



Suivi de l'observance au traitement avec l'option imprimante et P.D.A

- Traitement disponible sur ordonnance
- Tarif de responsabilité et prix de vente: 1 969 Euros TTC
- Remboursé: 65% par la Sécurité Sociale*
35% par les mutuelles
- Ordonnance et règlement ou attestation d'exonération d'avance de frais** à faire parvenir à Orthofix
- Initiation du traitement par le chirurgien

* Alsace 90%

** Orthofix SA est conventionné pour le tiers payant

ORTHOFIX
www.orthofix.com



Pour plus d'information, veuillez contacter:

Mouvement Santé
2487, boul. Casavant Ouest
St-Hyacinthe, Québec, J2S 7E5
Tél: (450) 778-2520
Fax: (450) 778-2697
Sans frais: 1-888-806-0198
Courriel: info@mouvementsante.com
www.mouvementsante.com

PHYSIO-STIM®

Stimulateur de la Consolidation Osseuse par Champs Electromagnétiques Pulsés

Une alternative à l'acte chirurgical dans le traitement des Pseudarthroses



TRAITEMENT AMBULATOIRE AYANT UN TAUX DE REUSSITE DE 88% DANS LA GUERISON DES NON CONSOLIDATIONS OSSEUSES SUPERIEURES A 6 MOIS¹

DISPOSITIF INSCRIT SUR LA LPPR, CODE 1191723:

Traitement des pseudarthroses aseptiques (absence de consolidation de fragments osseux au-delà d'une période de 6 mois), exclusion faite des vertèbres et de tous les os plats, lorsque la distance interfragmentaire est inférieure à la moitié de la plus faible épaisseur de l'os.

¹ "Long Term Follow-Up of Fracture Non-Unions Treated with PEMF"
Douglas E. Garland, M.D., Barbara Moses, M.B.A., B.S.N., R.N., William Salzer, M.D.



Modèle 3202CE

Traitement du radius, du carpe et du métacarpe

- Les risques de pseudarthrose peuvent atteindre les os carpiens, vraisemblablement en raison des contraintes élevées liées aux forces de compression intermittentes, et aux difficultés à obtenir une bonne immobilisation. Notons également l'absence fréquente d'un diagnostic précoce.²
- Les fractures du scaphoïde ont une guérison imprévisible. La fracture interrompt souvent l'irrigation sanguine des fragments osseux. Les os du poignet exercent des contraintes dans toutes les directions et les forces mises en jeu ralentissent la consolidation osseuse, entraînant parfois une pseudarthrose.²



Zone d'efficacité du traitement Physio Stim® par Champs Electromagnétiques

Points de mesure des Champs Electromagnétiques



Modèle 3313CE

Traitement de la clavicule

- Les fractures interligamentaires de l'extrémité distale de la clavicule sont réputées pour les retards de consolidation osseuse, voire les pseudarthroses.
- Alors que les fractures chez l'enfant guérissent en principe rapidement, des lésions similaires chez l'adulte sont plus longues à consolider et requièrent des traitements associés. Les complications des fractures de la clavicule chez l'adulte semblent être en nette progression.



Sauf indication contraire, toutes les données communiquées ci-dessus proviennent de l'ouvrage "Fractures In Adults" de Rockwood, Charles, M.D. et Green, David P., M.D., Deuxième édition, 1984 et de Rockwood, Green et Buholtz, Robert, M.D., Troisième édition, 1991

² <http://www.weatonhand.com/fhw/fhw021.htm>

³ Musculoskeletal Trauma Series, Humerus, E.L. Flatow, C.U. Ulrich, 1997



Modèle 3314CE

Traitement de l'extrémité proximale de l'humérus

- Une récente étude épidémiologique portant sur plus de 2125 fractures montre une augmentation régulière des complications des fractures de l'extrémité proximale de l'humérus.
- Dans le cas des fractures avec détachement de la tête humérale, l'un des fragments ou même les deux se trouvent privés d'apport sanguin, provoquant généralement une nécrose vasculaire.³
- La formation d'un cal vicieux ou d'une pseudarthrose dans les fractures de l'humérus peuvent entraîner un déséquilibre de la physiologie articulaire de l'épaule.



Modèles 3202CE et 3303CE

Traitement de l'extrémité distale du tibia et du péroné, des os du tarse et du métatarse, avec ou sans plâtre

- Environ 2/3 des fractures de Jones ont pour conséquence la formation d'un cal vicieux ou un retard de consolidation.
- La présence des maladies systémiques telles que le diabète, les troubles du métabolisme osseux ou vasculaire, l'obésité, peuvent être à l'origine de complications dans le traitement des fractures de la cheville.
- L'accroissement des contraintes au niveau de l'articulation peut être à l'origine d'un cal vicieux ou d'une pseudarthrose. L'articulation devient alors difficile à soigner.



Zone d'efficacité du traitement Physio Stim® par Champs Electromagnétiques

Points de mesure des Champs Electromagnétiques



Modèles 3313CE

Traitement de l'extrémité distale du fémur ou du tibia, avec ou sans plâtre

- La complication la plus sévère reste la pseudarthrose infectée.
- La stimulation électrique de l'os constitue une solution alternative intéressante à la chirurgie, permettant ainsi de faire l'économie d'une greffe osseuse dans le cas d'une pseudarthrose du tibia.
- Les fractures avec déplacement important provoquent des plaies ouvertes, voire des pertes cutanées. Elles sont très comminutives et sont susceptibles d'évoluer vers une pseudarthrose. ...le pronostic des fractures multi-fragmentaires... est souvent défavorable.



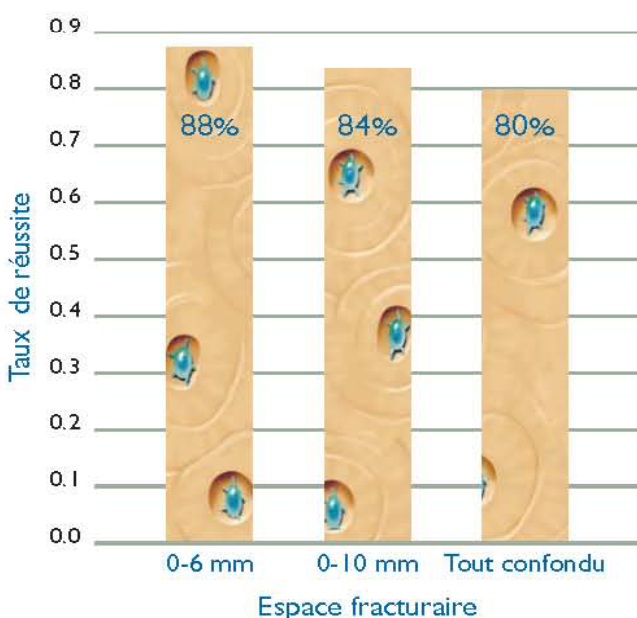
Toutes les données indiquées ci-dessus proviennent de l'ouvrage "Fractures In Adults" de Rockwood, Charles, M.D. et Green, David P., M.D., Deuxième édition, 1984 et de Rockwood, Green et Buholtz, Robert, M.D., Troisième édition, 1991



Modèle 3315CE

Traitement de la tête et du col de fémur, du petit et du grand trochanter

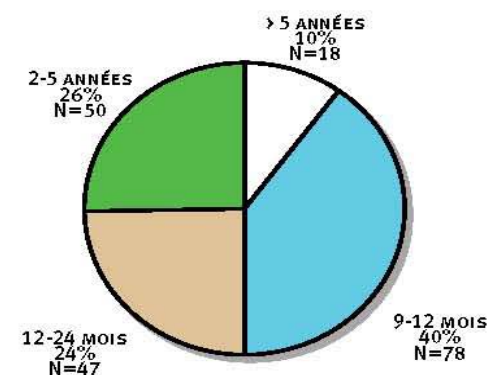
- La pseudarthrose reste rare dans le cas des fractures sans déplacement du col de fémur, mais est présente dans 20 à 30% des fractures avec déplacement.
- Les deux principales complications rapportées dans le traitement des fractures sous-trochantériennes sont la formation d'un cal vicieux avec retard de la consolidation osseuse et l'installation d'une pseudarthrose.
- L'augmentation du nombre des personnes âgées laisse à penser que le nombre des fractures de hanche doublera au cours des 20 prochaines années.



- Traitement ambulatoire de 3 heures par jour
- Possibilité de fractionner le traitement en 3 séances d'une heure
- Adaptable et efficace sur plâtre, résine, fixateur, vêtement
- Absence d'interférence avec les implants métalliques

Classification des fractures par durée de pseudarthrose⁴

Un suivi de 181 patients atteints de 193 fractures n'ayant pas guéri spontanément après neuf mois ou plus.⁴



Durée moyenne de la pseudarthrose: 2.6 ans

⁴ Long Term Follow-Up of Fracture Non-Unions Treated with PEMFs[®]
Douglas E. Garland, M.D., Barbara Moses, M.B.A., B.S.N., R.N., William Salyer, M.D.

Taux de réussite par site de fracture⁴

Site de la fracture	Taux de réussite
Cubitus (n=10)	100.0%
Humérus (n=7)	100.0%
Fémur, col (n=2)	100.0%
Fémur, autre (n=13)	92.3%
Péroné (n=8)	87.5%
Radius (n=6)	83.3%
Métatarse (n=5)	80.0%
Autre (n=5)	80.0%
Scaphoïde (n=13)	76.9%
Tibia (n=50)	74.0%
Arthrodèse, autre (n=6)	66.7%
Arthrodèse cheville (n=10)	60.0%