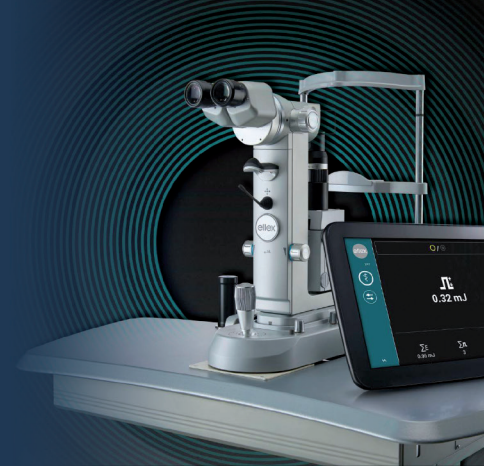


2RT™

Láser verde nano pulsado



Alternativa innovadora en el tratamiento de DMAE



Descripción

Ellex 2RT es un tratamiento para pacientes con patología retiniana.

El dispositivo **2RT de Ellex es un láser nano-pulsado** con características únicas desencadena un proceso que causa que el epitelio pigmentario se repueble con nuevas células sanas sin causar daño a los fotorreceptores.

Características del tratamiento

Procedimiento mínimamente invasivo para tratamiento de las estructuras de la retina sin riesgo para fotorreceptores.

Altamente localizado, permite el posicionamiento seguro del haz láser dentro del ojo.

Para realizar los tratamientos el cliente deberá adquirir la licencia que habilita el módulo correspondiente del software. Esta licencia se puede adquirir para un mínimo de 50 tratamientos, y puede solicitarla al proveedor.

Localización de la zona a tratar

Se usa la lámpara de hendidura, en la que queda integrado el sistema láser, se focaliza el láser de posicionamiento sobre las arcadas superiores e inferiores. Para la visualización correcta de la zona de tratamiento se usa una lente de contacto Area Centralis 1:1 u otra similar.

Aplicación Clínica

Ampliamente probado para tratamiento de Edema Macular Clínicamente Significativo y en pacientes con DMAE en estadios iniciales donde se ha demostrado que induce mejoría bilateral en la apariencia y función macular, retrasando posiblemente los estadios avanzados antes de que se pierda considerablemente la visión. Tratamiento del Edema Macular Diabético.

Rango de energías

Entre 0,1 mJ y 0,6 mJ (un pulso por disparo). Se incrementa según el protocolo de ajuste de energía recomendado en el Manual de Usuario.

Láser nanopulsado

Completamente diferente de los láseres convencionales.

	2RT	Fotocoagulación	Ratio
Duración del pulso	3 nanosegundos	0,1 segundos	1:33,3333
Densidad de energía	0,2 J/cm ²	160 J/cm ²	1:800
Tamaño del spot	400 micrones	100 micrones	4:1
Longitud de onda	532 nm (verde)	532 nm (verde)	1:1
Interacción Primaria sobre el tejido	Formación de burbujas Intracelulares	Coagulación térmica	na

Your medical partner

T. 902 901 514 / +34 961 124 060
F. +34 902 506 033
www.imex.es

T. +351 707 502 000
F. +351 707 500 070
www.imex.pt

IMEX



Características Técnicas

Generales	Peso	< 29 (kg)
	Dimensiones (mm)	730 x 450 x 600 mm (ancho x profundo x alto)
	Condiciones de operación	de +10 °C a +35 °C (durante 5 horas de operación) 35% a 85% humedad relativa @ +35 °C sin condensación
Alimentación eléctrica	Voltaje (VAC)	100-240 monofásica
	Frecuencia (Hz)	50/60
	Consumo de potencia (W)	60
Conectividad a la red	Puertos (TCP/IP)	Puertos de comunicación 22, 80 (http), 443 (https). Firewall: configurado para tráfico bi-direccional. DHCP habilitado en router o firewall. Interfase VPN deshabilitada.
Láser de posicionamiento	Tipo	Láser diodo visible
	Longitud de onda (nm)	635 (rojo)
	Operación	Onda continua
	Potencia	Ajustable entre 25µW y >0,95 mW
Láser de tratamiento	Tipo	Disparo flash de lámpara de Nd: Láser YAG rod, frecuencia duplicada por un cristal óptico de titanil fosfato de potasio (KTP)
	Longitud de onda (nm)	532 (verde)
	Operación	Pulsado
	Tamaño del spot (µm)	400 (fijo)
	Rango de Energía	0,10 – 0,30 en 0,02 pasos 0,30 – 0,60 en 0,05 pasos
	Duración del pulso (ns)	3
	Intervalo de repetición del pulso	No menos de 500 ms para 20 disparos continuos
Potencia	Ajustable entre 25µW y >0,95 mW	
Lámpara de hendidura	Tipo	Microscopio estereoscópico Galilean con ópticas convergentes
	Lentes	12,5x dioptría ajustable en un rango de ±5D.
	Longitud focal (mm)	92
	Ancho de hendidura (nm)	0-12

Your medical partner

T. 902 901 514 / +34 961 124 060
F. +34 902 506 033
www.imex.es

T. +351 707 502 000
F. +351 707 500 070
www.imex.pt

IMEX