

SWISS LITHOCLAST® MASTER

Especialidade: UROLOGIA | Marca: EMS | Produto: SWISS LITHOCLAST



A mais completa linha de equipamentos de litotripsia no mercado mundial. O Swiss LithoClast® Master que trabalha com as energias balística e ultrassônica e

ambas ao mesmo tempo, e o Swiss LaserClast® um equipamento compacto de laser de 20W.

A SOLUTION FOR ALL STONES



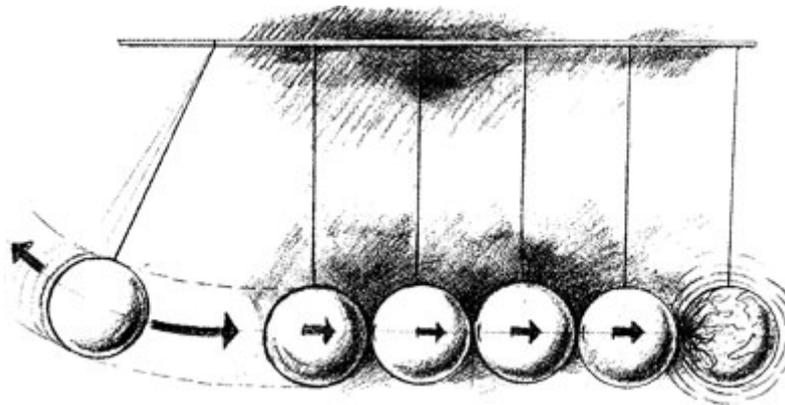
O Swiss LithoClast® Master foi desenvolvido para permitir a escolha do melhor método para a realização de procedimentos de litotripsia. O usuário pode escolher entre a energia balística e ultrassônica, que podem ser utilizados de forma independente ou combinada dependendo da indicação do tratamento. O Swiss LithoClast® Master é o primeiro e mais eficaz litotritor do mercado e que incorpora duas energias em um único equipamento. Diversos estudos científicos feitos comprovam os benefícios do uso combinado das energias balística e ultrassônica na quebra e retirada das litíases.

A EMS tem larga experiência desde o lançamento da tecnologia Swiss LithoClast® com o princípio da energia balística. O princípio Swiss LithoClast® é derivado do teorema de momentum da lei de ação e reação descoberta em 1687 por Isaac Newton. Quando ondas de choque perfeitamente controladas são transmitidas para um cálculo através de uma haste metálica e se fragmenta.

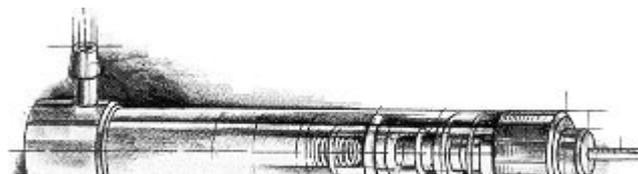
Ar comprimido é utilizado para gerar a energia balística dentro do gerador do Swiss LithoClast®. Um projétil se desloca dentro de um tubo de precisão micrométrica e acelerado pelo ar comprimido, se choca com o probe instalado na ponta do gerador. A energia gerada deste impacto é então imediatamente transmitida por toda a extensão do probe até sua extremidade que está em

contato com o cálculo. Diferentes características de densidade entre o metal do probe e a pedra fará então que esta se fragmente.

Somente a engenharia de precisão suíça permite que se utilize pouca energia de ar comprimido entre 3,5 e 6,5 bar para gerar uma grande energia de aproximadamente 85mJ com o mínimo de perda. Isto torna o sistema extremamente eficaz para desintegrar cálculos muito duros.



Já a energia ultrassônica que o Swiss LithoClast® Master gera por meio do gerador Vario, tem muita eficácia em procedimentos no rim quando do acesso percutâneo. A sonda utilizada vai provocar uma fina fragmentação e pulverização tanto de cálculos mais duros como os macios demais que a energia balística não conseguiria quebrar. Além disso um eficiente sistema de aspiração acoplado ao Swiss LithoClast® Master é sempre acionado quando se pressiona o pedal de ultrassom e assim retira todos os pedaços de pedra restantes proporcionando uma retirada total em benefício do paciente.



Quando se utiliza ambas as energias ao mesmo tempo é quando se tem o melhor dos dois mundos. Enquanto quebra os cálculos maiores em pedaços menores com o princípio Swiss LithoClast® com a energia balística, fragmenta e aspira as pedras quebradas para fora. Todo o controle é feito por um pedal que liga ambas as energias quando pressionado.

Por estas razões o Swiss LithoClast® Master é uma excelente solução para grandes serviços que realizam muitas percutâneas e precisam de uma ferramenta

confiável e eficaz. Mas também é possível utilizá-lo em serviços menores que com o Swiss LithoClast® Master não precisam investir em dois equipamentos diferentes.

Probes:

Referência	Diâmetro	Comprimento	Indicação
EL-044	2.0mm (6fr.)	425mm.	Percutânea
EL-045	1.0mm. (3fr.)	605mm.	Ureter
EL-046	0.8mm. (2.4fr.)	605mm.	Ureter
EL-058	1.6mm. (4.8fr.)	605mm.	Ureter e Bexiga

Sondas:

Referência	Diâmetro	Comprimento	Indicação
FR-083	3.8mm. (11.4fr.)	403mm.	Percutânea
FR-084	3.3mm. (9.9fr.)	403mm.	Percutânea
FR-102	1.5mm. (4.5fr.)	573mm.	Ureter

Baixe aqui o folheto Swiss Lithoclast Master em inglês: (http://www.ems-company.com/media/pdf/brochures/FA-297_EN_2008-03_SLCM%20Brochure.pdf)