



**nuevo concepto de cavitación y ósmosis inversa**  
la verdadera alternativa a la liposucción

# Cavita Snell

Cavitación  
y ósmosis  
inversa  
en un solo  
equipo

Por primera vez en el mercado internacional aparece un equipo que por sus características técnicas se convierte en único para la destrucción de la célula adiposa.

Cavita Snell combina cavitación y ósmosis inversa. La combinación de ambos fenómenos físicos lleva aparejada la consecución de unos excelentes resultados tanto a corto, como a medio y a largo plazo, pudiendo concluir además que dichos resultados son definitivos.

Cavita Snell cuenta con una pantalla táctil desde donde accedes a los distintas funciones del equipo lo que simplifica considerablemente el manejo del mismo.

La variedad de acciones, así como las múltiples zonas que te permite tratar con sus tres manipuladores, hacen que Cavita Snell sea un equipo de gran rentabilidad y rápida amortización.

## Manípulo Convexo

para tratar la  
grasa superficial

## Manípulo Plano

para tratar la  
grasa semiprofunda

## Manípulo Cóncavo

para tratar la  
grasa profunda



# Cavita Snell

Variedad de acciones a tratar en múltiples zonas

## Acciones a tratar

- Adiposidades localizadas
- Celulitis
- Tonificación
- Revascularización
- Alisamiento de la piel

## Zonas a tratar

- Abdomen
- Flancos
- Glúteos
- Trocánter
- Muslos
- Brazos
- Rodillas
- Tobillos
- Pantorrillas



# Cavita Snell

Varios manípulos para distintos tratamientos

Cavita Snell está equipado con tres manípulos distintos, para tratar los distintos tipos de grasa.

Los manípulos (pieza de contacto con el paciente) están contruidos en aleación de titanio y su empuñadura en tefón (debido a su escasa conductividad del calor y de la electricidad, a que no se imanta, no produce alergias etc.). Su uso está extendido tanto en medicina (fabricación de prótesis, tejidos artificiales, etc.), como en usos espaciales, etc.).

Así mismo cuenta con un microprocesador de control en el retorno de los parámetros de trabajo (velocidad de propagación preso-acústica, temperatura, estabilidad de cavitación y desviación angular desde el punto de vista de máxima eficiencia).

Los tres manípulos están dotados de doble transductor (de cuarzo), emitiendo ondas acústicas en una banda de frecuencias de 39-42 Khz.

Una densidad o intensidad de potencia de 3 w/cm<sup>2</sup> ajustable en porcentajes (de 50% a 100%) para así poder adecuar el tratamiento a las necesidades de cada paciente.

Una presión osmótico-atmosférica de 50-106 Kpa para provocar el fenómeno de ósmosis inversa y aunar dos técnicas en un mismo equipo.

Dos modos de emisión: swippata y continuo, para lograr una mejor distribución de las burbujas cavitacionales y evitar que se creen "puntos muertos".

Cavita Snell cuenta con una entrada secuencial RS "E" que permite acceder directamente al corazón de la máquina ofreciéndonos la posibilidad de instalación de continuas evoluciones y ediciones de las bases del software.

## Cavitación

Qué es la cavitación

La cavitación se refiere a la formación, desarrollo y colapso (implosión) de microburbujas de vapor formadas debido a la compresión y expansión producidas por la energía ultrasónica dentro de un líquido, fuido o disolución.

Como todas las ondas sonoras o acústicas son una alternancia de ondas a alta y baja presión, esta alternancia produce el fenómeno físico denominado cavitación. Durante la fase de baja presión las burbujas crecen de dimensión, mientras que en la fase de alta presión las burbujas resultan comprimidas por lo tanto implotan (explotan), al implotar se originan un aumento de temperatura con presiones y cambios de calor en microsegundos.

En los tejidos adiposos la implosión de estas burbujas provoca la ruptura de las membranas celulares y una consiguiente destrucción mecánica de los adipositos.

Las ondas ultrasonoras a baja frecuencia realizan en el tejido estos efectos principales:

- Dislocación molecular de los triglicéridos y aumento de la fluidez.
- Aumento de la permeabilidad de las membranas celulares.
- Lipólisis o expulsión de los ácidos grasos de las células adipositas.
- Ruptura del tejido fibroso de sostén a la célula adiposa a través de una acción mecánica.
- Eliminación de los adipositos (muerte de la célula a causa de la ruptura de la membrana celular).

Es necesario utilizar una técnica linfodrenante para ayudar al organismo a liberar a través de las estaciones linfáticas los líquidos y residuos producidos por el tratamiento de cavitación.

## Ósmosis Inversa

Qué es la ósmosis inversa

La ósmosis es el paso de un líquido a través de una membrana semipermeable que va de menor a mayor concentración. Este proceso se produce de forma natural dentro del ámbito celular.

Depende directamente de la presión osmótica (es la presión que se ejerce sobre la membrana celular).

La presión osmótica o atmosférica en la célula adiposa tiende a ser de equilibrio (existe la misma presión en el exterior de la célula que en el interior). En situaciones normales existe la misma presión atmosférica en los dos lados de la membrana, pero si aumentamos la presión del lado de mayor concentración (interior de la célula) se logra que el componente acuoso pase desde el lado de mayor concentración al de menor concentración (exterior de la célula). Este fenómeno se conoce como **ósmosis inversa**.

El resultado resulta ser la deshidratación y posterior muerte de la célula (plasmólisis).

Este fenómeno es producido por el nuevo equipo Cavita Snell debido a que sus manípulos están equipados con un doble transductor que emite una onda acústica doble (primaria y secundaria) que, sumadas llegan a ejercer una presión osmótica o atmosférica de 50-106 Kilopascales (Kpa) en el interior de la célula provocando el fenómeno de ósmosis inversa con la consiguiente deshidratación y posterior muerte de la célula.



### características técnicas

tensión de alimentación	220:240 v/100:130v/50:60 Hz
potencia absorbida	90 watt rsm.
clasificación	clase 1 tipo b/ ref. 93/42 CEE
intensidad de potencia	3 w/cm <sup>2</sup>
modo de emisión	Swippata, Continua
dimensión del transductor	5 cm
frecuencia	39-42 Khz.
presión osmótico-atmosférica	50-106 kpa
medida impedenciométrica	2 canales a frecuencia variable
potencia	80 w
potencia máxima	150 va
clase de seguridad	1-tipo BF (iec 601-1)
dimensiones	l 440mm, p 360mm, h 250mm
peso	6Kg

**futurestetic@futurestetic.com**  
**www.futurestetic.com**