



Dr. Antonio Campo Voegeli
Dermatólogo
Socio Fundador y director médico Optimage Clinic (Barcelona)

Cómo trato lesiones vasculares con la plataforma MJoule de Sciton

La plataforma MJoule está diseñada para dar solución a todo tipo de lesiones vasculares. Me permite **combinar tres tecnologías para cubrir todo el espectro** de lesiones vasculares. El BBL® HEROic™, es la que seleccionamos para el **tratamiento de lesiones superficiales como son el eritema y las pequeñas telangiectasias**. El equipo cuenta además con **2 piezas de mano de Nd:YAG (1064nm)**. La primera, el ClearV, **emite pulsos más largos (5-200ms)** y está indicada en el tratamiento de vasos visibles superficiales y profundos (arañas vasculares, telangiectasias, lagos venosos, angiomas o tumores vasculares) mientras que la segunda ClearSilk es útil en **potenciar el efecto de BBL® HEROic™** en el manejo del eritema y en controlar el flushing y los brotes inflamatorios de la rosácea.

En definitiva, cada una de las 3 tecnologías de la plataforma actúa a una profundidad determinada y sobre elementos vasculares de diferentes calibres. Además, se aplican secuencialmente atendiendo a las características de cada paciente.

BBL® HEROic™, siendo un equipo de luz intensa pulsada, **cuenta con un filtro +532** para aplicaciones puramente vasculares, que **convierte a este equipo en un equivalente a la suma de un láser de colorante pulsado y un láser de KTP**. Por el espectro de emisión de entre 500 y 650 nanómetros que ofrece este filtro, y las duraciones de pulso de hasta 30ms, podremos utilizar BBL® HEROic™ para el tratamiento de lesiones vasculares superficiales (hasta 1.5-2mm) tales como el eritema difuso, las telangiectasias superficiales (rojo pálido-

rojo oscuros) angiomas superficiales y malformaciones capilares.

ClearV, por su **longitud de onda más larga (1064nm)**, **ofrece una capacidad de penetración de hasta unos 15 mm**, que podremos controlar modificando los tamaños de spot (2-10mm). Gracias a ello y a su amplio espectro de duraciones de pulso (5-200ms) nos permite abordar el tratamiento de las lesiones vasculares de componente "visible", es decir donde se identifica el vaso responsable. No es un sistema ideado para el tratamiento del eritema sino para eliminar telangiectasias y arañas vasculares de cualquier calibre y localización, tumores y malformaciones vasculares.

ClearSilk es también **un láser de Nd:YAG de 1064nm**, pero se diferencia de ClearV por emitir dicha radiación en pulsos de duración mucho más corta (0.1-1ms). Su objetivo va a ser el tratamiento de vasos de muy pequeño calibre (no visibles) a profundidades de hasta 15mm. Es por ello que su papel fundamental es, a parte contribuir con BBL® HEROic™ en la eliminación del eritema superficial, ayudar a controlar el flushing y los brotes de rosácea inflamatoria provocados por un componente microvascular más profundo no alcanzado por la Luz Intensa Pulsada.

El **protocolo de tratamiento de las lesiones vasculares** consiste en la aplicación secuencial de estas tecnologías previa evaluación de la profundidad de sus componentes. Iniciamos dicho tratamiento abordando el "macrovascular visible", utilizando para

ello ClearV. Ajustaremos su penetración seleccionando el tamaño de spot adecuado (pequeño para vasos superficiales, grande para el componente profundo) y seleccionaremos una duración de pulso y una fluencia acordes al tamaño o calibre vascular. Una vez tratado el componente “macrovascular”, abordamos el tratamiento del “microvascular” responsable del enrojecimiento superficial mediante BBL® HEROic™, para finalmente aplicar ClearSilk para tratando ese mismo componente, pero profundo prevenir el flushing y los brotes inflamatorios de la rosácea.

En definitiva, **la combinación de estas tres tecnologías nos permite abordar el tratamiento de cualquier condición vascular**, desde el eritema de la rosácea, las telangiectasias, arañas vasculares, tumores vasculares (angiomas) y malformaciones capilares y venosas de bajo flujo.

Previo al tratamiento valoramos al paciente para determinar aspectos que van a influir en los parámetros de tratamiento finales, tales como su fototipo y la localización anatómica de las lesiones. En pacientes con pieles oscuras, es habitual utilizar productos despigmentantes que contienen inhibidores de la tirosinasa para el pre y postratamiento de la piel y evitar reacciones de pigmentación postinflamatoria. También, realizaremos estudios previos como una ECO-Doppler en ciertas indicaciones como dilataciones vasculares o tumores/malformaciones vasculares, para descartar insuficiencia valvular o componentes de alto flujo que contraindiquen la aplicación de fuentes de luz “percutáneas”.

Nuestro protocolo consistirá en de 1 a 4 sesiones de tratamiento mensuales, según la indicación, recomendándose la realización de una sesión de tratamiento anual de mantenimiento en patologías como la rosácea. En esta indicación combinando las 3 tecnologías y con una casuística acumulada en los últimos 20 años de unos 1.200 pacientes, conseguimos una resolución completa de la sintomatología asociada a este proceso en el 89% de los casos, pacientes en los que no se requiere ningún otro tratamiento de mantenimiento.



lagajo venoso pre y post 1 sesión de tratamiento con ClearV



Malformación capilar pre y postratamiento con BBL 532+ y ClearV



Telangiectasias nasales pre y postratamiento con Clear V



Dilataciones Vasculares de EEL pre y postratamiento 2 tratamientos con ClearV

Dr. Antonio Campo Voegeli