SDRC
- Algies pelvi-périnéales
- Douleurs nociplastiques

Projet de développer la prise en charge des migraines et céphalées

Conventions:

- Centres de rééducation: PSH et Beaulieu
- Chirurgie du rachis du CHP St Grégoire
- Patis Fraux

Plus accès prioritaire pour :

- Tous patients adressés par chirurgie rachis et neurochirurgie
- Gynécologie
- Urologie
- Rhumatologie
- Neurologie

Développement d'une consultation sommeil avec la réalisation d'enregistrement par Polygraphie

Prise en charge du douloureux chronique en structure douleur

Modèle bio-psycho-social



PRISE EN CHARGE SPECIFIQUE DES DOULEURS selon le type de douleurs repérées :

- NOCICEPTIVES
- NEUROPATHIQUES

Recommandations de Moisset

- NOCIPLASTIQUES



VOLET SOCIAL ET PROFESSIONNEL

MDPH

CPAM

MEDECINE DU TRAVAIL

- Aménagement de poste de travail
- Inaptitude
- Reconversion professionnelle

VOLET PSYCHOLOGIQUE

ACCOMPAGNEMENT PSYCHOLOGIQUE SI BESOIN

- · Sd anxio-depressif
- Sentiment de colère et d'injustice
- Catastrophisme

TECHNIQUES PSYCHO-CORPORELLES

Sophrologie, Hypnose, Méditation pleine conscience, Yogathérapie...

VOLET FONCTIONNEL

PRISE EN CHARGE EN KINE LIBERALE

ORIENTATION VERS

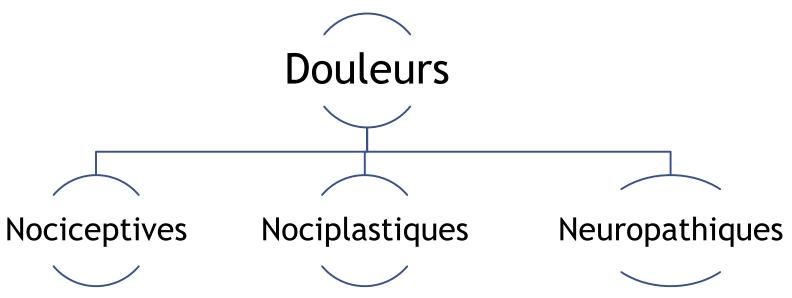
ACTIVITE PHYSIQUE ADAPTEE (APA)

AUTRE

CS sommeil Prise en charge nutritionnelle

La douleur neuropathique : Diagnostic et prise en charge

Les différents types de douleurs



- Liées à une lésion du tissu périphérique
- Stimulation des nocicepteurs
- Douleurs post-traumatiques, cancéreuses, inflammatoires
- Douleurs qui résultent d'une perturbation de la modulation de la douleur sans qu'il n'existe de lésion objectivable.
- Fibromyalgie, syndrome du colon irritable...

- Liées à une lésion ou un
- dysfonctionnement du système nerveux central ou périphérique
- Douleurs post-zostériennes, SEP, Post AVC, polyneuropathies...

Savoir reconnaître une douleur neuropathique

Clinique très évocatrice :

- Douleurs **spontanées**, continues ou paroxystiques
- Douleurs provoquées par le frottement, la pression, le chaud, le froid
- Caractéristiques douloureuses particulières
- Sensations positives non douloureuses associées : engourdissements, démangeaisons...
- Signes neurologiques négatifs dans la zone douloureuse: déficit thermo-algique, déficit sensitif,
- La douleur siège dans un territoire neurologique systématisé compatible avec une lésion neurologique périphérique ou centrale



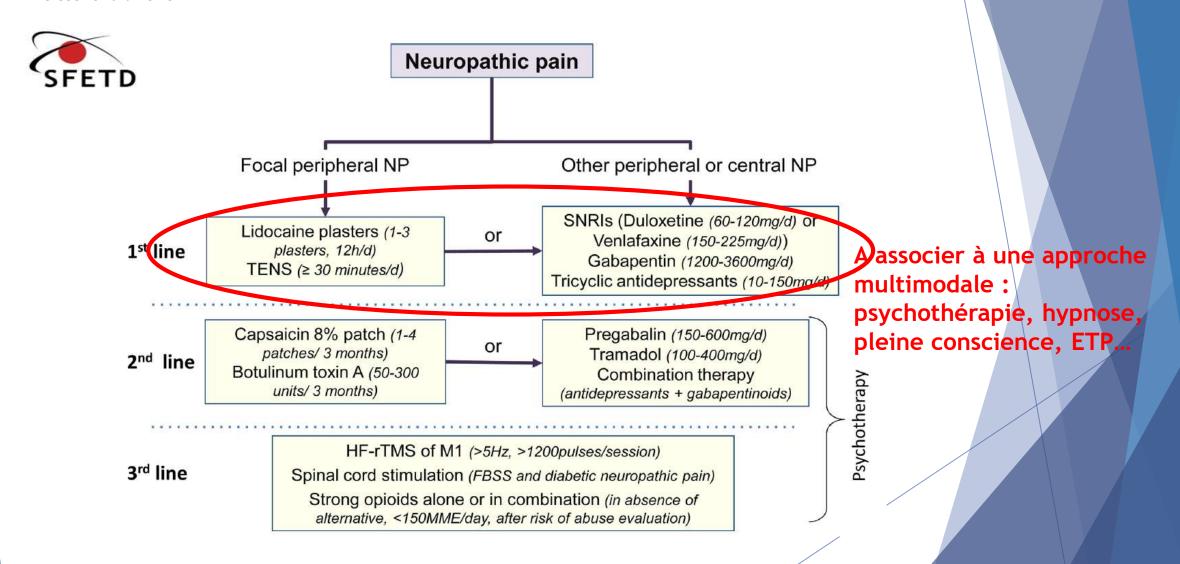
Répondez aux 4 questions ci pour chaque item.	-dessous en cocha	nt une seule	case
INTERROGATOIRE DU PAT	TENT		
Question 1: La douleur p caractéristiques suivantes?	résente-t-elle une	ou plusieu	ırs des
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		oui	non
1 - Brûlure			
2 - Sensation de froid doule	ureux		
3 - Décharges électriques			
Question 2: La douleur est-e ou plusieurs des symptômes		a même régi	ion à un
		oui	non
4 - Fourmillements		- Cur	-
4 - Fourmillements 5 - Picotements		-	Hom
			non-
5 - Picotements			1011
5 - Picotements 6 - Engourdissement			
5 - Picotements 6 - Engourdissement 7 - Démangeaisons EXAMEN DU PATIENT Question 3: La douleur est			
5 - Picotements 6 - Engourdissement 7 - Démangeaisons EXAMEN DU PATIENT		ns un territo	ire ou
5 - Picotements 6 - Engourdissement 7 - Démangeaisons EXAMEN DU PATIENT Question 3: La douleur est l'examen met en évidence?			
5 - Picotements 6 - Engourdissement 7 - Démangeaisons EXAMEN DU PATIENT Question 3: La douleur est l'examen met en évidence? 8 - Hypoesthésie au tact		ns un territo	ire ou
5 - Picotements 6 - Engourdissement 7 - Démangeaisons EXAMEN DU PATIENT Question 3: La douleur est		ns un territo	ire ou
5 - Picotements 6 - Engourdissement 7 - Démangeaisons EXAMEN DU PATIENT Question 3: La douleur est l'examen met en évidence? 8 - Hypoesthésie au tact	•	s un territo	ire ou
5 - Picotements 6 - Engourdissement 7 - Démangeaisons EXAMEN DU PATIENT Question 3: La douleur est l'examen met en évidence? 8 - Hypoesthésie au tact 9 - Hypoesthésie à la pique	•	s un territo	ire ou

Valeur seuil: 4/10

¹ Bouhassira et al. Comparison of pain syndromes associated with nervous or somatic lesions and development of a new neuropathic pain diagnostic questionnaire (DN4)Pain. 2005; 114 (29-36)

Recommandations prise en charge de douleurs neuropathiques

Moisset et al. 2020



1ère ligne pour **DN localisée** :

- Emplâtres de lidocaine (VERSATIS®)
 - Peu d' El (irritation, allergie)
 - 1 à 3 patchs, à découper si besoin
 - Application pendant 12 heures
 - AMM dans les DN post zostérienne



1ère ligne pour DN localisée :

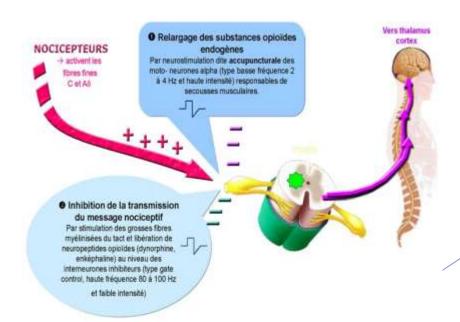
CETD

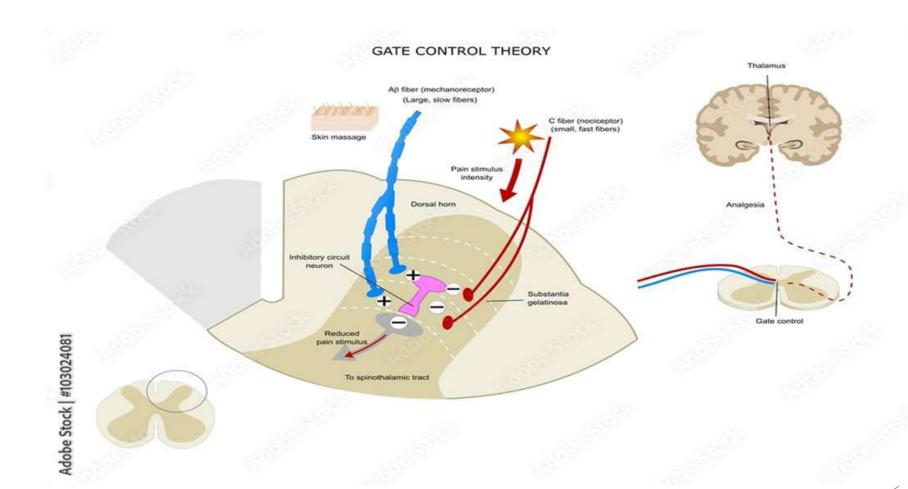
La TENS

Méthode d'analgésie non médicamenteuse basée sur la mise en jeu des systèmes naturels de contrôle de la douleur fondée sur 2 mécanismes :

- Gate Control
- Stimulation endorphinique







- Remboursé uniquement si la prescription est effectuée par une structure douleur chronique ou un médecin algologue
- Importance de l'éducation thérapeutique
- Utilisation facilitée par développement TENS connectés



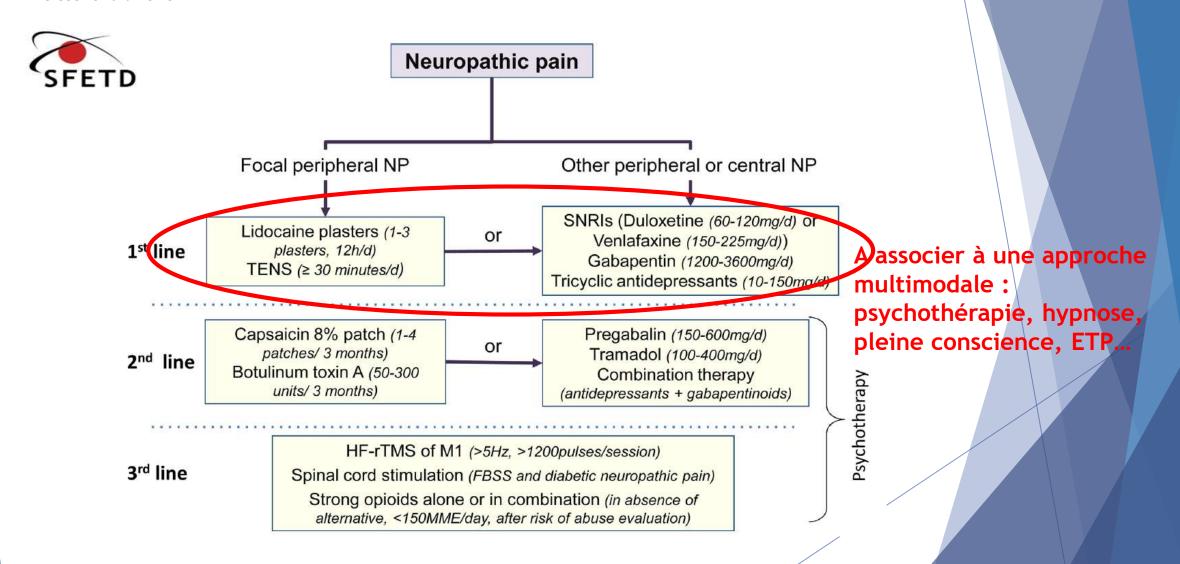






Recommandations prise en charge de douleurs neuropathiques

Moisset et al. 2020



1ère ligne pour DN plus étendues :

Anti épileptiques

GABAPENTINE: 1200 à

3600 mg/j

DN périph>DN centrale

El : Sédation, troubles

digestifs

Tricycliques

AMITRIPTYLINE

Doses faibles à modérées:

10 à 50 mg en 1 seule prise le soir

ECG préalable,

El ++: sédation, confusion, sécheresse buccale, vertiges, prise de poids

IRSNa

DULOXETINE: 60 à

120 mg/j

VENLAFAXINE: 75 à 150

mg/j

EI: vertiges, troubles

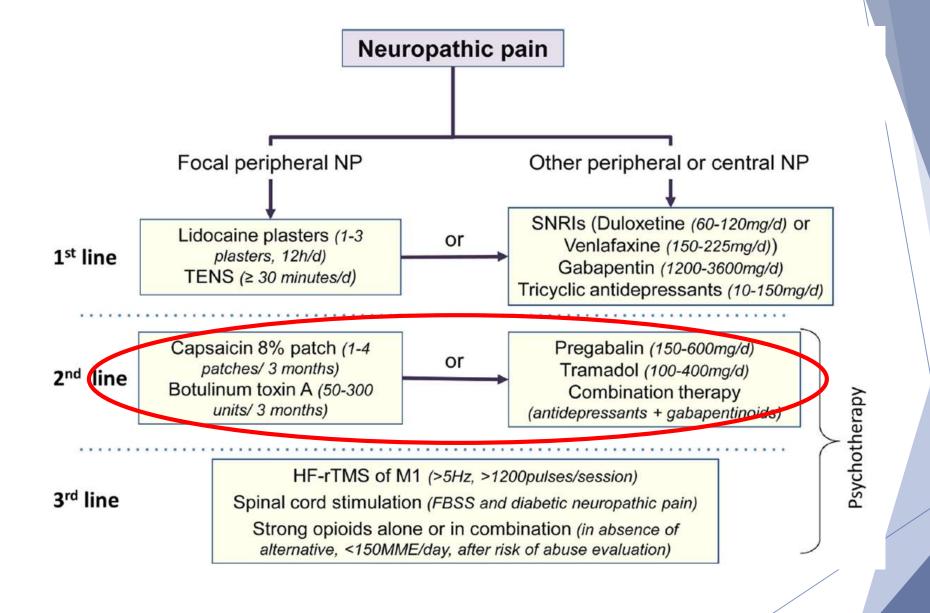
digestifs, HTA



Choix selon comorbidités

Règles de prescription :

- Start low, go slow
- Ne pas conclure trop vite à intolérance ou inefficacité
- Informer : effet retardé, efficacité partielle
- Choix de la molécule selon comorbidités
- Prise en charge des troubles associés
- Critère de manque d'efficacité : diminution de la douleur de moins de 30%, après essai d'au moins 6 semaines à la dose maximale tolérée



2^e ligne pour DN localisée

Patch capsaïcine 8%



- Zone délimitée à l'examen clinique
- Environ 30 min à 1h
- Efficacité différée
- EI : sensation brûlure, réaction locale
- Prophylaxie (EMLA, Pallier 2 voire 3)
- · CI: plaie, peau irritée
- En milieu hospitalier / CETD







2ème ligne pour DN plus étendues :

Anti épileptiques

PREGABALINE: 150 à 600 mg/j en 2 prises
Désormais Stupéfiants

EI: Vertige, somnolence, confusion, prise de poids, troubles digestifs

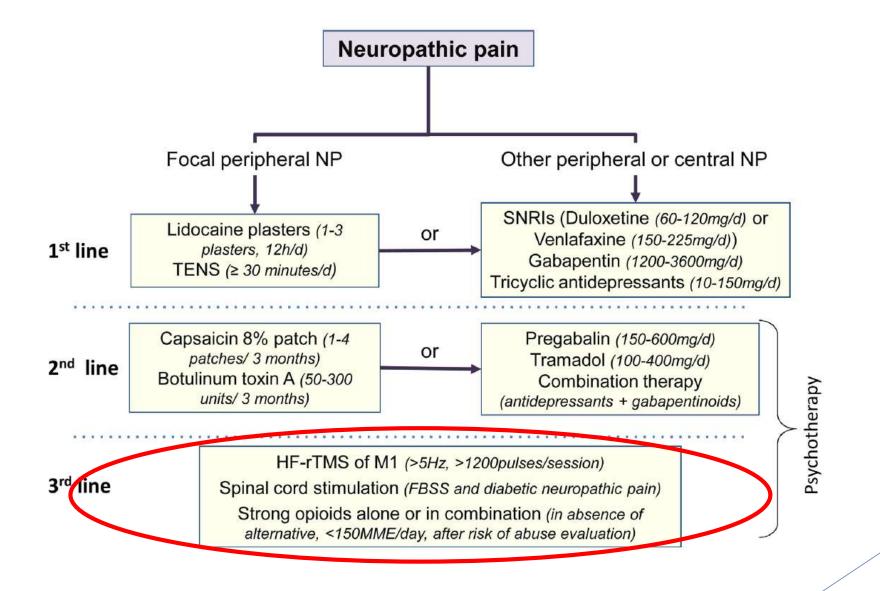
Tramadol

Même El et risque d'abus que Opioïdes forts

400 mg de tramadol = 40 à 60 EMO

Attention syndrome sérotoninergique avec AD

Bithérapie



3^e ligne

- Les Opioïdes forts : repérage du mésusage
- Après évaluation des facteurs de risque d'abus (TUO) : ORT
- Réévaluation à chaque prescription : TUO ? Echelle POMI → dépistage rapide du mésusage en cours de traitement
- Moins de 150 mg EMO
- Durée la plus courte possible



Avant la 1^e prescription



Echelle Opioid Risk Tool (ORT)

Avant toute prescription d'opioïde

Outil permettant la catégorisation rapide d'un patient en niveau de risque de développement ultérieur d'un mésusage au moment de l'initiation du traitement antalgique

> Score si femme

Alcool----- 3

Droques illicites ----- 3

Score si homme

Antécédents familiaux de troubles d'usage de substance(s)

Médicaments prescrits	4	 4
Antécédents personnels de troubles d'usage de substance(s)		
Alcool	3	 3
Drogues illicites	4	 4
Médicaments prescrits	5	 5
Age entre 16 - 45 ans		1
Antécédent d'abus sexuel dans l'enfance		9

- TDAH : trouble déficit de l'attention/hyperactivité
- TOC: trouble obsessionnel compulsif

Trouble psychique

ou schizophrénie

Score total

Catégorie de risque de mésusage en fonction du score total 0-3 : risque faible 4-7 : risque modéré ≥ à 8 : risque élevé

TDAH, TOC, trouble bipolaire ______2

Trouble dépressif ----- 1

Ref.: Webster LR, Webster RM. Predicting aberrant behaviors in opioid-treated patients: preliminary validation of the Opioid Risk Tool. Pain Med 2005;6(6):432-42. https://academic.oup.com/painmedicine/article/6/6/432/1853982

A chaque renouvellement



Prescription Opioid Misuse Index (POMI)

Avant un renouvellement

Outil permettant de repérer un mésusage des opioïdes de prescription au moment du renouvellement du traitement

Avez-vous déjà pris ce/ces médicament(s) antidouleur en quantité PLUS importante, c'est à dire une quantité plus élevée que celle qui vous a été prescrite?

Avez-vous déjà pris ce/ces médicament(s) antidouleur plus SOUVENT que prescrit(s) sur votre ordonnance, c'est-à-dire de réduire le délai entre deux prises?

Avez-vous déjà eu besoin de faire renouveler votre ordonnance de ce/ces médicament(s) anti-douleur plus tôt que prévu?

Un médecin vous a-t-il déjà dit que vous preniez trop de ce/ces médicament(s) anti-douleur?

Avez-vous déjà eu la sensation de planer ou ressenti un effet stimulant après avoir pris ce/ces médicament(s) anti-douleur?

Score total

Un score de 2 ou plus suggère un risque actuel de mésusage

Les items sélectionnés dans cette échelle ont fait l'objet d'une validation en langue anglaise. Ils illustrent les principaux signes cliniques suggérant l'existence d'un mésusage des opioïdes de prescription (MOP)

Réf. :

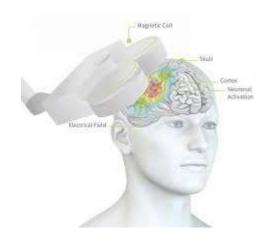
Knisely JS, Wunsch MJ, Cropsey KL, Campbell ED. Prescription Opioid Misuse Index: a brief questionnaire to assess misuse. J Subst Abuse Treat. déc 2008;35(4):380 6. Delage N, Cantagrel N, Delorme J, Pereira B, Dualé C, Bertin C, et al. Transcultural validation of a French-European version of the Prescription Opioid Misuse Index Scale (POMI-5F). Can J Anaesth. août 2022;69(8):1042 52.

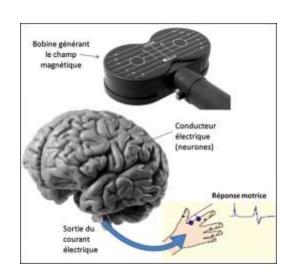
3^e ligne: La rTMS



Une sonde de stimulation crée un champ magnétique qui va induire un courant électrique qui modifie le fonctionnement des neurones situés en regard de la sonde. La répétition module l'excitabilité de ces neurones et module la perception du message douloureux.

Réduction de 30% à 50% de l'intensité douloureuse dans environ 50% des cas.







3^e ligne : stimulation médullaire





La Stimulation Médullaire



Traitement **non médicamenteux**, peu invasif et réversible, des **douleurs neuropathiques** rebelles aux traitements conventionnels

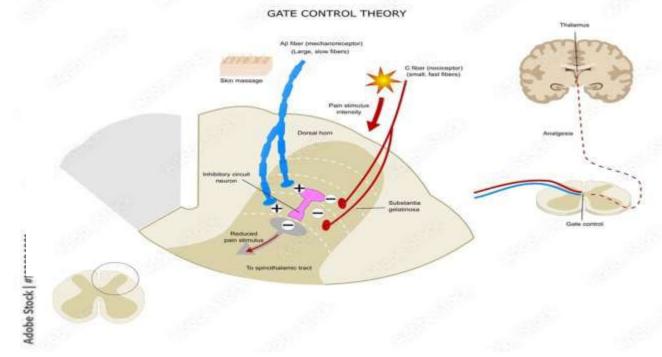
1^{ère} implantation en **1967** aux USA et en **1978 en France** par le Pr Yves LAZORTHES



Efficacité et amélioration de la qualité de vie mises en évidence par des études de niveau 1

Principe de la stimulation médullaire

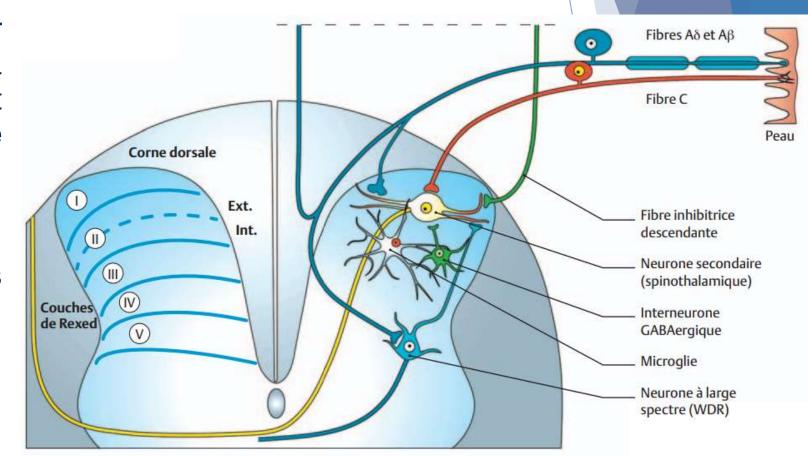
Action segmentaire : théorie du « gate control » de Melzack et Wall (1964) :



Action supra segmentaire : Activation des voies descendantes inhibitrices

Rappels anatomiques

- 2 voies principales de la sensibilité (tact superficiel et douleur) se rejoignent au niveau de la partie postérieure de la moelle spinale.
- Il existe une connexion (inter neurone) entre la voie de la sensibilité superficielle et celle de la douleur, dans cette partie de la moelle.
- La stimulation des fibres du tact superficiel inhibe les fibres de la douleur



Principe de la stimulation médullaire

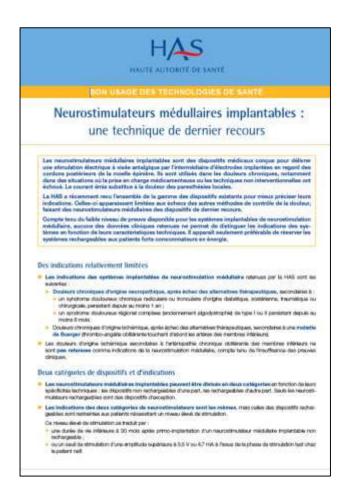
- Electrostimulation des cordons postérieurs de la moelle épinière via une électrode placée dans l'espace épidural et reliée à un stimulateur implanté dans la région abdominale ou fessière.
- La douleur est ainsi masquée par la stimulation (avec ou sans ressenti de paresthésies).
- La cause de la douleur n'est pas supprimée



Le cadre règlementaire







Recommandations de Bonnes Pratiques pour un parcours de soins coordonnés en vue d'une implantation de neurostimulation à visée antalgique **Commission Neuromodulation** de la SFETD En partenariat avec WWW.SFETD-DOULEUR.ORG

Exposé des recommandations HAS

Les indications HAS 2014

- Douleurs chroniques d'origine neuropathique, après échec des alternatives thérapeutiques, secondaires à :
 - Un syndrome douloureux chronique radiculaire ou tronculaire d'origine diabétique, zostérienne, traumatique ou chirurgicale, persistant depuis au moins 1 an
 - Un syndrome douloureux régional complexe (anciennement algodystrophie) de type I ou II persistant depuis au moins 6 mois.
- Douleurs chroniques d'origine ischémique, après échec des alternatives thérapeutiques, secondaires à une maladie de Buerger (thrombo-angéite oblitérante touchant d'abord les artères des membres inférieurs).

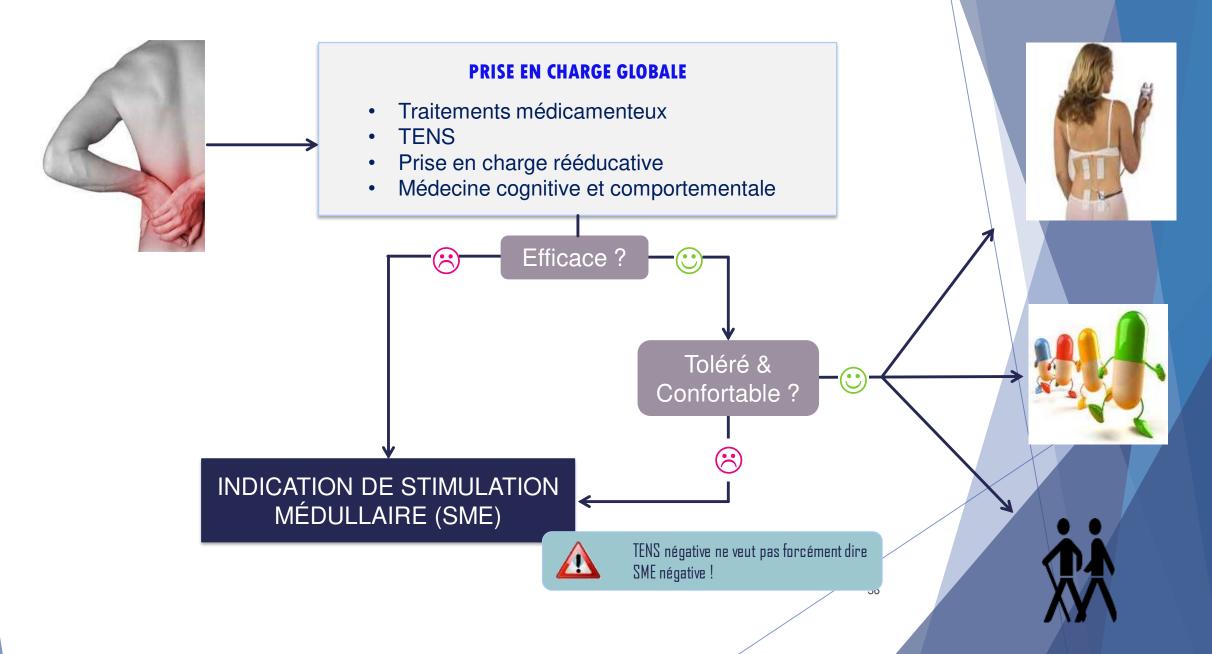


Les douleurs d'origine ischémique secondaires à **l'artériopathie chronique oblitérante des membres inférieurs** ne sont **pas retenues** comme indications de la neurostimulation médullaire, compte tenu de l'insuffisance des preuves cliniques.

Source - Haute Autorité de Santé

Le parcours du patient

Stimulation médullaire : Arbre décisionnel





Accord SME

- Échec de prise en charge conventionnelle
- Efficacité des traitements mais E.I. importants
- TENS efficace mais contraignante

CS multidisciplinaire : Algologue / Psychiatre

Recherche C-I à mise en place système implanté:

- Drapeaux Oranges
- Drapeaux Rouges

RCP

Présence

- Algologue,
- IRD
- Psycholgue / psychiatre,
- médecin implanteur,

+ patient informé

- MPR
- Chir du rachis /neurochir
- +/- Patient

+ tout professionnel intervenant dans la prise en charge du patient Présentation de la totalité du dossier/ Relecture Imagerie Conclusions transmises Med G

37

Info Stim / IDE :

- Présentation de le thérapie
- Vérification bonne compréhension
- Présentation du Matériel
- Consignes à respecter après implantation
- Définition des attentes et objectifs du patient

Cs Anesthésiste et implanteur

Cs Assist, sociale

Rencontre patient implanté, selon souhait du patient

Accord

Implantation électrode: 2 techniques :

- Voie chirurgicale
- Voie percutanée

Période test de 7 jours minimum :

Evaluation:

- Couverture territoire douloureux
- Soulagement
- Paramètres fonctionnels

Phase test négative

Suivi Cs douleur à :

- 1 mois
- 3 mois
- 6 mois et
- tous les ans

Implantation stimulateur:

Rechargeable ou non rechargeable

Période test Positive : 50% de couverture 50% de soulagement

Retrait matériel Poursuite prise en charge Consultation douleur

Déroulement

- Chirurgie le plus souvent sous anesthésie locale, avec sédation légère.
- Soit électrode per cutanée (par anesthésiste ou chirurgien) soit électrode « chirurgicale » (par chirurgien uniquement)
- Contre indications : peu !
 - Liées à l'anesthésie
 - En cas de lésions/adhérences/anomalies en regard du site de stimulation (IRM médullaire obligatoire en pré op)



Déroulement

- Complications : peu !
 - Infection : fièvre, douleurs et rougeurs locales, syndrome inflammatoire biologique
 - → ablation du matériel
 - Hématome épidural (rare) : paraplégie dans les heures/jours suivant la chirurgie
 - → décompression médullaire chirurgicale
 - Déconnexion électrode/stimulateur : perte d'efficacité/arrêt de la stimulation
 - → reprise chirurgicale pour reconnexion



merci