Omnispec™ Orthospec™

Le « Golden Standard » dans la thérapie par ondes de choc de faible intensité (LiSWT)

Découvrez pourquoi Omnispec™ offre la technologie la plus efficace sur le marché

MEDISPEC

À propos de MEDISPEC

Medispec Ltd, entreprise leader dans les technologies médicales, spécialisée dans les solutions innovantes de thérapie par ondes de choc pour de nombreuses applications thérapeutiques, **a joué un rôle de pionnier dans le développement de la thérapie par ondes de choc de faible intensité** [LiSWT]

La thérapie par ondes de choc de faible intensité (LiSWT) de Medispec

La thérapie par ondes de choc de faible intensité (LiSWT) de Medispec **est un traitement non invasif basé sur des ondes acoustiques de faible énergie stimulant la cicatrisation et la régénération des tissus.**

Ce type de traitement est particulièrement efficace pour les indications musculo-squelettiques, car il augmente le flux sanguin et réduit la douleur, stimule la réparation cellulaire et brise les calcifications et le tissu cicatriciel, le tout avec peu ou pas d'effets secondaires.

Medispec est une entreprise pionnière, leader reconnu de la technologie avancée et de la recherche clinique dans le domaine de la LiSWT, engagée pour améliorer le traitement des patients grâce à une innovation continue et à des solutions efficaces et fiables basées sur la thérapie par ondes de choc.

MEDISPEC

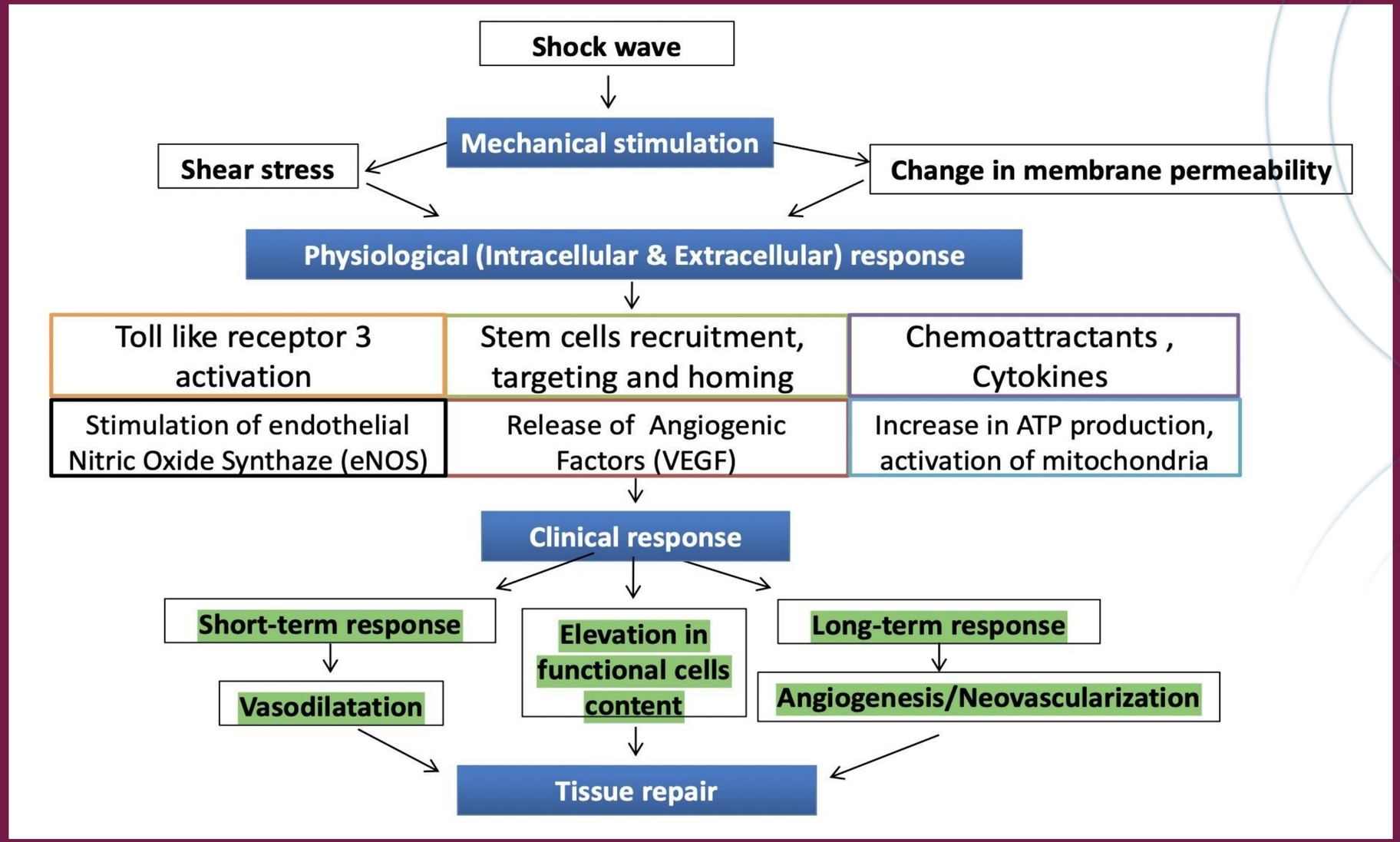
La science derrière la guérison : comment fonctionne le mécanisme révolutionnaire de Omnispec basé sur les ondes de choc ?

La technologie LiSWT de Medispec délivre des ondes de choc focalisées qui augmentent le flux sanguin, favorisent la régénération des tissus et facilitent la réparation cellulaire, ce qui se traduit par une récupération plus rapide, une réduction de la douleur et une amélioration des conditions dans de nombreuses maladies musculo-squelettiques.

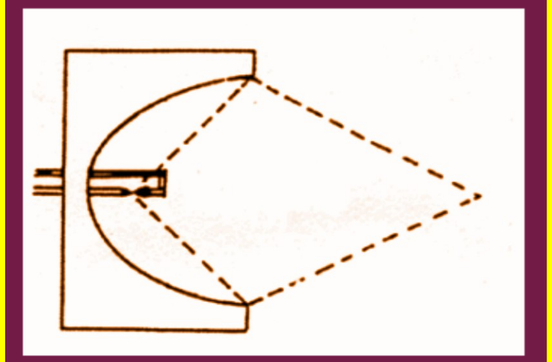
Grâce à une pénétration tissulaire plus profonde (jusqu'à 130 mm) et à son approche non invasive et sans médicament, Medispec représente **une alternative fiable à la chirurgie**, ce qui se traduit également par des séances de traitement plus courtes et des temps d'arrêt réduits au minimum.

MEDISPEC

La science derrière la guérison : comment fonctionne le mécanisme révolutionnaire de Omnispec basé sur les ondes de choc ?

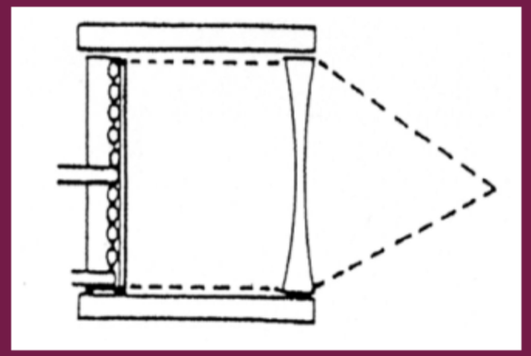


Thérapie à ondes de choc à la pointe de la technologie



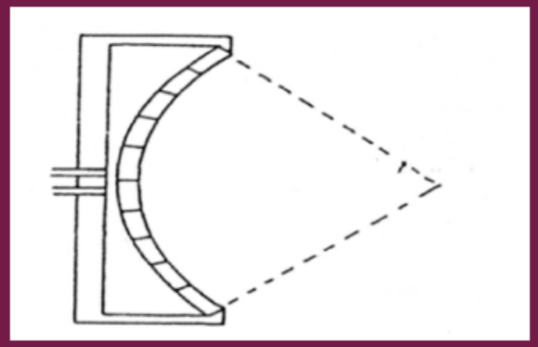
Système électro-hydraulique : technologie ellipsoïdale

Omnispec™ de Medispec utilise la technologie « Gold Standard LiSWT Spark Gap » basée sur l'étincelle d'une bougie qui génère les ondes de choc, qui sont ensuite focalisées par un réflecteur ellipsoïdal, pour plus de précision et d'efficacité.



Système électromagnétique : technologie à bobine plate

Ce principe se base sur une bobine plate qui se trouve à l'intérieur d'un générateur électromagnétique, combinée à un réflecteur parabolique qui focalise les ondes de choc.



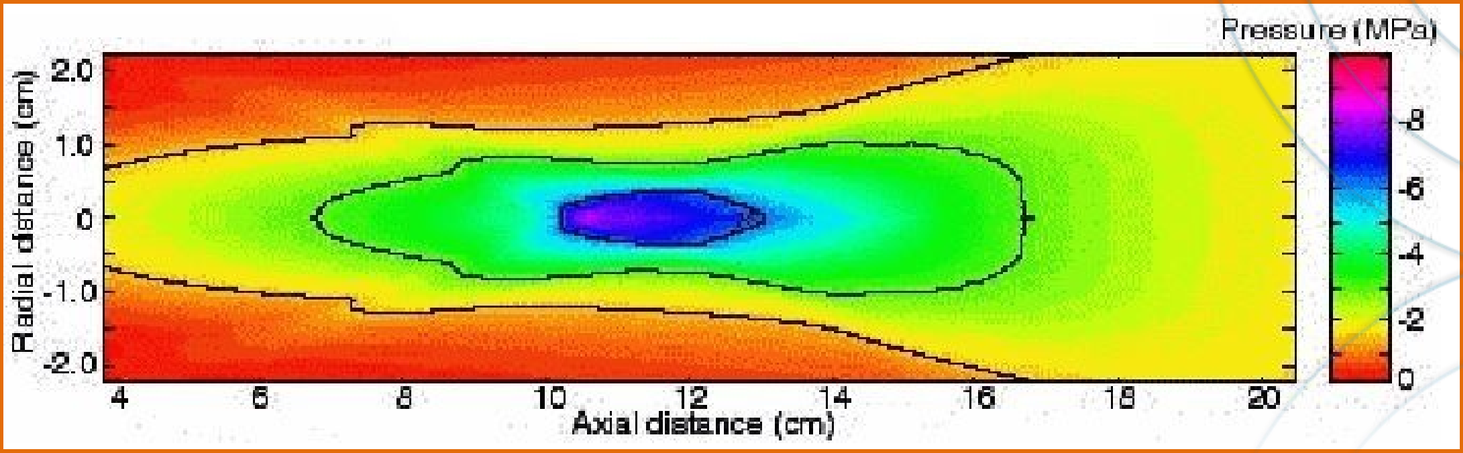
Système piézoélectrique : technologie à bille

Ce principe implique la présence d'éléments céramiques disposés sur une plaque réfléchissante, qui génèrent des ondes de choc à partir d'impulsions électriques. Les ondes de choc sont focalisées par des milliers de petits cristaux placés dans la tête de l'applicateur.

MEDISPEC

Mesurer l’impact : analyse de la densité d’énergie de crête des parcours thérapeutiques par ondes de choc

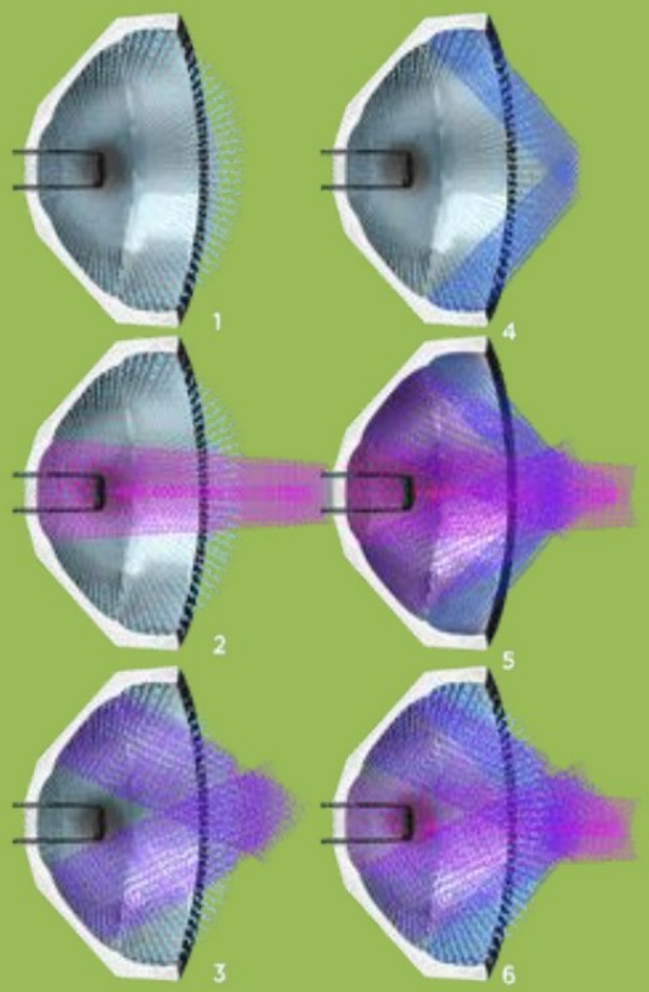
L’effet « loupe » de **Medispec** dans la thérapie par ondes de choc permet aux praticiens d’effectuer des traitements précis et ciblés et de se concentrer sur des points douloureux spécifiques, pour maximiser l’efficacité et la satisfaction du patient.



Le fait de mettre en évidence les principaux avantages de la thérapie permet d’instaurer un climat de confiance et d’encourager l’adhésion des patients, ce qui facilite l’élaboration de plans de traitement personnalisés, plus adaptés aux besoins de chaque patient.

MEDISPEC

MultiWave® - une onde brevetée qui ne ressemble à aucune autre



MultiWave® de Medispec : une technologie multi-ondes brevetée aux États-Unis qui établit une nouvelle norme en matière de thérapie par ondes de choc de faible intensité.

Grâce à l'équilibre idéal entre la grande zone focale et la pression de l'onde de choc, MultiWave® offre une thérapie par ondes réglables, ce qui assure un traitement adapté aux besoins de chaque patient.

Notre applicateur, à la **zone focale élargie**, améliore le confort du patient car l'énergie et la pression sont réparties sur une plus grande surface, ce qui minimise la douleur pendant le traitement.

MEDISPEC

MultiWave® - une onde brevetée qui ne ressemble à aucune autre

Notre technologie assure une profondeur de pénétration et une régulation de l'énergie optimales, étant donné que **des niveaux d'énergie plus élevés ne correspondent pas forcément à une meilleure thérapie mais, au contraire, peuvent être nocifs**.

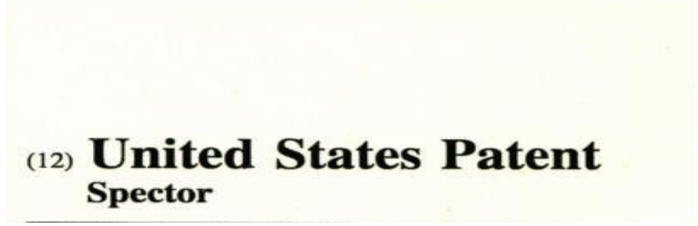
Contrairement à nos concurrents qui se concentrent sur l'administration d'une énergie plus élevée, notre approche porte sur des niveaux thérapeutiques compris entre **0,09 mJ/mm²** et **0,44 mJ/mm²** pour une angiogenèse efficace qui ne risque pas d'endommager les tissus.

Avec un **applicateur multi-énergies capable de délivrer 180.000 coups**, nous assurons des résultats cliniques supérieurs grâce à la combinaison d'une technologie innovante, d'une pression constante et d'une **pénétration profonde des ondes jusqu'à 130 mm**. Avec Medispec, la qualité de chaque onde est maintenue toujours constante.

MEDISPEC

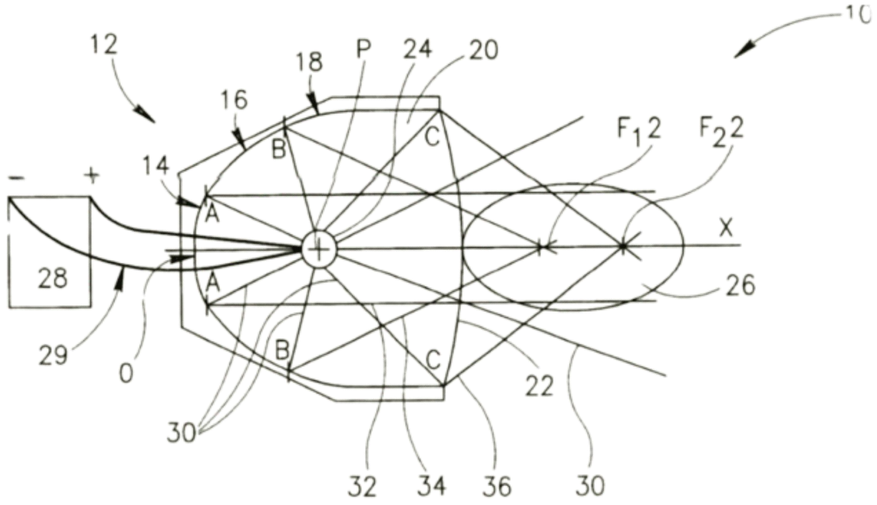
Technologie inégalée et excellence clinique soutenue par des brevets enregistrés aux États-Unis

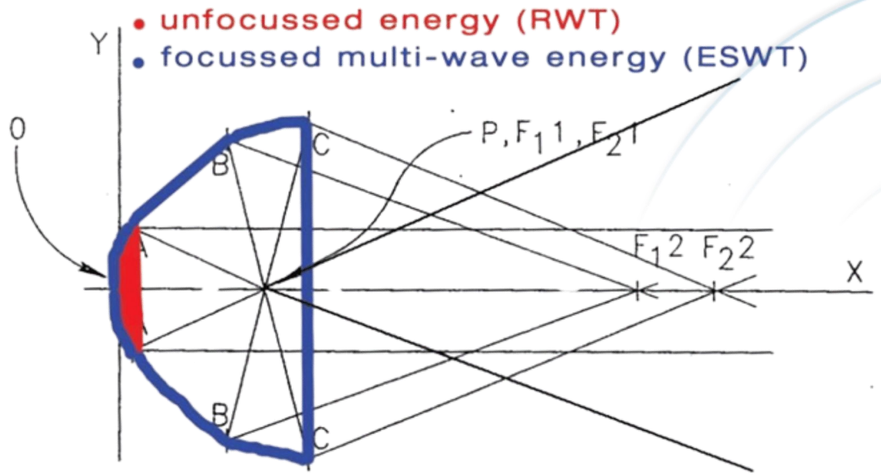
Le réflecteur **MultiWave®** breveté de Omnispec™ utilise une énergie élevée tant avec des ondes focalisées que non focalisées, offrant une efficacité clinique supérieure. La grande zone focale du réflecteur Medispec permet de maximiser les avantages des traitements, sans faire appel à l'anesthésie et de couvrir une plus grande zone de traitement, éliminant ainsi le besoin d'imagerie.


(12) **United States Patent**
Spector

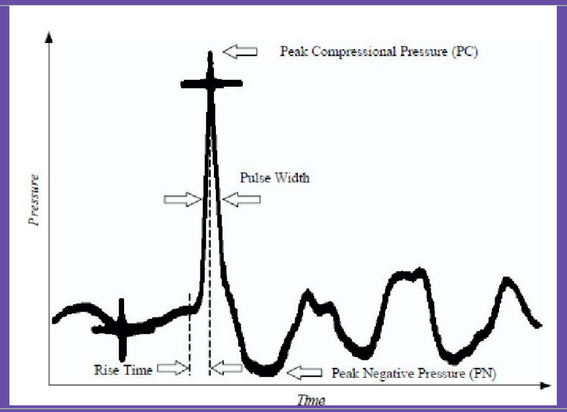
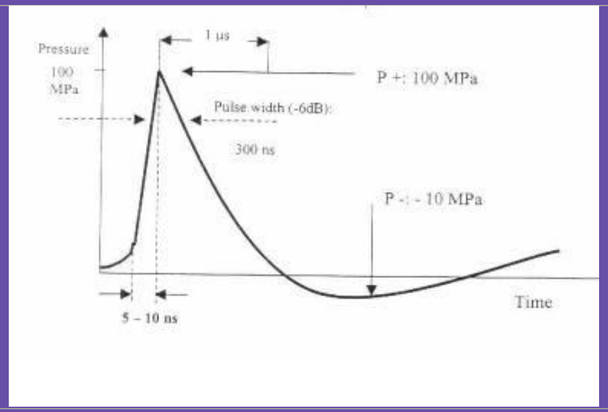
US006755796B2

(10) **Patent No.: US 6,755,796 B2**
(45) **Date of Patent: Jun. 29, 2004**





Le seul appareil doté d’une technologie de pression réglable

Possibilité de choisir le traitement idéal	Une onde de choc typique
Omnispec™ règle automatiquement la tension pour maintenir une pression constante pendant les traitements, ce qui assure des performances optimales et un confort maximal pour le patient.	Une onde de choc est une onde ultrasonique caractérisée par une amplitude de pression élevée : • Une forte impulsion avec une largeur d’impulsion de 1 microseconde (correspondant à 1 MHz) • Un temps de montée d’environ 40 nanosecondes • Pression de pointe supérieure à 50 bar
	
	Ces impulsions créent un effet de fragmentation sur les dépôts de calcium.

MEDISPEC

Le seul appareil doté d'une technologie de pression réglable

Avec un seul applicateur Medispec et sans devoir changer la tête de l'applicateur, il est possible de choisir entre quatre niveaux d'énergie différents, en fonction des recommandations de notre protocole pour chaque indication thérapeutique :

- Niveau 1 - 0,09 mJ/mm^2
- Niveau 2 - 0,22 mJ/mm^2
- Niveau 3 - 0,33 mJ/mm^2
- Niveau 4 - 0,44 mJ/mm^2

Grâce à notre technologie brevetée de pression réglable, **chaque impulsion délivrée assure la même efficacité énergétique**.

MEDISPEC

Principaux avantages liés au traitement d'une zone focale plus large

La grande zone focale de Orthospec™ de Omnispec™, **la plus grande sur le marché selon les études cliniques**, offre plusieurs avantages qui contribuent à l'efficacité clinique et au confort du patient. En traitant une zone plus large, il est moins important d'identifier une cible très précise, ce qui rend les traitements toujours efficaces même en cas de petits mouvements du patient.

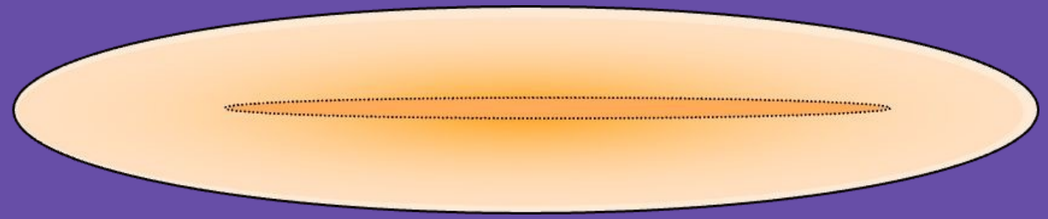
En outre, la **zone** focale plus large permet des **pressions de pointe plus faibles, réparties sur une plus grande surface, ce qui se traduit par des traitements indolores ne nécessitant pas d'anesthésie**. Il en résulte également **des séances de traitement plus courtes qui, d'habitude, ne durent que 15 minutes**.

Le dispositif a démontré un taux de réussite élevé de **plus de 90%** et sa polyvalence le rend adapté à de nombreuses indications orthopédiques.

MEDISPEC

Principaux avantages liés au traitement d'une zone focale plus large

	5 MPa			-6dB		
Système	**Diamètre**	**Hauteur**	**Densité d'énergie**	**Diamètre**	**Hauteur**	**Densité d'énergie**
Orthospec™ de Medispec™	40 mm - La plus grande zone thérapeutique	200 mm	0,20 mJ/mm²	3 mm	130 mm	0,44 mJ/mm²
Piézoélectrique	La plus petite sur le marché	66 mm	Différente, en fonction de la marque	La plus petite sur le marché	100 mm	0,3 mJ/mm²
Électromagnétique	7 mm	57 mm	Différente, en fonction de la marque	2,8 mm	34 mm	0,55 mJ/mm²



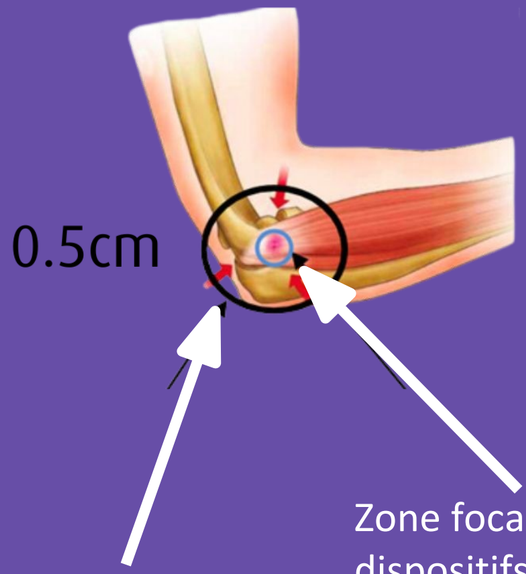
ESWT de Medispec : Orthospec™

Piézoélectrique

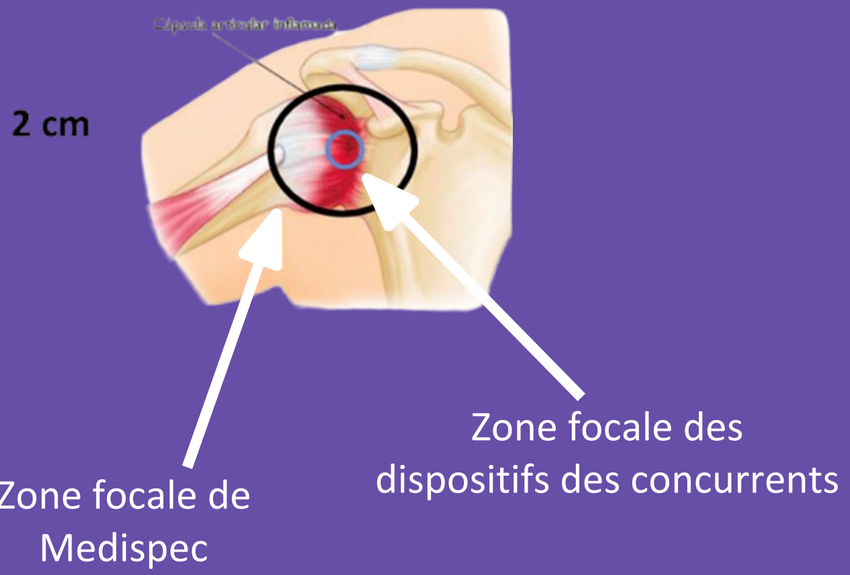
Électromagnétique

MEDISPEC

Principaux avantages liés au traitement d'une zone focale plus large



La zone focale de Medispec correspond réellement à l'ensemble de la zone de traitement, contrairement aux concurrents dont la zone focale se limite à un petit point.



Une profondeur de pénétration inégalée

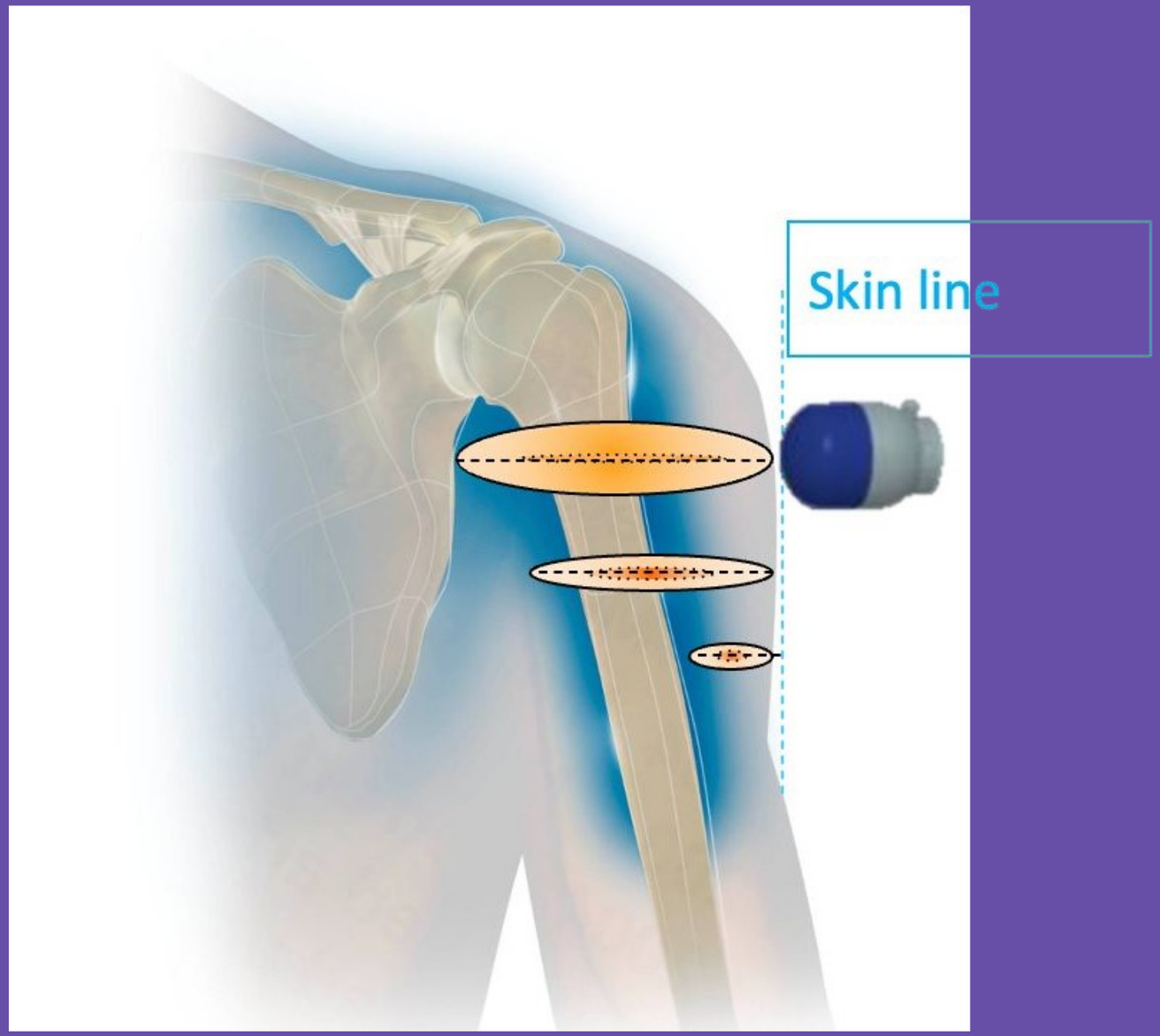
Nos applicateurs de pointe émettent des ondes de choc qui pénètrent en profondeur dans les tissus musculo-squelettiques, atteignant des zones que d'autres traitements ne peuvent pas atteindre. Qu'il s'agisse de lésions tendineuses ou des affections articulaires les plus difficiles à traiter, notre thérapie extracorporelle par ondes de choc assure une profondeur de pénétration, une polyvalence et une efficacité inégalées.

En atteignant la racine de la douleur, notre système de précision breveté MultiWave® permet un rétablissement plus rapide, en moins de séances et avec des résultats cliniques supérieurs. Qu'il s'agisse d'un athlète à la recherche de performances de haut niveau ou d'une personne souhaitant retrouver sa mobilité normale, notre thérapie par ondes de choc extracorporelles à pénétration profonde est la clé pour libérer le patient de ses limitations musculo-squelettiques.

Ne vous contentez pas de solutions superficielles : **plongez dans la guérison grâce à notre technologie unique d'ondes de choc extracorporelles !**

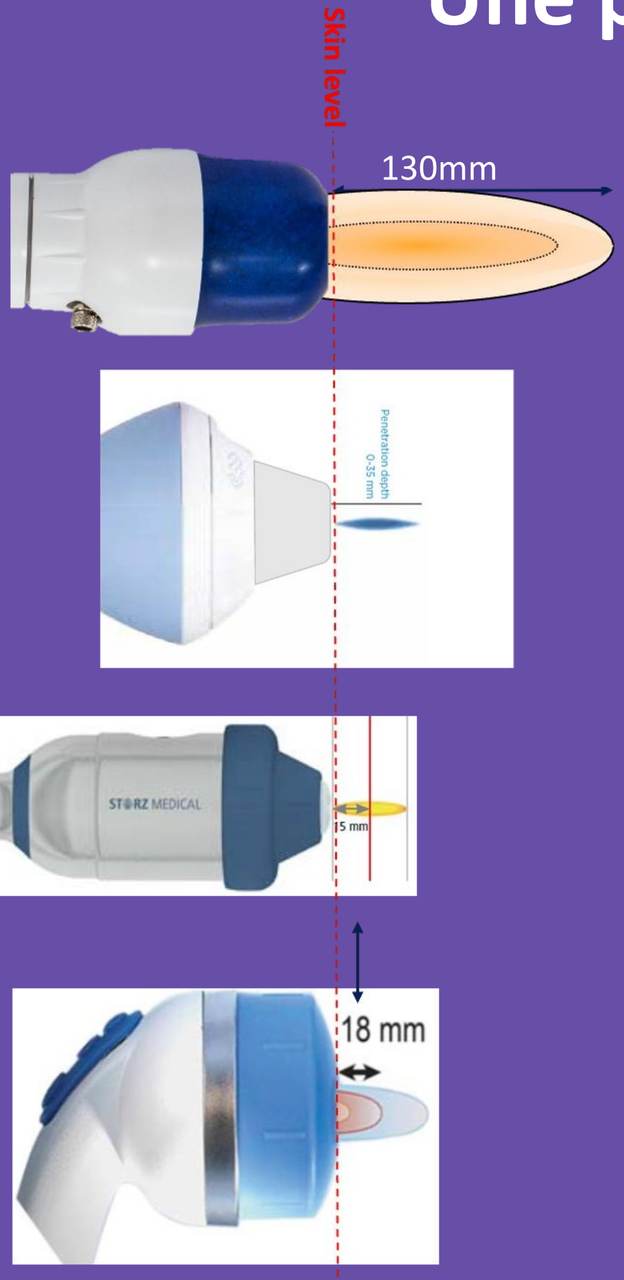
MEDISPEC

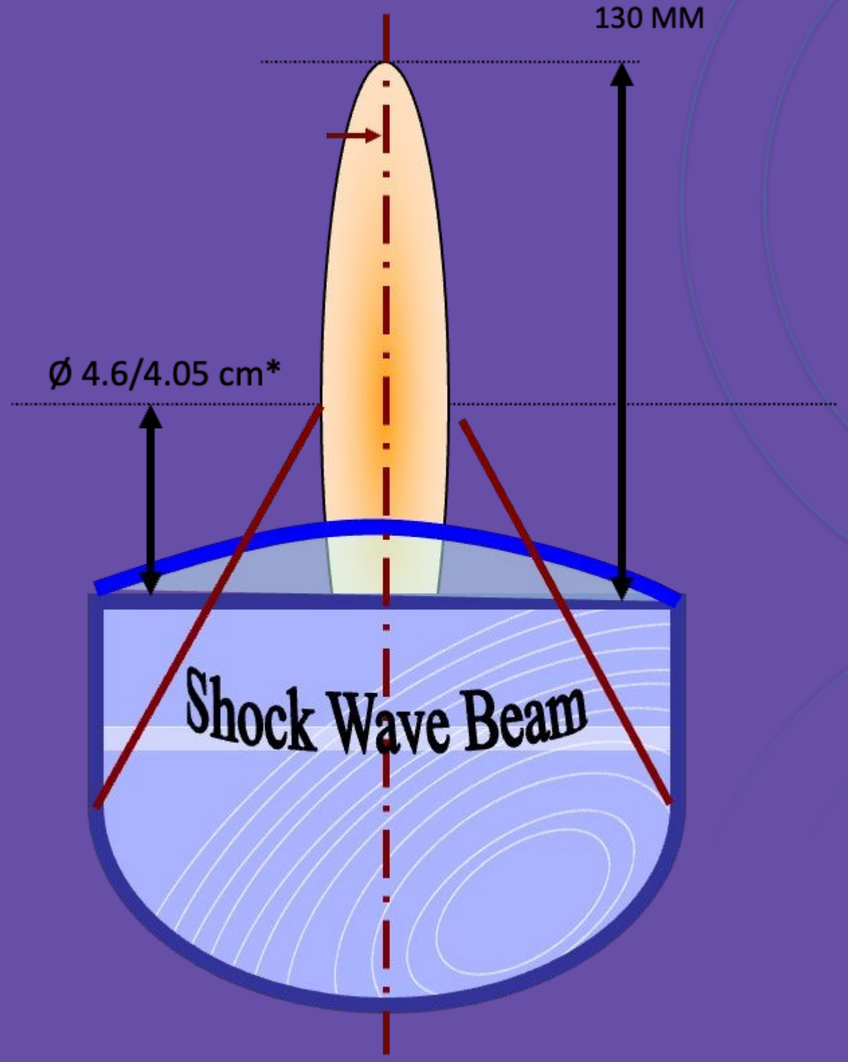
Une profondeur de pénétration inégalée



La profondeur de pénétration de Medispec atteint 130 mm, ce qui garantit une couverture complète de la zone de traitement, alors que les concurrents se limitent à une pénétration plus superficielle

Une profondeur de pénétration inégalée



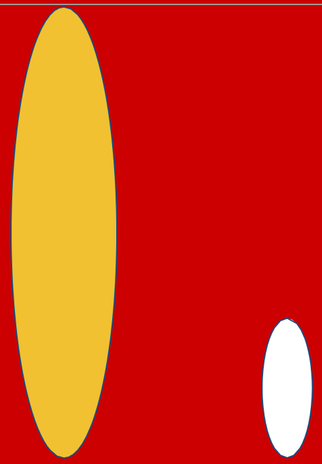


Thérapie extracorporelle par ondes de choc de Medispec : Orthospec™

MEDISPEC

L’excellence à un prix compétitif

La technologie électro-hydraulique de Medispec permet de délivrer des ondes de choc constantes par le biais d’un applicateur qui conserve une qualité élevée jusqu’au dernier coup. Chaque applicateur a été méticuleusement testé pour garantir les normes de qualité les plus élevées. En revanche, d’autres technologies reposent sur des générateurs qui peuvent délivrer des millions de coups et qui sont souvent considérées, à tort, comme « moins chères ». À titre de comparaison, voici la différence entre le zone focale de Medispec et celle des dispositifs des concurrents :

Zone focale de Medispec		Zone focale des concurrents
11,5 x 11,5 x 130 mm		5 x 5 x 35 mm

Un ratio de 16 à 1 !

L’excellence à un prix compétitif

En résumé, Medispec offre plusieurs avantages qui contribuent à rendre **les séances de traitement plus rentables.**

La technologie de Medispec est plus rentable que celle de ses concurrents car sa zone focale plus large, protégée par un brevet, permet de réduire le nombre de coups par séance de traitement, ce qui se traduit par des temps de traitement plus courts et donc la possibilité d’effectuer plus de séances de traitement par jour, tout en assurant des résultats cliniques optimaux grâce à une zone de traitement large et profonde et à une procédure indolore.

Omnispec™ de Orthospec : pour traiter le plus large éventail d'indications thérapeutiques

Raccourcissement du droit fémoral	Douleur du tendon d'Achille	Arthrite articulaire
Bursite trochantérienne	Douleur au talon	Douleurs cervicales aiguës et chroniques
Chondropathie fémoro-tibiale	Contractures	Douleurs dorsales périarticulaires
Douleur à l'épaule avec ou sans limitation de mouvement	Douleur rhumatismale chronique	Douleurs dorsales aiguës et chroniques
Contracture de Dupuytren	Durcissement musculaire	Tendinopathies chroniques en général
Épicondylite latérale et médiale	Épine calcanéenne	Fasciite plantaire
Adducteurs et muscle pectiné	Hernie discale	Insertion du tendon
Irritation de la patte d'oie	Inflammation aiguë/chronique des tendons	Lymphœdème
Douleurs lombaires (lumbago aigu et chronique)	Métatarsalgie	Musculature de l'avant-bras
Muscles plantaires du pied	Lésion du muscle quadriceps	Muscles infra-épineux et supra-épineux
Muscles fléchisseurs de la jambe	Muscles tibiaux antérieurs et postérieurs	Nécrose avasculaire de la hanche

Omnispec™ de Orthospec : pour traiter le plus large éventail d'indications thérapeutiques

Neurinome de Morton	Ostéochondrose (maladie d'Osgood-Schlatter)	Périostite tibiale
Pseudarthrose	Points gâchettes superficiels	Points de déclenchement profonds
Radiculopathies cervicales, dorsales et lombaires	Récupération musculaire	Genou du coureur
Déchirure fibrillaire	Syndrome radiculaire cervical	Syndrome de l'apex rotulien
Syndrome radiculaire lombaire	Syndrome de stress tibial	Syndrome du canal carpien
Syndrome du tendon rotulien	Surcharges musculaires	Traitement du muscle pyramidal
Tendinite de l'épaule	Tendinopathie trochantérienne	Tendon péronier
Tendon tibial antérieur et postérieur	Tendinite de l'ischio-jambier	Tendinite calcifiante de l'épaule
Tendinite non calcifiante de l'épaule	Tendinite du sous-épineux	Tendinite du sus-épineux
Tendinite de la coiffe des rotateurs	Tendinite rotulienne	Traitement du fascia lata
NEUROLOGIE		
Articulation temporo-mandibulaire (ATM)	Dysfonctionnement cranio-mandibulaire	Douleur myofasciale
Spasticité et muscles spastiques	Paralysie faciale	

Protocoles Orthospec™ de Omnispec™ pour tous les besoins

Protocole type avec un seul applicateur multi-énergies Orthospec™ de Omnispec™ :

- Nombre de coups par séance: 1.000
- Fréquence: entre 90 et 320 coups par minute
- Nombre de séance: 2-3 séances de traitement à 3 - 7 jours d’intervalle
- Nombre de séances par applicateur: 180 séances de traitement
- Nombre de patients: 60 patients au niveau d’énergie 1

Protocoles Orthospec™ de Omnispec™ pour tous les besoins

Regardez Orthospec™ de Omnispec™ en action, cliquez ici!

Orthospec™ de Omnispec™ : conçu pour répondre aux besoins thérapeutiques les plus divers

Le système Orthospec™ de Omnispec™ a été conçu pour répondre aux divers besoins d'un large éventail de médecins et de praticiens qui doivent traiter des indications musculo-squelettiques.

Chirurgiens orthopédiques	Centres de santé et de bien-être
Professionnels de la physiothérapie	Centres de traitement de la douleur chronique
Spécialistes en médecine du sport	Cliniques de santé au travail
Podologues	Cliniques rurales et communautaires
Centres de réhabilitation	Cliniques privées
Chiropraticiens	Compagnies d'assurance
Centres de traitement de la douleur	Distributeurs de dispositifs médicaux
Vétérinaires	Unité de réadaptation physique
Rhumatologues	Spécialistes du traitement de la douleur
Cliniques orthopédiques	Médecins en médecine régénérative
Équipes et clubs sportifs	Médecins spécialisés dans les médecines alternatives
Fournisseurs de soins de santé pour les militaires et les vétérans	

Conception ergonomique et compacte

La nouvelle génération de Omnispec™ de Medispec™ offre une technologie de pointe et une conception élégante et ergonomique pour améliorer les résultats des traitements.

Vous avez le choix entre deux modèles : « desktop » et « sur roues ».

Omnispec de Medispec est certifié CE et FDA pour la sécurité et l'efficacité

Les certifications FDA, CE et ISO sont la preuve que Omnispec™ répond aux normes les plus strictes en matière de sécurité, de qualité et de performance et prouvent l'engagement de Medispec™ en faveur de l'amélioration continue et du respect des exigences réglementaires.

International Organization for Standardization
ISO
13485
Quality Management System

DEPARTMENT OF HEALTH & HUMAN SERVICES • USA
FDA

CE 0482
MED CERT

Note : Orthospec Medispec (OR-3) est le seul dispositif sur le marché faisant l'objet d'une demande d'autorisation préalable de mise sur le marché (Premarket Approval Application, PMA) auprès de la FDA.

Témoignages de patients et histoires à succès

DJ Forbes, ancien capitaine des « All Blacks », l'équipe nationale de rugby de Nouvelle-Zélande, a souffert pendant 18 mois d'une fasciopathie plantaire qui a causé une déchirure de la voûte plantaire du pied droit.

« Nous avons traité sa jambe blessée avec une thérapie extracorporelle par ondes de choc et après deux semaines d'entraînement léger et de repos, il a pu retourner sur le terrain pour mener l'équipe à la Seven Series à Dubaï ! »

(Ken Craig - Médecin)

Témoignages de patients et histoires à succès

Marnie Oberer - Marathonienne et présentatrice de télévision

« Je me suis blessée à l'aponévrose plantaire en avril 2004, alors que j'essayais de me qualifier pour les Jeux olympiques d'Athènes. À la mi-août 2004, la blessure s'est étendue au tendon d'Achille et j'ai eu des problèmes même à l'autre pied. Pendant les neuf mois qui ont suivi, cette blessure m'a empêché de m'entraîner régulièrement au plus haut niveau, car je ne répondais pas aux programmes de thérapie et de rééducation.

J'ai terminé le marathon de Dublin à la 9^{e} place, mais je n'ai pas réussi à me qualifier pour les Jeux du Commonwealth de 2006 parce que je n'ai pas eu le temps de m'entraîner correctement. Si j'avais commencé les ondes de choc plus tôt, les choses auraient été différentes. Je pense que les ondes de choc ont joué un rôle important dans mon retour au plus haut niveau. »

Marnie Oberer

Témoignages de patients et histoires à succès

Don MacDonald - Sprinter, Team New Zealand (Athletics NZ, Sprinter de l'année 2004)

« En 2005, alors que j'étais au sommet de ma forme, je me suis blessé au fascia plantaire à l'étranger. Les médecins m'ont dit que la rééducation aurait été lente et que je n'aurais pas pu participer à des courses pendant longtemps, car je n'aurais pas pu m'entraîner en compétition pendant plus de neuf mois.

Les résultats des ondes de choc ont été incroyables. En l'espace d'un mois et de seulement 3 séances d'ondes de choc, j'ai recommencé à courir sur mes orteils ! La douleur et l'inconfort ont presque disparu et j'ai pu reprendre l'entraînement rapidement.

J'ai ressenti une plus grande élasticité dans mon pied et, en l'espace de quatre mois, j'ai recommencé à sprinter, le tout sans prendre d'antidouleurs. Maintenant, je prépare les championnats du monde de 2007 et les Jeux olympiques de Pékin de 2008. »

Témoignages de patients et histoires à succès

Dr. David Knott, Royaume-Uni (traité lors de la Conférence Leads en 2002)

« Je vous écris pour vous informer des résultats du traitement de ma fasciite plantaire. À ma grande surprise, mon état semble s'être amélioré après le traitement, même si le problème n'a pas complètement disparu.

Et ce, bien que je n'ai pas vraiment arrêté l'activité physique, parce que j'ai beaucoup couru et j'ai pas mal marché sur des terrains accidentés.

C'est dommage qu'il n'y ait pas de machines dans ma région, car peut-être qu'une deuxième séance de traitement suffirait à résoudre mon problème, comme indiqué dans votre brochure. Je transmettrai mon expérience aux médecins de la région. »

Annexe 1 - Les avantages de la polyvalence clinique
Toutes les thérapies Omnispec

Omnispec™ de Medispec est un appareil à ondes de choc multi-applications unique en son genre. Grâce à la technologie avancée MultiWave® et à une série d'applicateurs spécifiques, il traite efficacement de nombreuses d'indications cliniques.

Urologie	Musculo-squelettique	Vasculaire	Dysfonctionnement sexuel féminin et urogynécologie	Cardiologie	Néphrologie	Orale et maxillo-faciale	Vétérinaire
Dysfonction-nement érectile	Tendinose de l'épaule	Cicatrisation des plaies aiguës et chroniques	Diminution de la lubrification vaginale associée à des douleurs pendant les rapports sexuels	Revascularisation du myocarde	Sténose athéro-sclérotique de l'artère rénale	Parodontologie et gestion des péri-implantites	Lésion du ligament suspenseur
Prostatite (CPPS)	Bursite de l'épaule	Ulcère du pied diabétique	Réduction de l'excitation sexuelle et difficulté à atteindre l'orgasme	Angine de poitrine récurrente	Hypertension artérielle résistante	Scialoadénite de la glande sub-mandibulaire	Ostéoarthrose (spavin osseux)
Peyronie	Épicondylite latérale et médiale	Artériopathie périphérique	Syndrome de douleur pelvienne chronique (SPPC)	Insuffisance cardiaque	Maladie rénale chronique (MRC)	Glande parotide	Tendinite de la jambe
	Tendinite rotulienne	Ischémie chronique des membres associée à une claudication intermittente	Vestibulodynie provoquée (PVD)				Syndrome naviculaire

Annexe 2 - Les avantages de la polyvalence clinique
Toutes les thérapies Omnispec

Urologie	Musculo-squelettique	Vasculaire	Dysfonctionnement sexuel féminin et urogynécologie	Cardiologie	Néphrologie	Orale et maxillo-faciale	Vétérinaire
	Bursite trochantérienne		Incontinence urinaire d'effort				Lésion du tendon
	Tendinite d'Achille		Thérapie ESWT pour les dysfonctions sexuelles chez les femmes diabétiques				Fractures de stress
	Fasciite plantaire (avec ou sans épine)		Hypersensibilité du clitoris et du point G				Arthrite
	Fractures non consolidées		Pincement du nerf pudendal (PPC)				Maux de dos et de cou
	Fractures fractures de stress		Laxité du plancher pelvien				Ostéopathie et calcification des tendons
	Pseudarthrose		Douleur vulvaire (vulvodynie)				
	Nécrose avasculaire		Vaginisme (Vestibulodynie)				
			Métrorragies dues à des fibromes utérins				
			Psoriasis vulvaire				
			Lichen scléreux				

Omnispec™ Orthospec™

Le « Golden Standard » dans la thérapie par ondes de choc de faible intensité (LiSWT)

MEDISPEC