



São Paulo, Novembro de 2004.

Experimentos efetuados no passado com litotriptores demonstraram a eficiência e as vantagens da utilização das Ondas de Choque em indicações ortopédicas crônicas, porém aspectos de segurança, características dos procedimentos e de tecnologia própria são específicos a cada aplicação nos diferentes ramos da medicina. Desta forma modificações tecnológicas e uma geometria específica foram efetuadas para viabilizar sua aplicação em indicações ortopédicas.

Fazendo um paralelo comparativo da utilização das Ondas de Choque em procedimentos urológicos e ortopédicos, alguns parâmetros são importantes para garantir a segurança do paciente e a eficácia médica operacional para obtenção e reprodução dos resultados desejados.

O ponto terapêutico conhecido com Foco F2 deve ser dirigido a área a ser tratada, devendo a sua profundidade variar no caso de procedimentos ortopédicos em até 100 mm, porém já em aplicações urológicas esta profundidade é de 150 mm. O nível de energia aplicada em procedimentos ortopédicos é de menor intensidade. A operação do sistema deve garantir que somente a área a ser tratada seja colocada na posição focal, e para que isso ocorra, o sistema para ortopedia possui um aplicador móvel fazendo com que o paciente esteja deitado e imóvel numa posição confortável, já que na maioria das vezes estará, sob efeito de anestesia ou sedação.

Considerando estes pontos básicos, a HMT High Medical Technologies, como empresa pioneira, desenvolveu na Suíça nos anos 90 um equipamento que atende estes conceitos para a aplicação em ortopedia, conhecido mundialmente como **Ossatron** ( **O**steogenesis **S**timulated by **S**hockwave **A**pplication ).

A sua aprovação pela sociedade ortopédica internacional iniciou-se na Europa, seguida mais tarde pelos Estados Unidos , Taiwan , Korea, China e Japão.

Com a fundação da Sociedade Internacional de Músculoesquelético (ISMST) em 1998, o estímulo e a difusão do método conhecido como ESW-T, denominado em português Terapia por Ondas de Choque para Ortopedia, tem aumentado progressivamente, com o passar dos anos, bem como a utilização de protocolos padrões para cada uma das indicações já aprovadas internacionalmente, como : Pseudo-Artroses, Tendinites Calcáreas, Fasciite Plantar com ou sem esporão, e Epicondilite Radial.

Como Qualquer nova Tecnologia, a sua implementação requer um processo responsável e cuidadoso. Desta forma a HMT do Brasil patrocinou a importação de um sistema de alta energia para aplicação em ossos ( Ossatron) e um de baixa energia para aplicação em partes moles ( Reflectron), proporcionando desta forma desde setembro de 2000, um trabalho em conjunto com institutos de ortopedia de renome na sociedade médica brasileira, com o objetivo de que os ortopedistas se familiarizem com o método e atestem os resultados obtidos por outras sociedades.

Nestes últimos anos, o panorama internacional da ortopedia vem se alterando e a utilização da Terapia de Ondas de Choque vem ganhando mais adeptos, publicações científicas tornam-se mais frequentes, interação entre as sociedades internacionais vem acontecendo



# High Medical Technologies do Brasil Ltda

---

através de congressos e cursos, websites como da ISMST ( [www.ismst.com](http://www.ismst.com)) proporcionam informações importantes.

A aprovação do Ossatron pelo FDA americano para as indicações medica de Fasciite Plantar e Epicondilite, após quase 4 anos de estudos, seguido de métodos estatísticos confiáveis, foi um importante degrau alcançado para o reconhecimento do método. A aprovação pelo FDA para outras indicações está em fase final.

Na Europa, novas indicações estão sob investigação, como, necrose da Cabeça de Fêmur, Osteocondrite Dissecante, Tendinite de Achilles, estímulo de formação óssea em implantes soltos e outros.

No Brasil a SBOT vem acompanhando os resultados obtidos de forma a atestar o método como uma nova opção de tratamento não invasivo.

A importante parte desta missão é demonstrar que a HMT está comprometida com as sociedades de Urologia e Ortopedia, fornecendo a cada uma delas equipamentos específicos e dedicados para cada tipo de aplicação.

HMT High Medical Technologies do Brasil