



# PIEZOSURGERY<sup>®</sup> touch

→ HISTORIA

→ TECNOLOGÍA

→ BENEFICIOS

→ DISPOSITIVO

→ APLICACIONES



# PIEZOSURGERY<sup>®</sup> touch



↑ HISTORIA

## → EXPERIENCE PIEZOSURGERY® HISTORY

### 1997 DESARROLLO PIEZOSURGERY

- Cambiar de macro-vibraciones de fresas y sierras de micro-vibraciones de los dispositivos de ultrasonido
- Micro-oscilaciones para un promedio de 30.000 Hz
- Tejidos blandos vibran junto con la pieza de inserción, que no sufren pasivamente el corte



## → EXPERIENCE PIEZOSURGERY® HISTORY

2001

### LANZAMIENTO EN EL MERCADO DE LA PRIMERA UNIDAD PIEZOSURGERY



- El primer y original dispositivo piezoeléctrico para cirugía oral
- gran difusión en todo el mundo

## → EXPERIENCE PIEZOSURGERY® HISTORY



2004

LANZAMIENTO EN EL  
MERCADO DE  
PIEZOSURGERY® II

- Aumento del poder
- Mejora de la ergonomía
- Control digital
- Miles de unidades vendidas

## → EXPERIENCE PIEZOSURGERY® HISTORY



2009

### PRESENTACIÓN DE LA TERCERA GENERACIÓN DE PIEZOSURGERY®

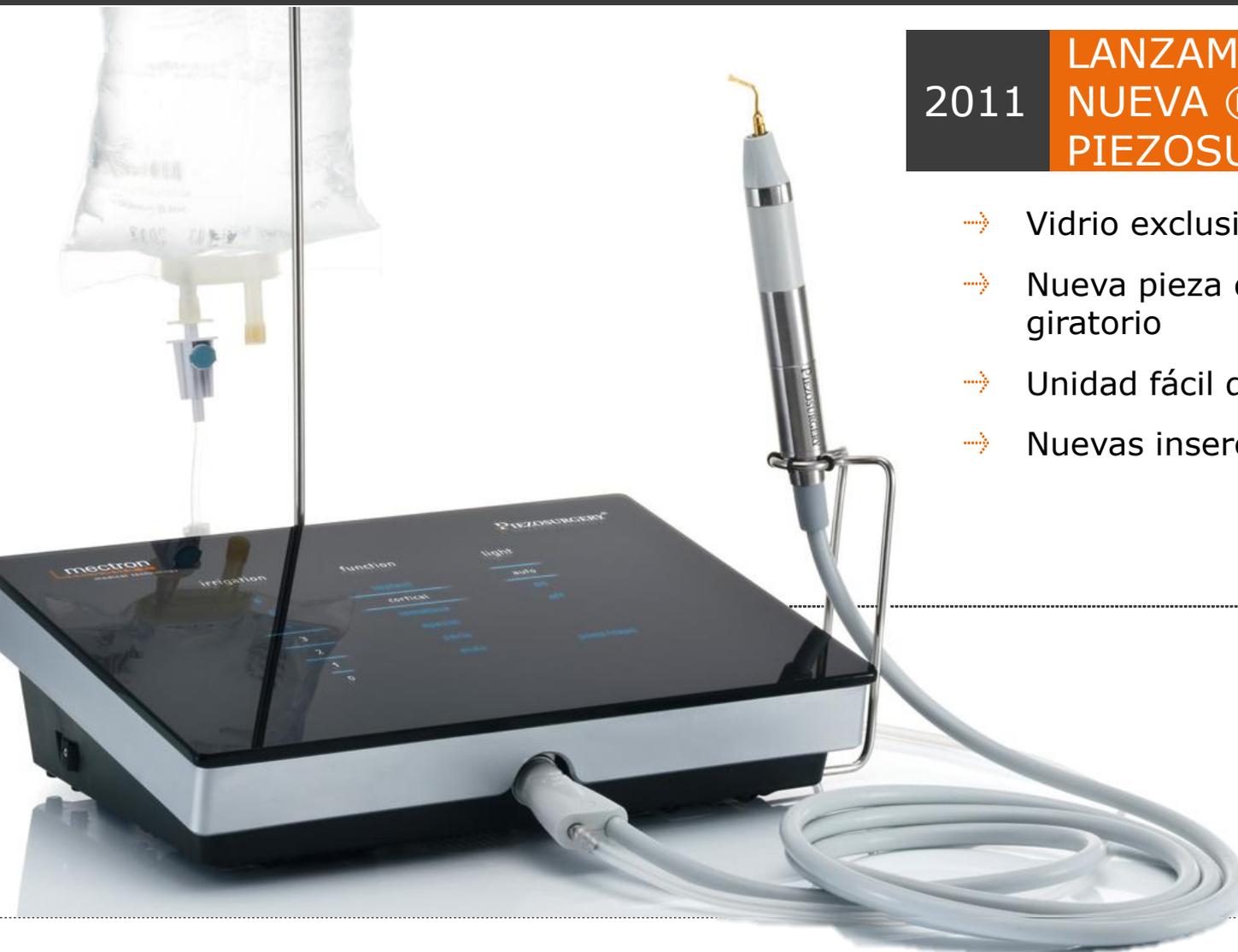
- Control de la red digital
- Alta gama de frecuencia ultrasónica
- Modo "implante" específica dedicada especialmente a los insertos de preparación del sitio del implante

# → EXPERIENCE PIEZOSURGERY® HISTORY

2011

LANZAMIENTO DE LA  
NUEVA ® touch  
PIEZOSURGERY

- Vidrio exclusivo. Pantalla táctil.
- Nueva pieza de mano con LED giratorio
- Unidad fácil de usar
- Nuevas inserciones disponibles



# PIEZOSURGERY<sup>®</sup> touch

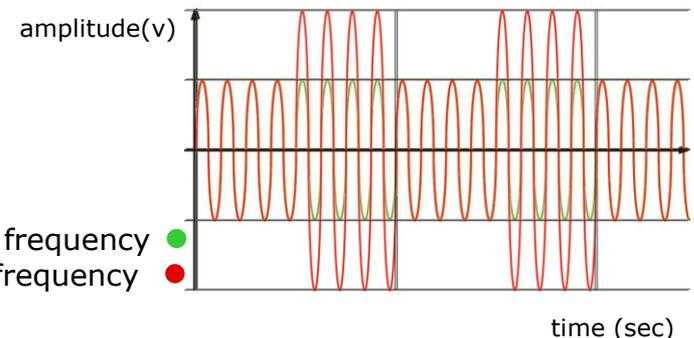
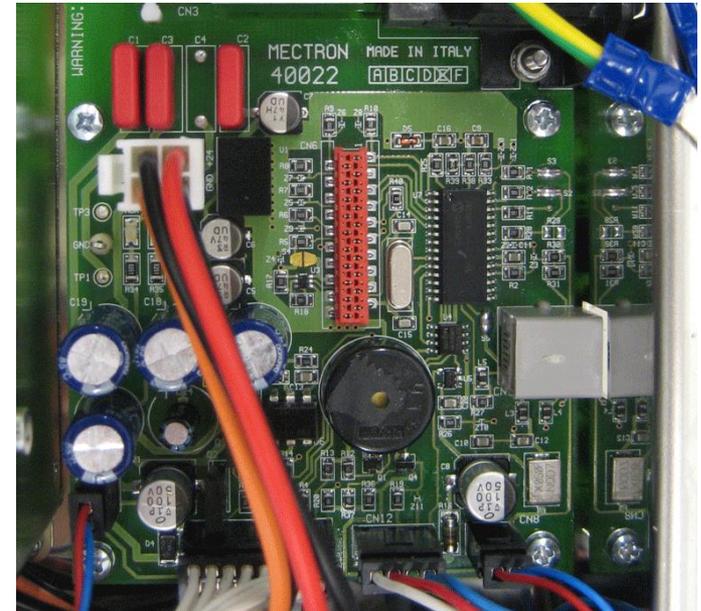


TECNOLOGÍA

# EXPERIENCE THE BENEFITS OF ULTRASONIC OSCILLATIONS BY PIEZOSURGERY®

## Tecnología patentada mectron

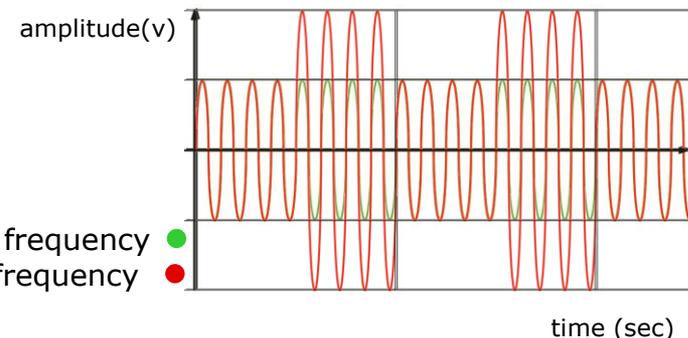
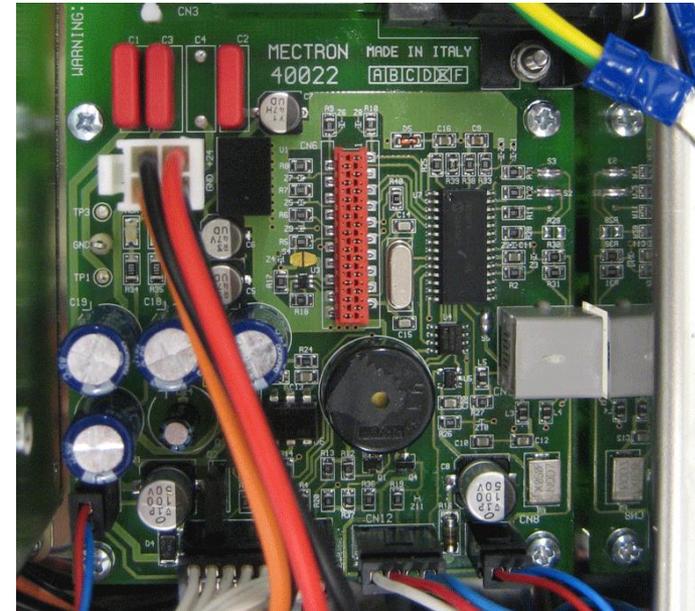
- Tradicional gama de frecuencias entre 24.000 y 36.000 Hz modulada por baja frecuencia del 30 al 60 Hz.
- PIEZOSURGERY® se caracteriza por una frecuencia ultrasónica modulada especial que provoca un "efecto de martilleo" de la pieza de inserción.



# EXPERIENCE THE BENEFITS OF ULTRASONIC OSCILLATIONS BY PIEZOSURGERY®

## MECTRON PATENTED TECHNOLOGY

- El modulada de frecuencia permite la inserción ya sea para no dejar nunca de su acción de corte y, al mismo tiempo, a tener un contacto intermitente con la superficie de corte.
- Los insertos, gracias a las frecuencias, nunca «se atascan» durante la acción de corte, evitando el sobrecalentamiento del hueso que conduce a la necrosis.



→ EXPERIENCE THE BENEFITS OF ULTRASONIC  
OSCILLATIONS BY PIEZOSURGERY®

→ PIEZOSURGERY® HANDPIECE



# PIEZOSURGERY® *touch*



BENEFICIOS



→ EXPERIENCE THE BENEFITS  
OF PIEZOELECTRIC BONE SURGERY



→ SELECTIVE CUT

→ El máximo respeto a los tejidos blandos

# EXPERIENCE THE BENEFITS OF PIEZOELECTRIC BONE SURGERY

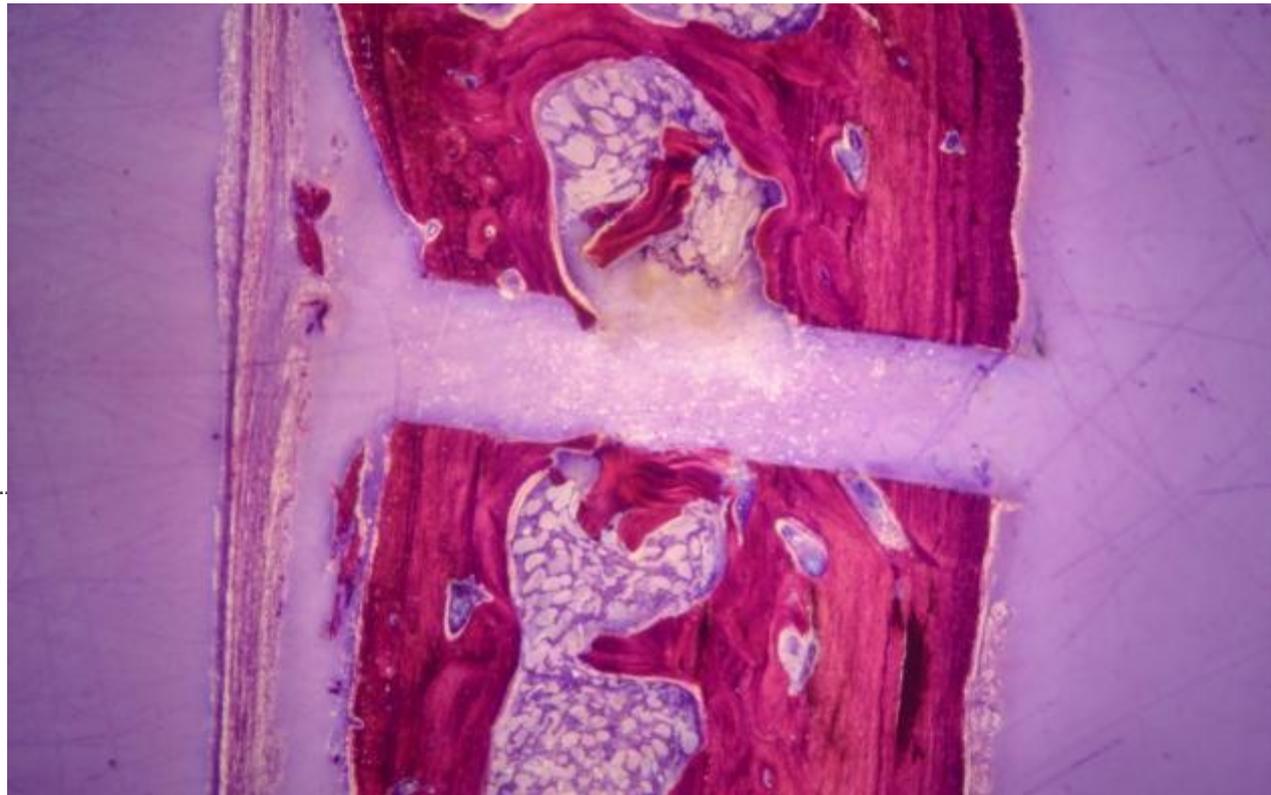
## SELECTIVE CUT

The best cars require the best drivers...



EXPERIENCE THE BENEFITS  
OF PIEZOELECTRIC BONE SURGERY

UN CORTE LIMPIO



# EXPERIENCE THE BENEFITS OF PIEZOELECTRIC BONE SURGERY

Dependiendo principalmente de tres factores

- 1. Vibración ultrasónica especial la prevención de un contacto continuo de la pieza de inserción en la superficie de corte
- 2. Propios de refrigeración gracias a la solución fisiológica
- 3. Equilibrio entre las actuaciones - temperatura del hueso segura

## → UN CORTE LIMPIO

→ SIERRA QUIRÚRGICA



→ SURGICAL BUR



→ PIEZOSURGERY®

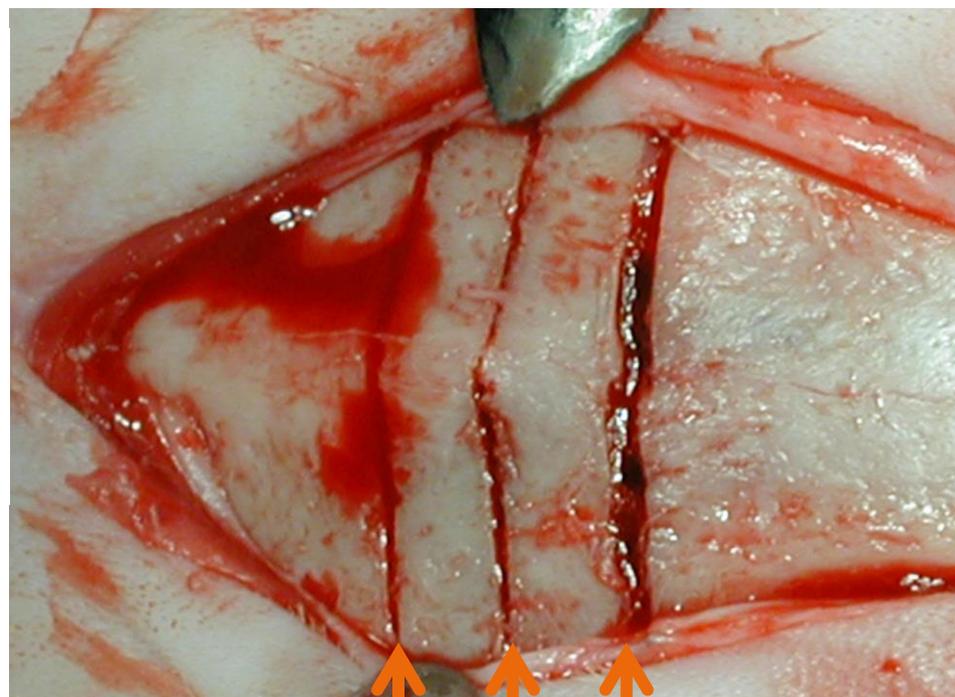


# EXPERIENCE THE BENEFITS OF PIEZOELECTRIC BONE SURGERY

## → CORTE MICROMETRICO

- precisión quirúrgica máximo de la acción de corte inserto
- "Cortar la revolución" si se compara con los instrumentos tradicionales que se utilizan en cirugía ósea (equilibrio entre la precisión y la sangre libre sitio)
- Ahora disponibles sólo 0,35 mm de espesor (insertos OT7S)

LESS INVASIVE



Sega 0,3 mm

PIEZOSURGERY® 0,5 mm

Fresa 0,9 mm

# EXPERIENCE THE BENEFITS OF PIEZOELECTRIC BONE SURGERY



## → SUMMARIZING

- selective cut
- +
- clean cut
- +
- micrometric cut
- +
- maximum intra-operative visibility
- +
- less morbidity for the patient

# PIEZOSURGERY<sup>®</sup> touch

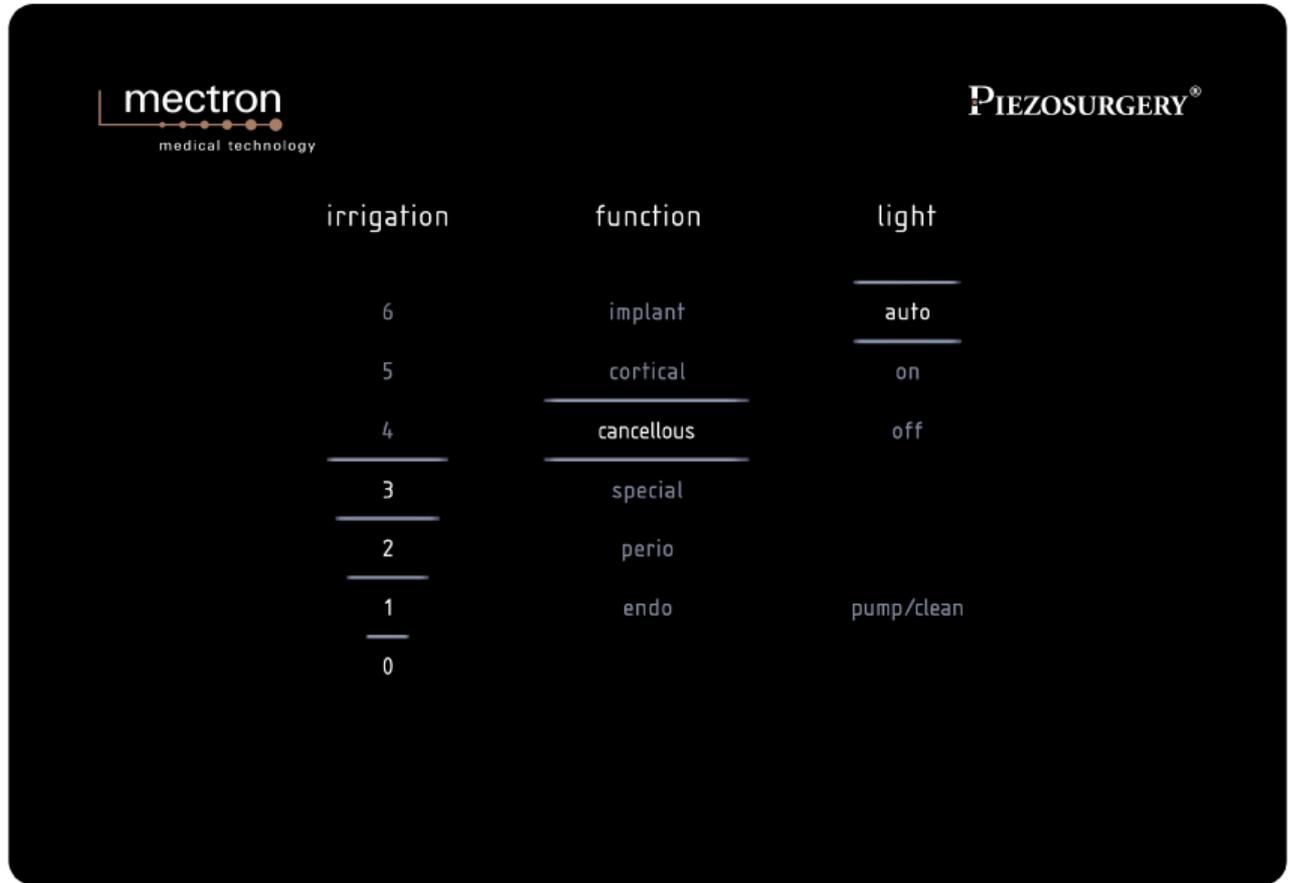


DISPOSITIVO



→ EXPERIENCE ERGONOMICS

→ EXCLUSIVE GLASS TOUCH SCREEN



## → EXPERIENCE ERGONOMICS

### → POWER LEVELS

implant

→ la preparación del sitio del implante

cortical

→ osteotomía principal y técnicas osteoplastia en alta hueso mineralizado

cancellous

→ osteotomía principal y técnicas osteoplastia en hueso esponjoso

special

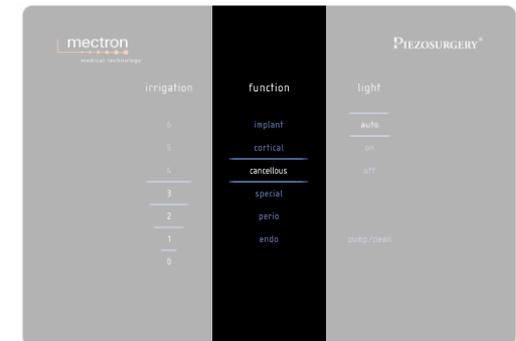
→ dedicada a 0,35 mm de espesor sierra para huesos y soluciones innovadoras prótesis (corona consejos de preparación)

perio

→ cirugía periodontal

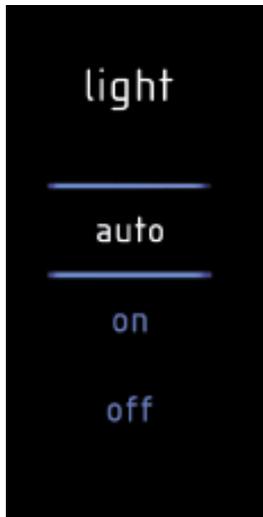
endo

→ cirugía endodóntica y elevación de seno membrana



## EXPERIENCE ERGONOMICS

### LED HANDPIECE



- ➔ nueva LED-pieza de mano con tres ajustes diferentes
- ➔ AUTO (luz LED se enciende al presionar el pedal)
- ➔ ON (luz LED está siempre encendido)
- ➔ OFF (luz LED está siempre apagado)

