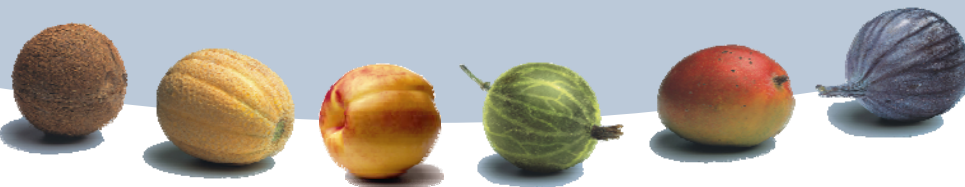




902293029

EXELO₂

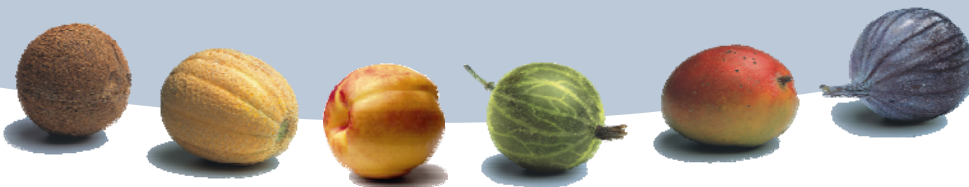
El láser CO2 fraccionado



Exelo2 : El láser CO2 Fraccionado

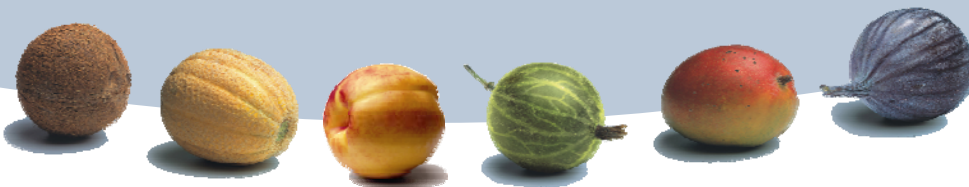


- Objetivos:
 - Reducir las arrugas
 - Crear micro-ablaciones puntuales
 - Inducir efectos térmico en la Dermis
 - Rejuvenece una fracción de la piel
 - La tonifica
 - Mejora su textura
 - Estimula la producción de colágeno
 - Revitaliza la dermis
 - Mejora las Cicatrices



El Resurfacing ablativo

- El láser CO2 es el sistema más usual en esta aplicación
- Resultados perfectos (Casi)
- Efectos secundarios.
- El láser CO2 con menos efectos colaterales es el Exelo2

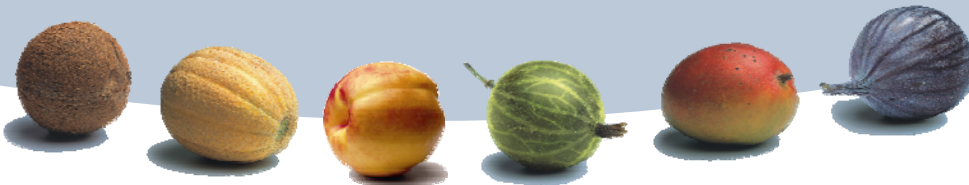


El CO2 : Es la mejor solución frente al envejecimiento cutáneo

- Resultados indicutibles!

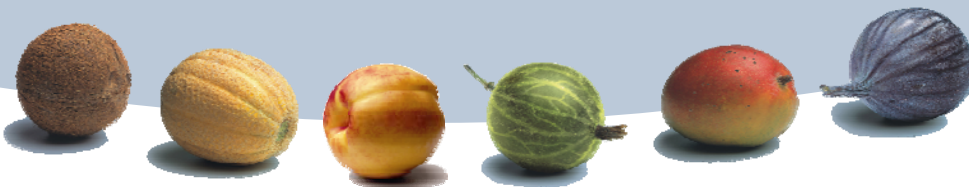


- pero...con más de 8 semanas de recuperación



El láser de CO2: Tiene muchos efectos secundarios

- Efectos post operatarios quemaduras y tiempo de recuperación.
 - Oclusión total durante una semana.
 - Eritema y costras prolongado.
 - Enrojecimiento durante 6 meses.
- Riesgos de infección
- Precisa anestesia General.
- Costras
- Hypo / Hyperpigmentación
- ...



Resultados con un láser de CO2 Convencional



antes



mientras



10 días



3 meses

Source: "les lasers en dermatologie", Dr Michaud



Resultados con un láser CO2 tratamientos



Antes



8 días

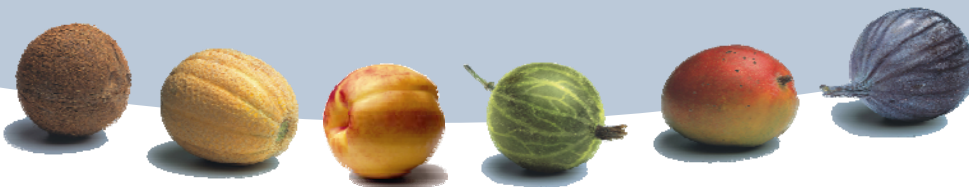
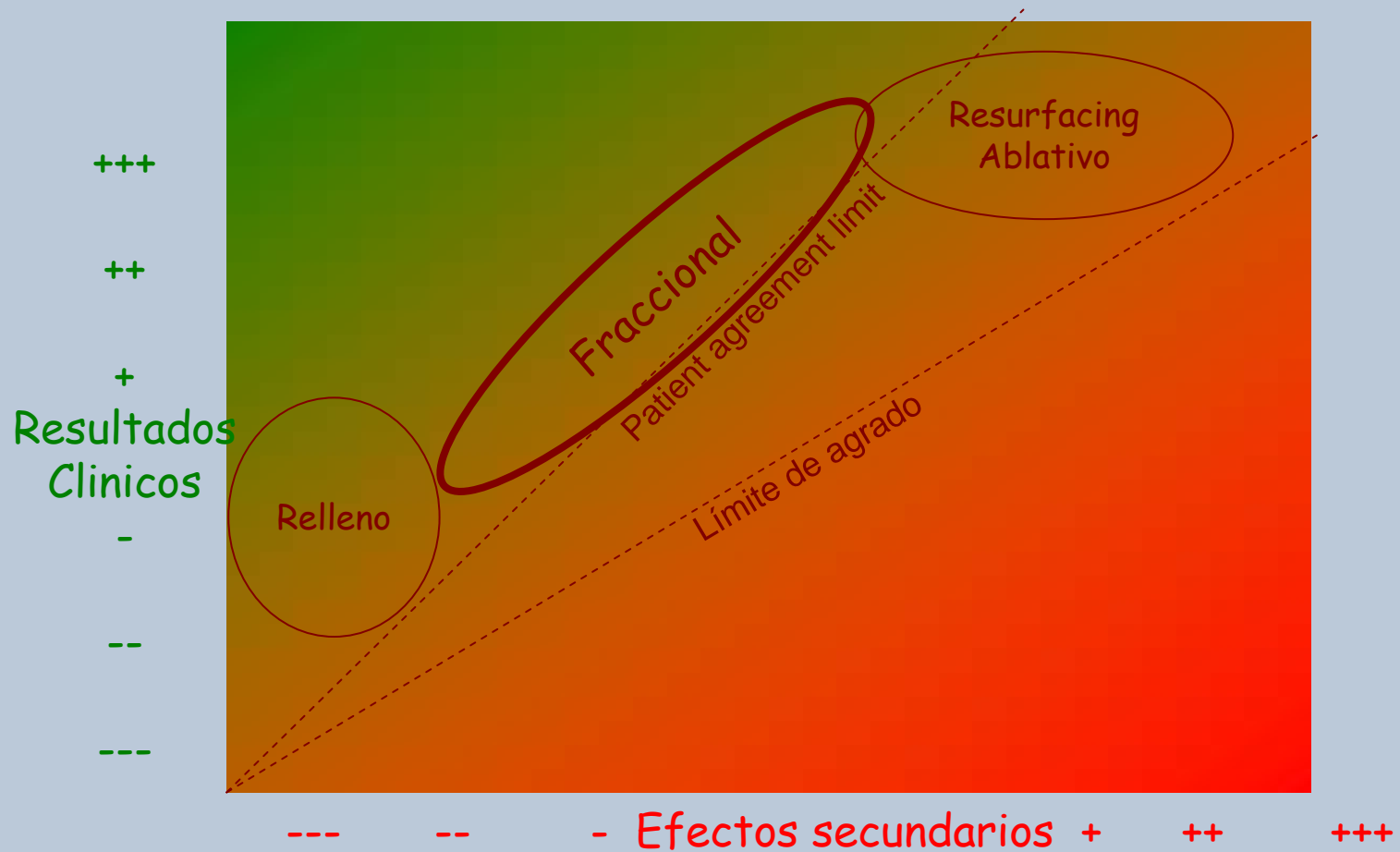


12 meses

Source: "les lasers en dermatologie", Dr Michaud

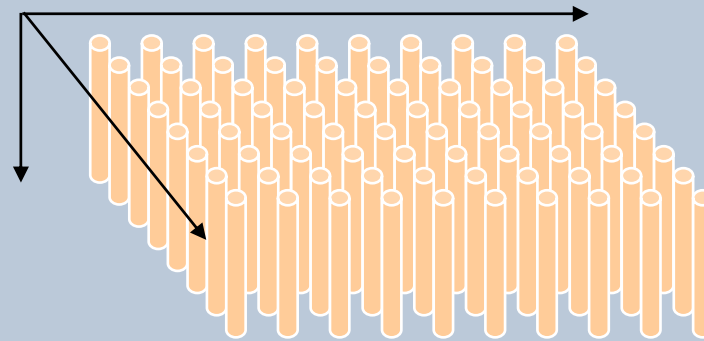


Resultados vs Efectos secundarios

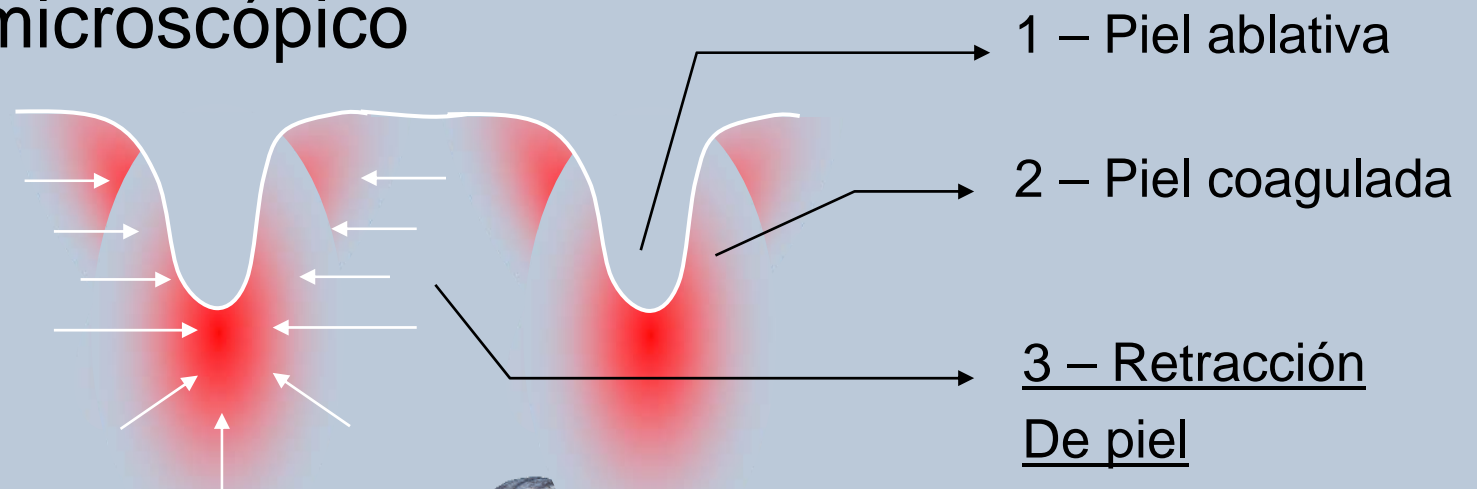


Laser's Fraccionado: tratamiento en 3D

- Concepto densidad & profundidad

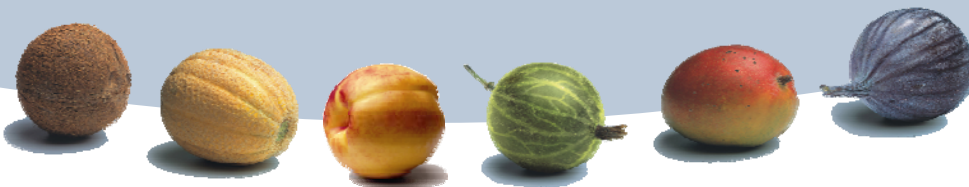
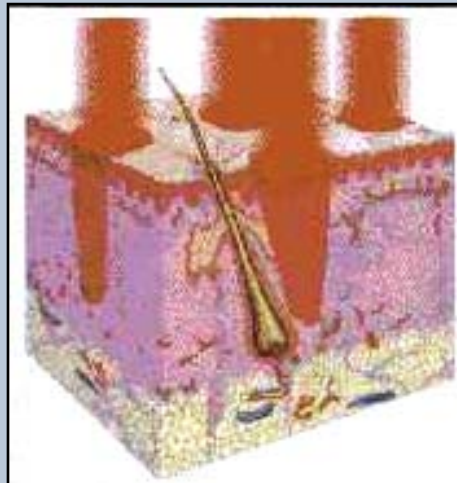


- Efecto microscópico



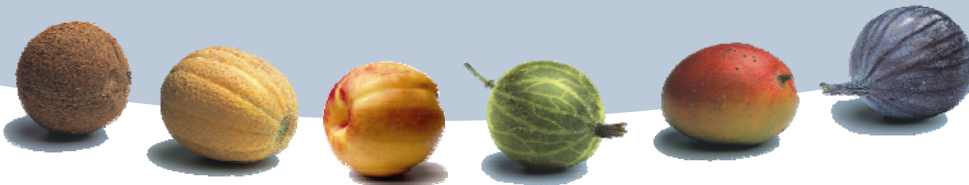
Fraxel™ : Es el primer sistema fraccionado

- Reliant introdució el Fraxel en 2004
- Láser ablativo (1540nm)
- “Fraxel” en Pubmed > 3000 peticiones
- CO2 pendiente de desarrollo...

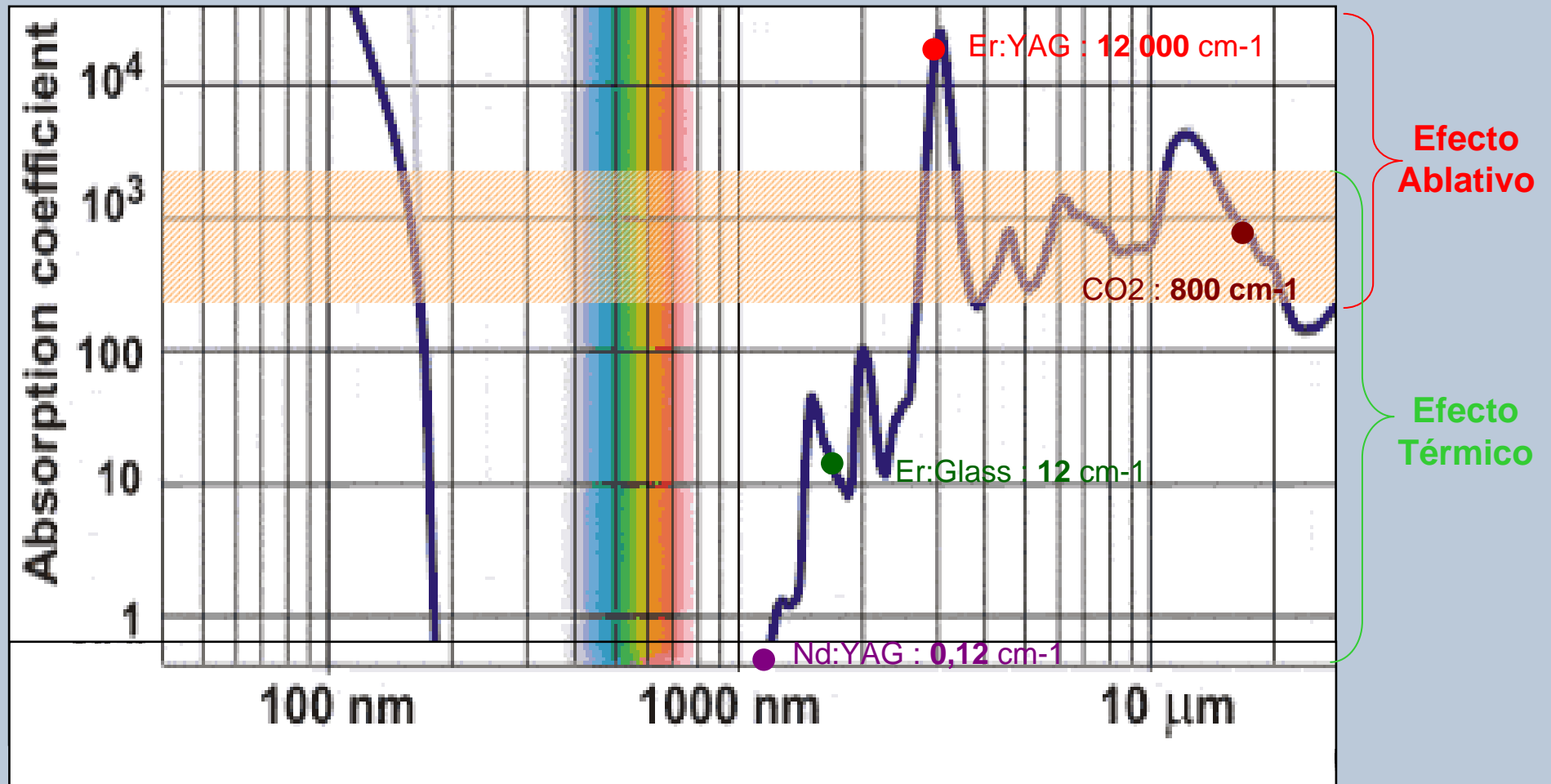


Fraccional : Efecto térmico vs láser ablativo

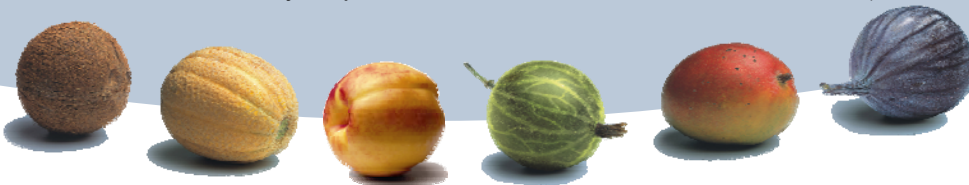
- Efecto Térmico
 - Efectividad superior en capas más profundas de la piel
 - Estimulación de la producción de colágeno
- Efecto ablativo
 - Renovar Epidermis
 - Tonificar la piel
 - Mejorar la textura
- El futuro de los láser's son la combinación: Termico & Ablativa
 - Láser's no ablativos con altas potencias y cortos impulsos
 - Láser ablativo con dosis energéticas más bajas y pulsos largos.
 - Láser's (Exelo2)



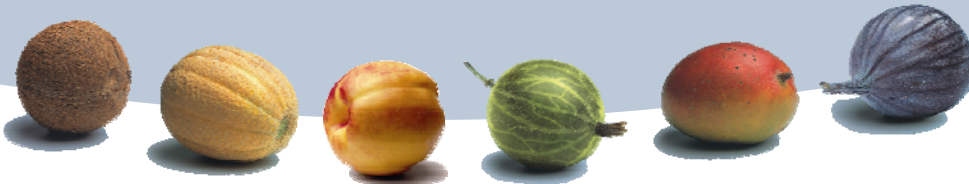
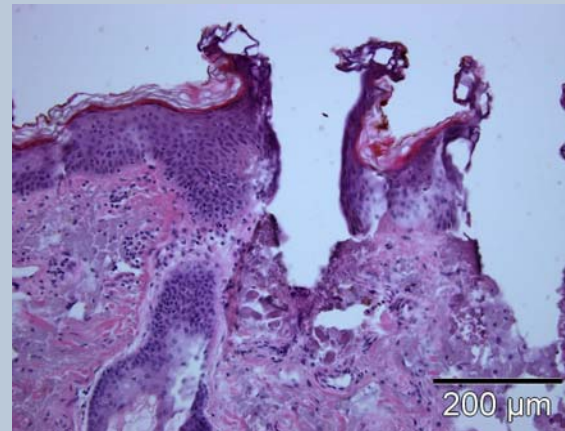
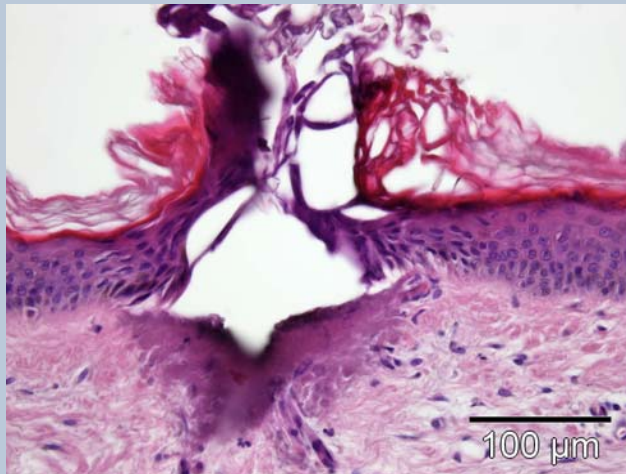
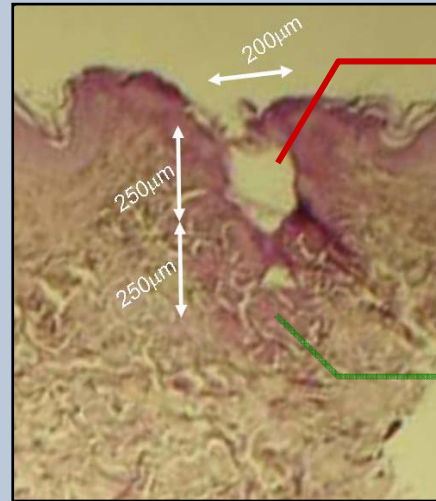
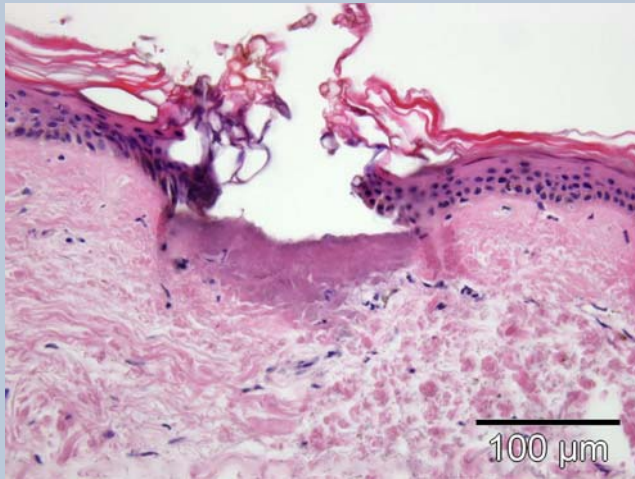
CO2: Ofrece un compromiso termoablativo



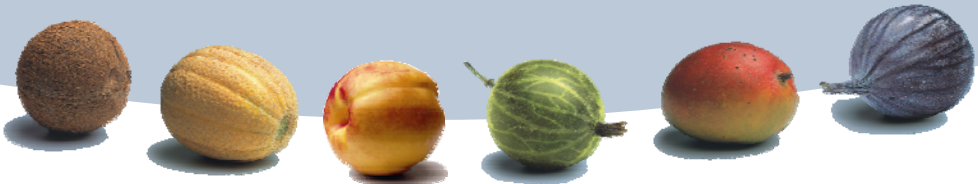
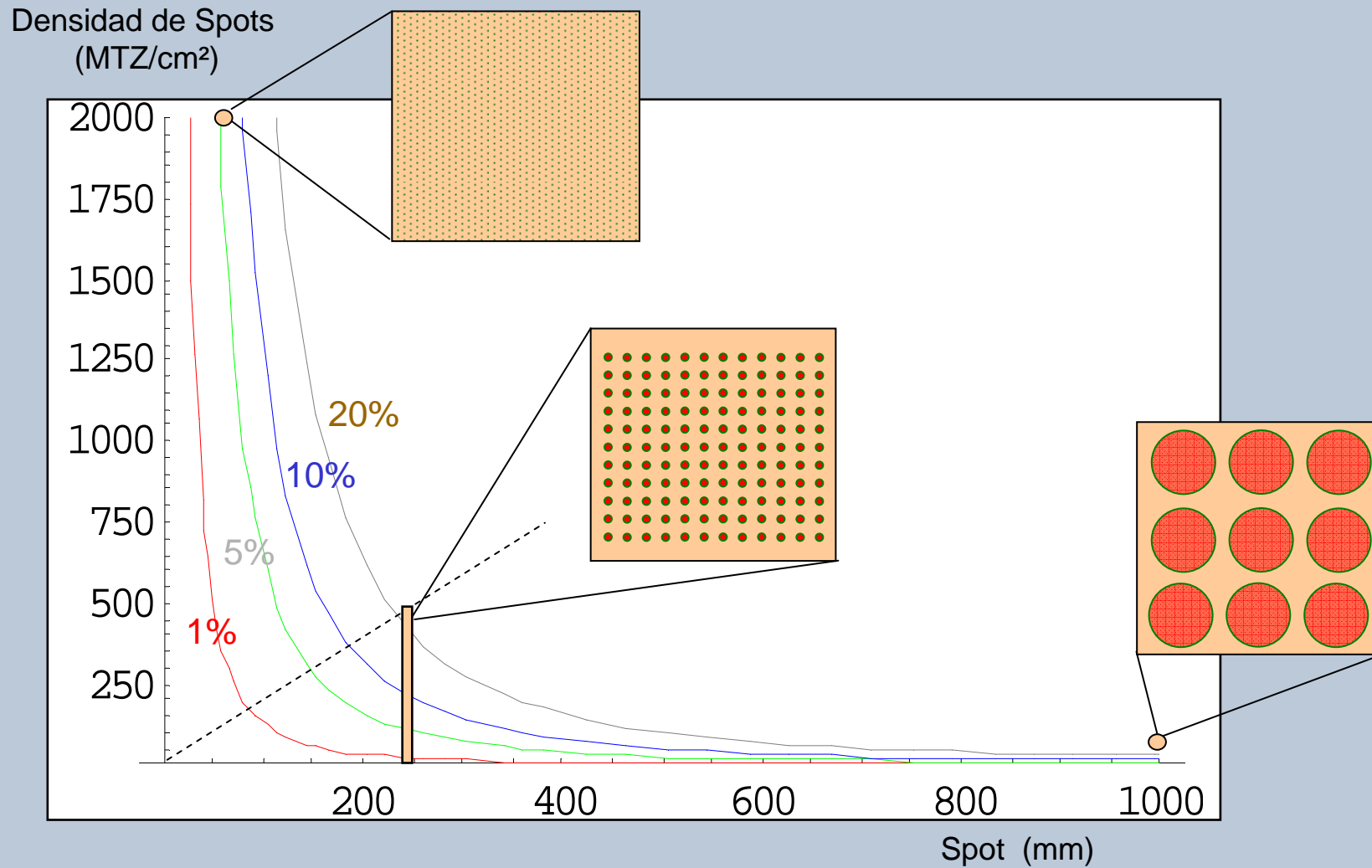
G. M. Hale and M. R. Query, "Optical constants of water in the 200nm to 200μm wavelength region," *Appl. Opt.*, 12, 555--563, (1973).



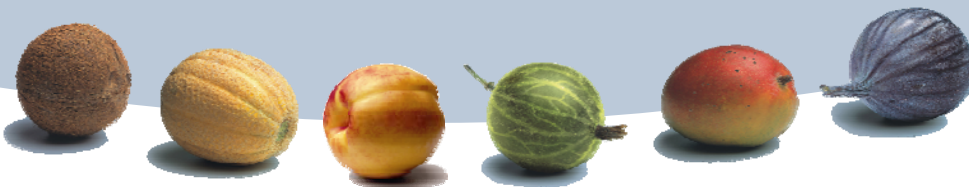
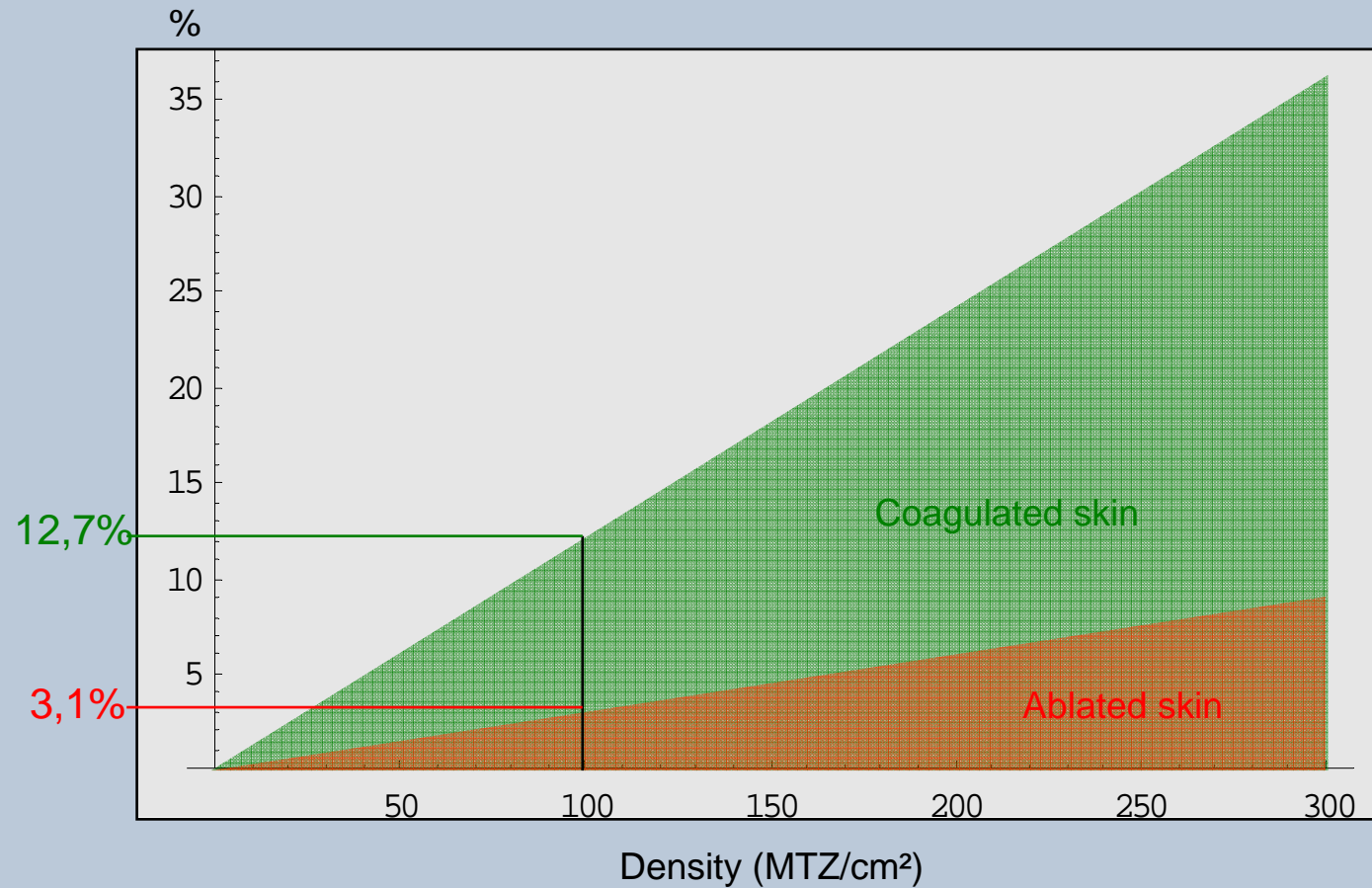
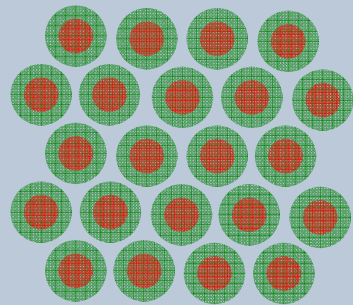
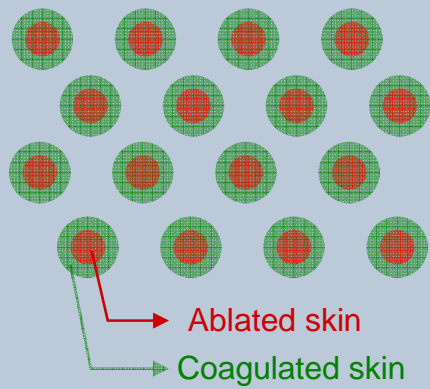
Resultados histológicos



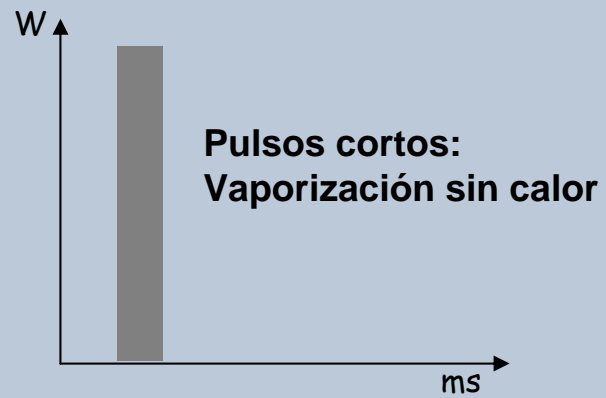
Diámetro de Spot - densidad de spot's



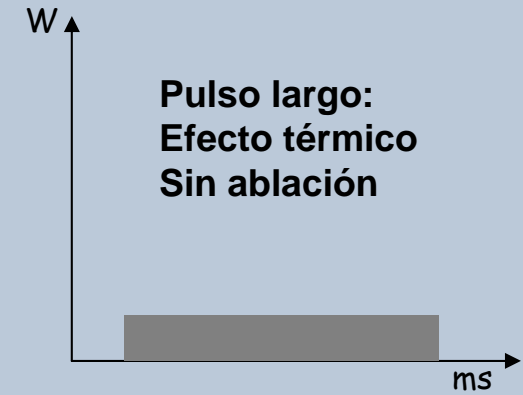
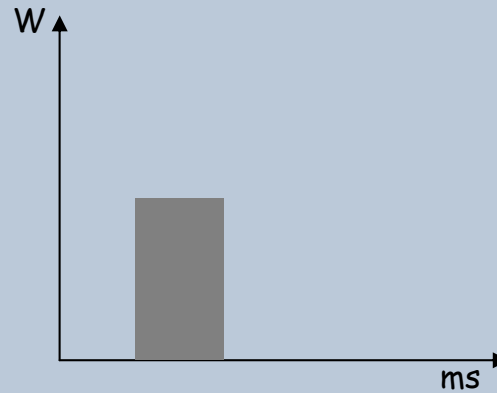
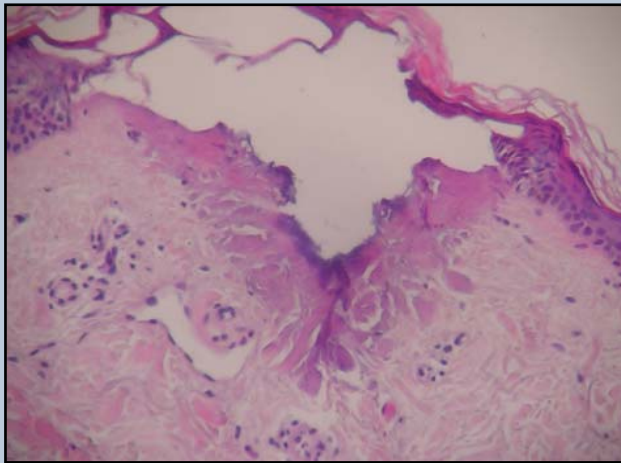
Which fraction of skin is treated ?



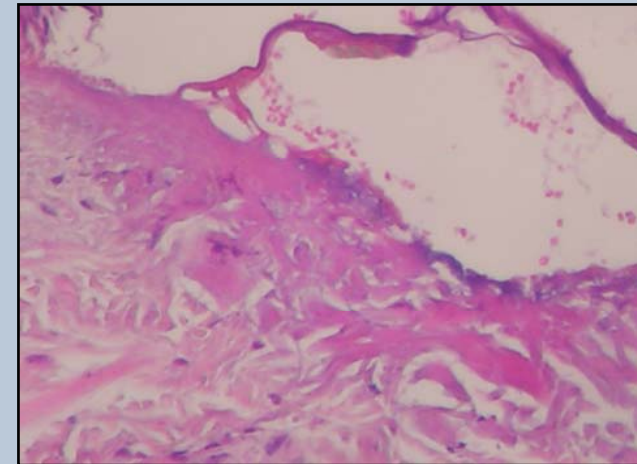
Energía = Potencia Láser X Anch de pulso



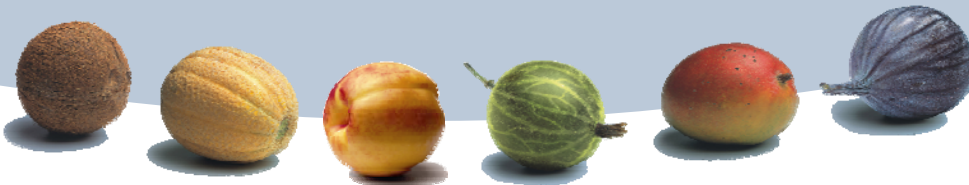
$$12W \times 5ms = 60mJ$$



$$2W \times 30ms = 60mJ$$

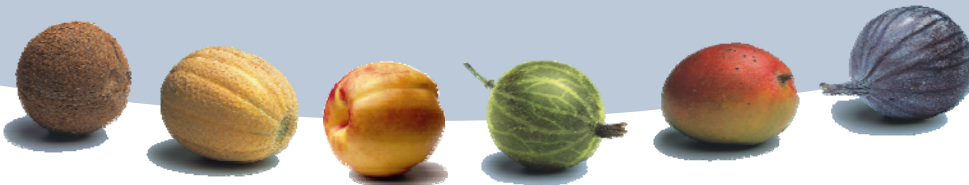


Photos courtesy of Dr N. Fournier

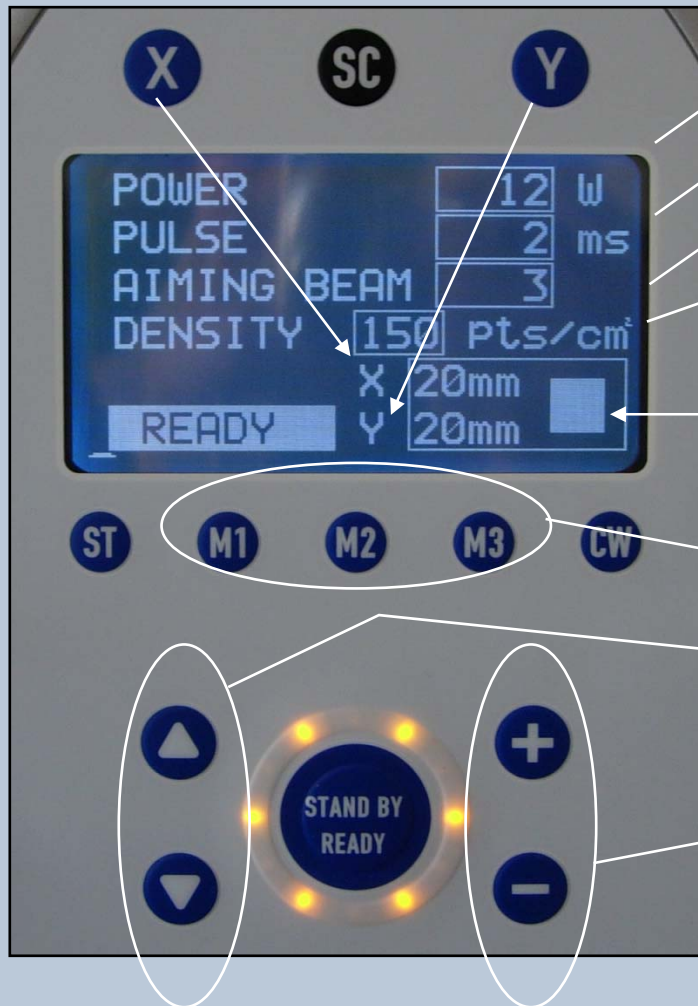


Technical characteristics

- Laser CO2
- Longitud de onda 10.6 μm
- Potencia 30 W
- Duración de pulso 2 to 100ms, or CW
- Tamaño de spot 250 μm
- Area de tratamiento hasta 4 cm^2
- Refrigeración cutánea chorro de aire (opcional)
- Tamaño del equipo 34 * 65 * 27 cm^3
- Peso 33 kg



Software accesible : 1 hoja!



1 a 30 (**10** W)

2 a 100 (**2** ms)

1 a 10

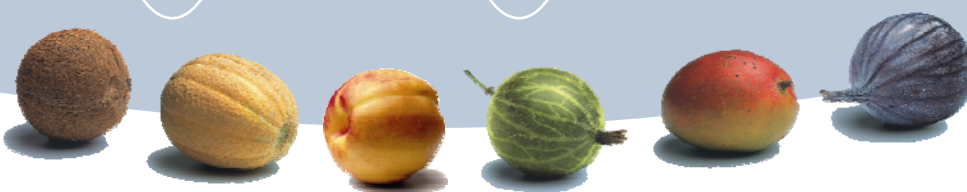
25 a 400 (**150** pts/cm²)



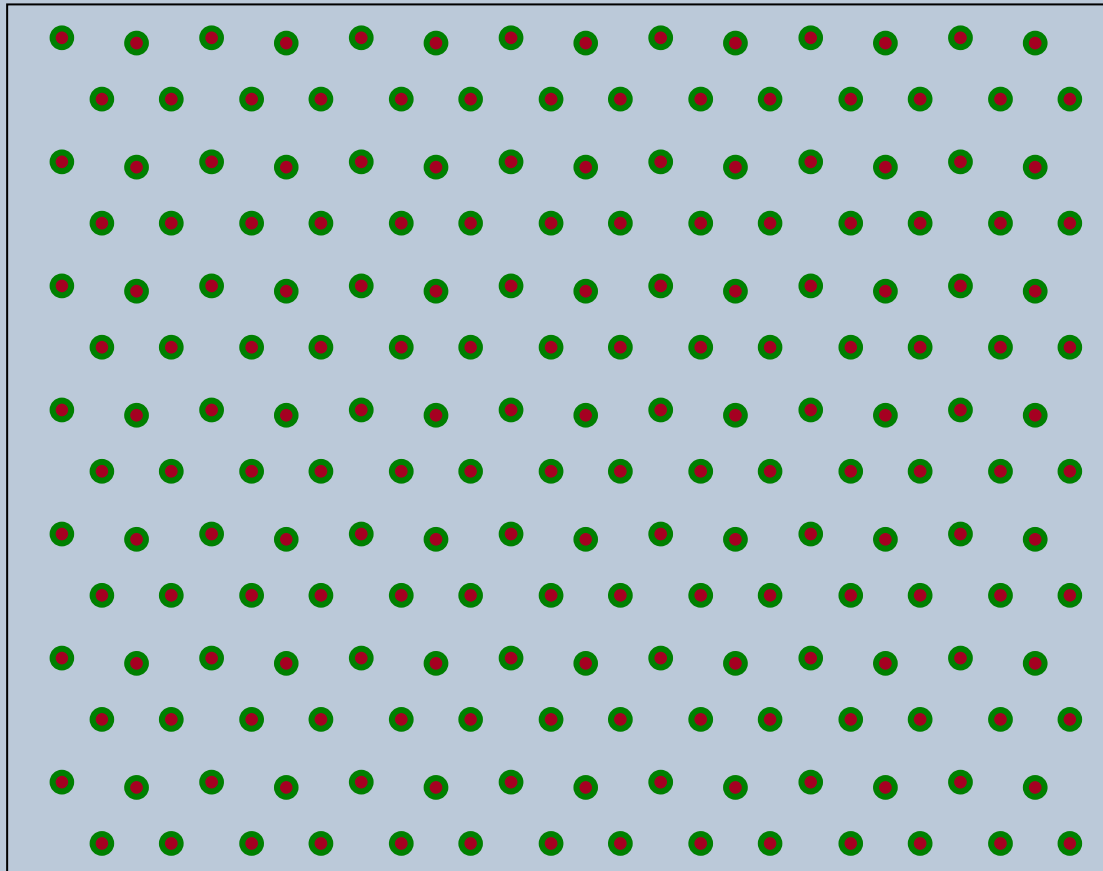
3 memorias

Selección de parámetros

Cambio de valores



Modelo de barrido con el escáner...

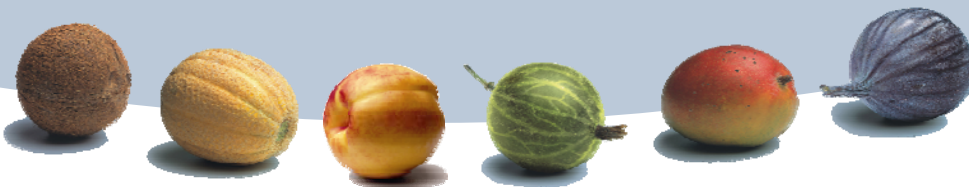


...Para evitar el aviso global sobre la emisiones de CO2...

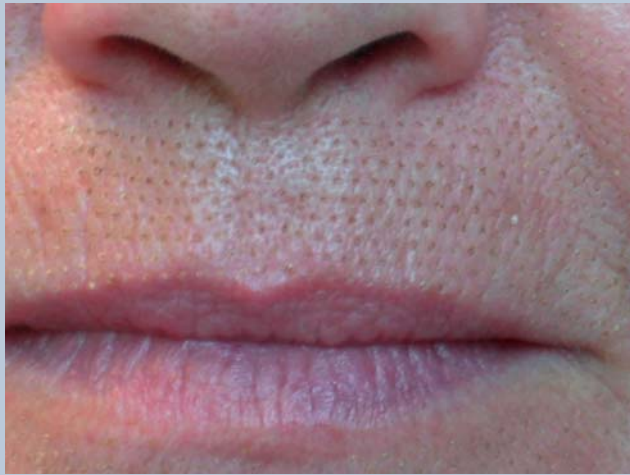


Efectos secundarios

- Post tratamiento:
 - Eritema, Edema y micro costras durante 3 ó 5 days después de la sesión
 - Se permite maquillaje
 - 2 días de baja severa y 3 otros días de inflamación leve.
 - No hipo ó hiper pigmentación hasta la fecha !
- Dolor / molestias
 - El dolor mientras se aplica el tratamiento es moderado ó aceptable (3.5 en una escala de 1 a 10)
 - Sensación de picotazo mientras se hace el barrido.
 - Sensación de quemadura similar a la de exposición solar en las 4 horas posteriores al tratamiento.
 - El enfriamiento por chorro de aire mejora el confort del paciente
 - Para mayor confort se puede utilizar crema Emla.



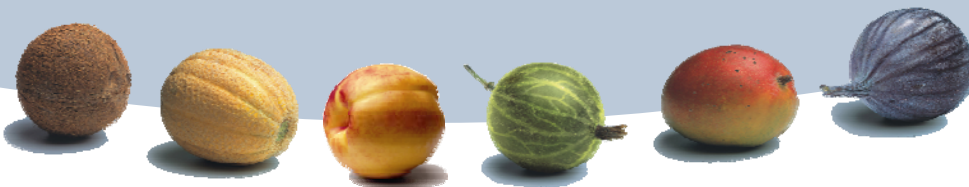
Efectos secundarios



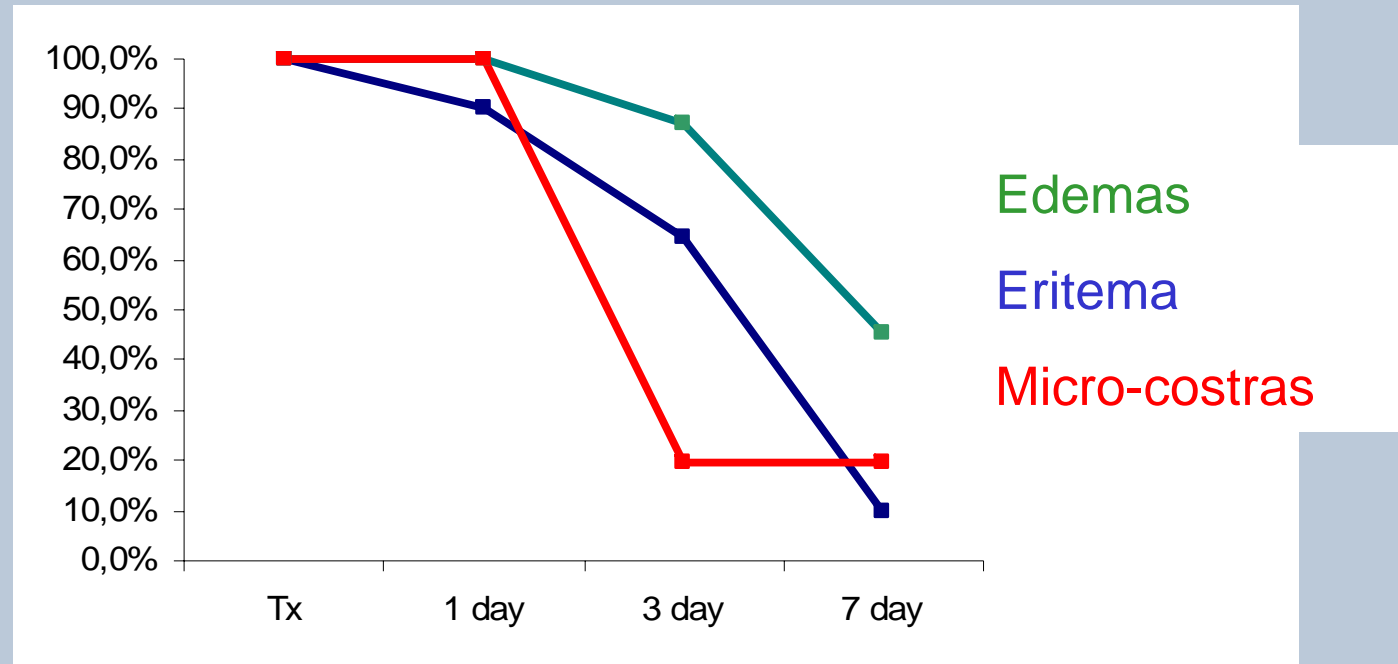
Efecto inmediato



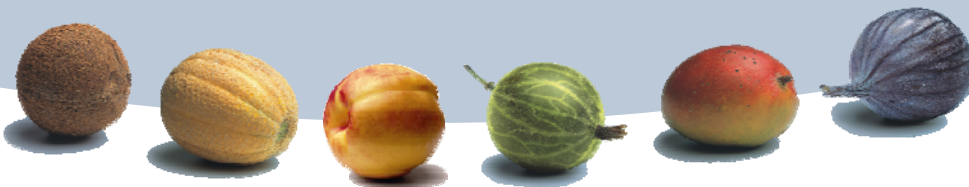
Eritema post tratamiento 24 horas después



Efectos secundarios

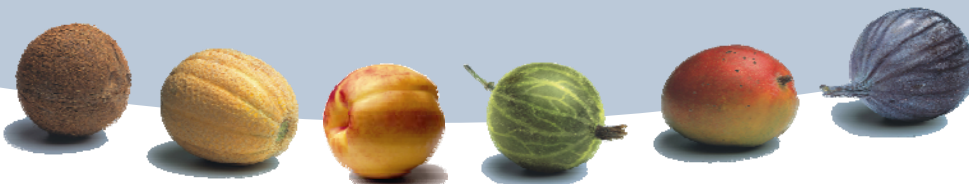


Evolución de los efectos secundarios



Estudios clínicos

- Iniciado desde 2004 con el Dermatologo J.L. Lévy, MD (Marseille, Fr)
- Estudio multicentro (ASLMS 2007)
 - Fractional Resurfacing combined with air cooling as a novel approach for skin tightening.
Sylvie Angel, Dominique Boineau, Jean Luc Levy, Serge Mordon, Paris, Bordeaux, Marseille, Lille, France
- Otros estudios
 - Multicenter study on the effects of the spots density (results & side effects). Toward an adapted treatment.
Sylvie Angel, Dominique Boineau, Serge Mordon, Paris, Bordeaux, Marseille, Lille, France
 - Melasma
Anne Kolbe, Ile de la Réunion, France



Resultados clínicos... periorbital

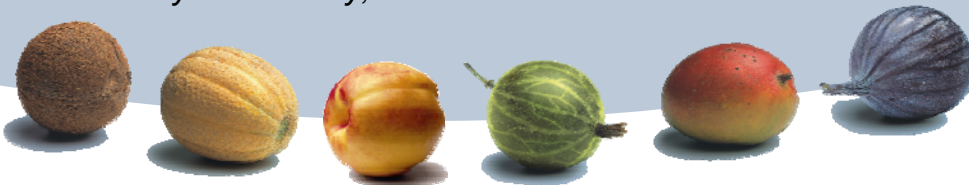


Antes



1 mes después de la 1era sesión

Photos courtesy of J.L. Levy, MD



Resultados clínicos... periorbital



Antes



Después de una sesión



3 meses después de 3 sesiones

Photos courtesy of S. Angel, MD



Resultados clínicos... periorbital

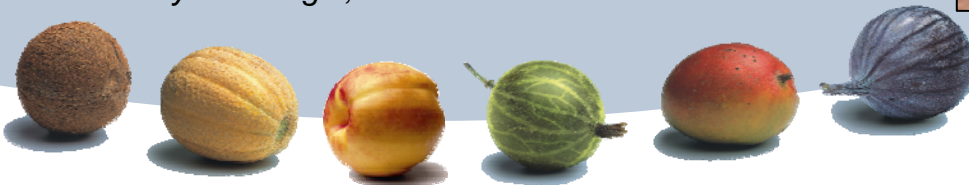


Antes

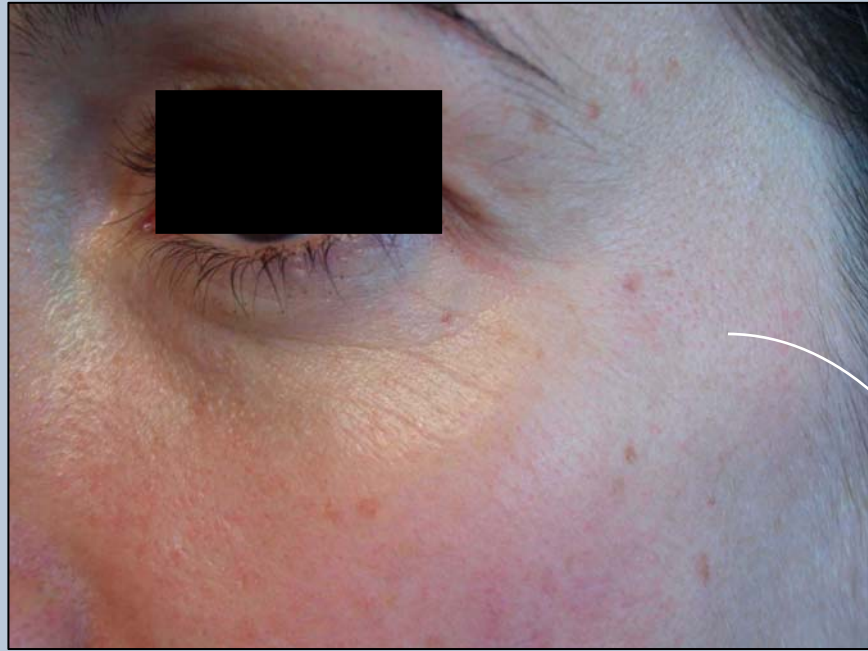


**14 meses
después de 1
sesión**

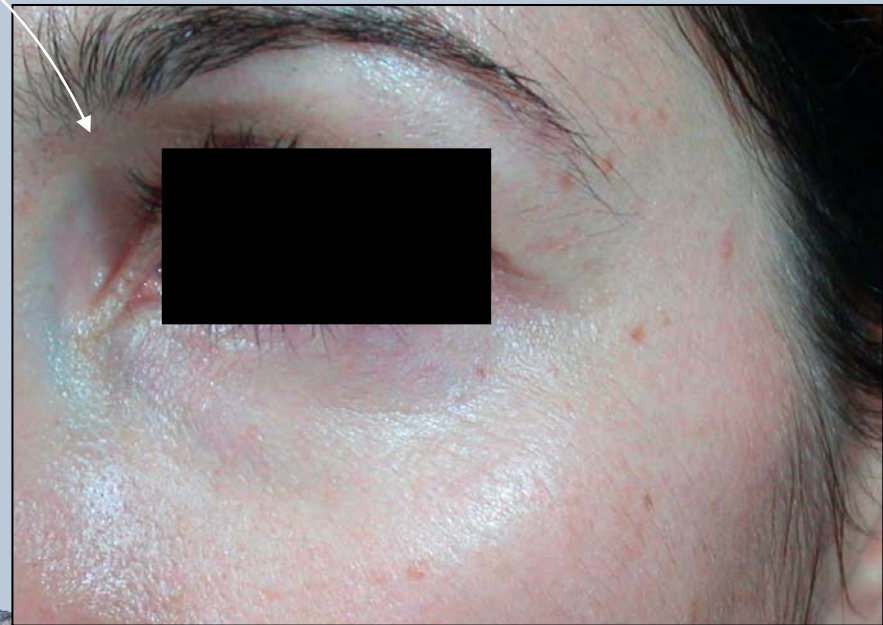
Photos courtesy of S. Angel, MD



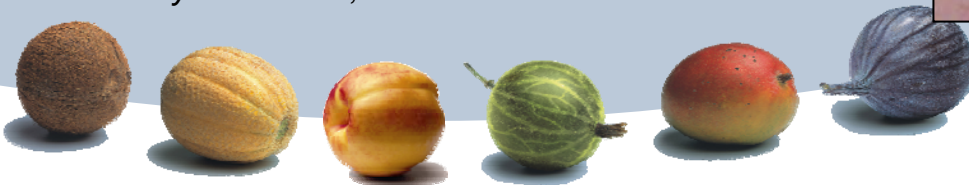
Resultados clínicos... periorbital



Después de 2 sesiones y 3 meses de seguimiento



Photos courtesy of Boineau, MD



Resultados clínicos... periorbital



Después de 2 sesiones y 18 meses de seguimiento



Photos courtesy of Boineau, MD



Resultados clínicos...Períbucal



Antes

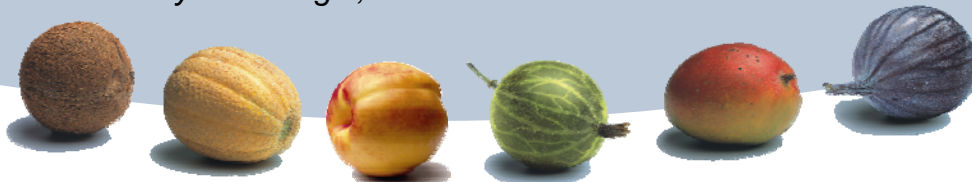


3 meses después de 3 sesiones



**3 meses después de 2
sesiones suaves
150ptos/cm2**

Photos courtesy of S. Angel, MD



Resultados clínicos...Períbucal

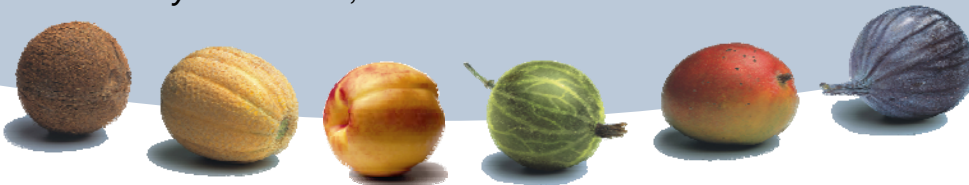


Antes



**3 meses después de 3
sesiones medianas
250ptos/cm²**

Photos courtesy of Boineau, MD



Resultados clínicos... Facial completo

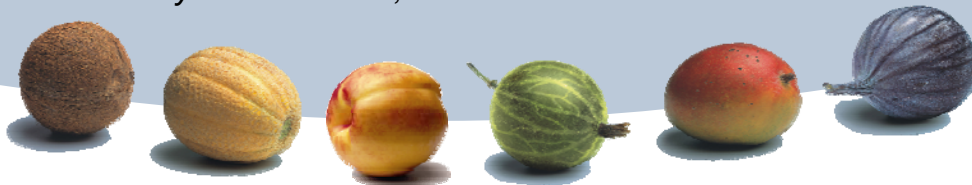


Antes

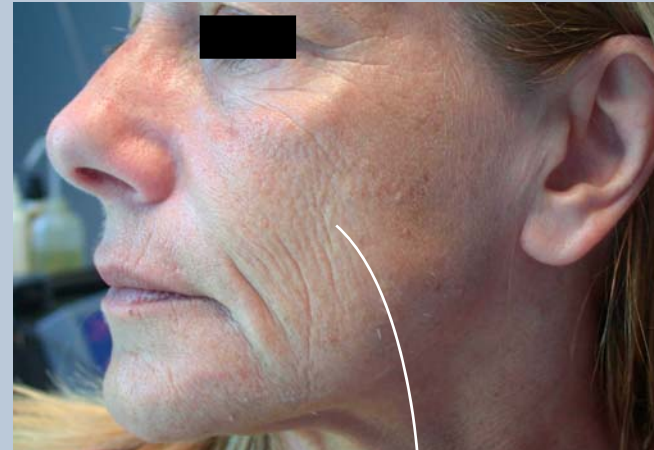
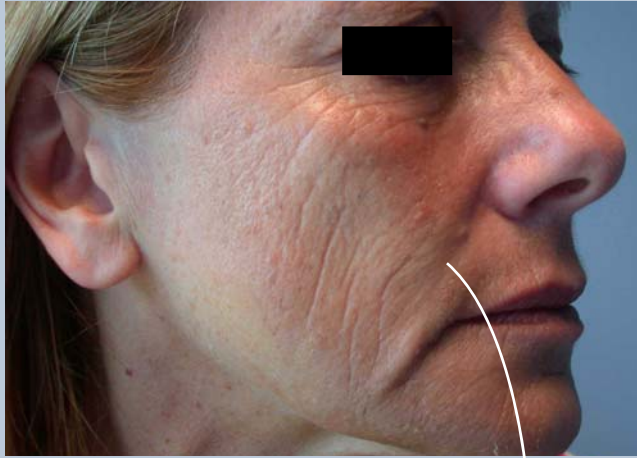


3 Semanas después de la 1era sesión

Photos courtesy of D. Boineau, MD

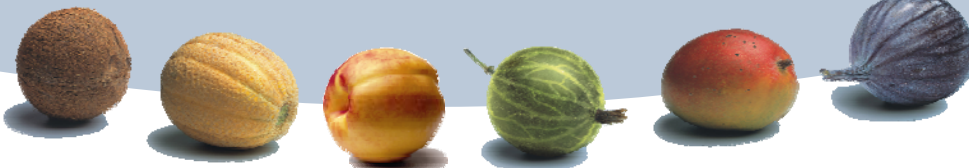


Resultados clínicos... Facial completo



Photos courtesy of D. Boineau, MD

**Después de 2 sesiones y
8 meses de seguimiento**



Resultados clínicos... Facial completo



Antes

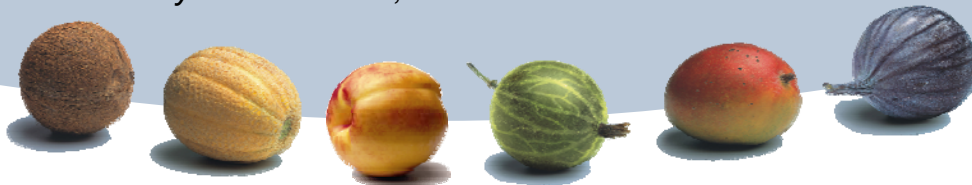


3 meses después de 2 sesiones



5 meses después de 3 sesiones

Photos courtesy of D. Boineau, MD



Resultados clínicos... Facial completo

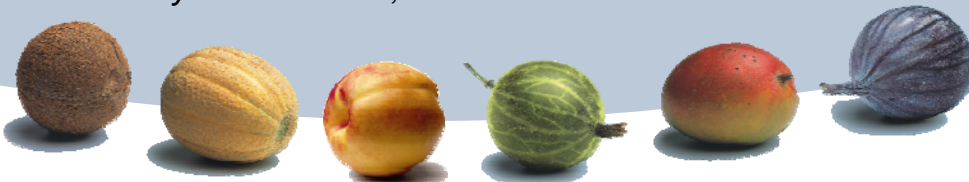


Antes



1 mes después de 1era sesión

Photos courtesy of D. Boineau, MD

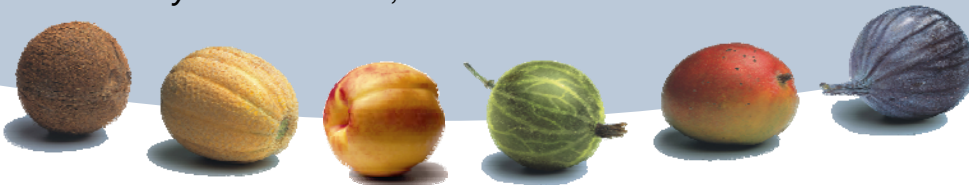


Resultados clínicos... Retracción cutánea



2 sesiones con solo
10w@2ms 150ptos/cm2

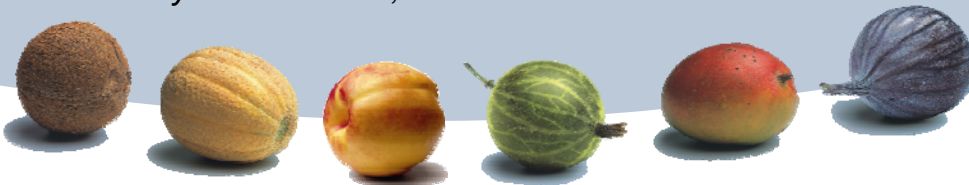
Photos courtesy of D. Boineau, MD



Resultados clínicos... Cicatrices de acné



Photos courtesy of D. Boineau, MD



© WaveLight Aesthetic GmbH - 2007

2 sesiones con solo
10w@2ms 250ptos/cm²

... Efectos secundarios



Antes

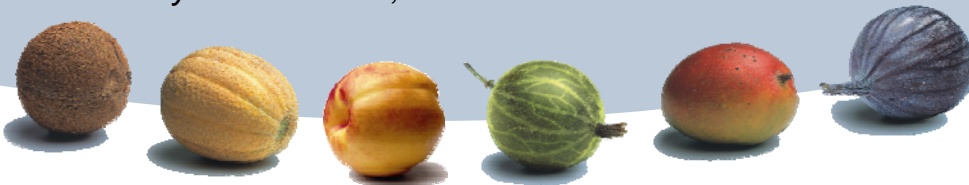


Inmediatamente
después



10 días
después

Photos courtesy of D. Boineau, MD



... Efectos secundarios



Antes

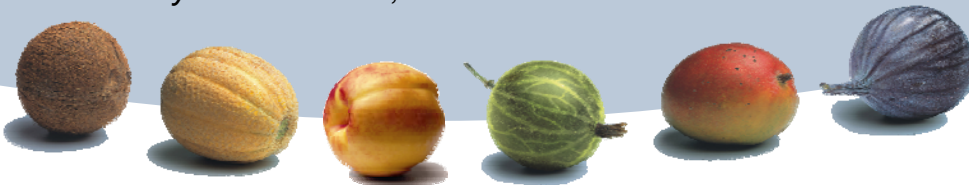


Inmediatamente después



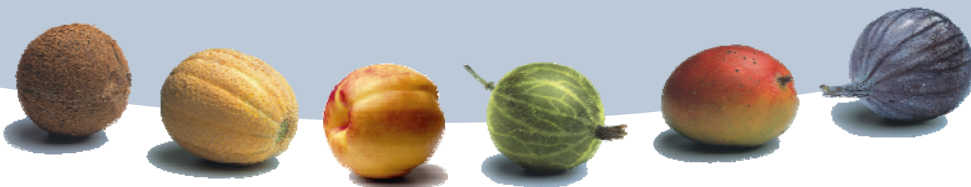
10 días después

Photos courtesy of D. Boineau, MD



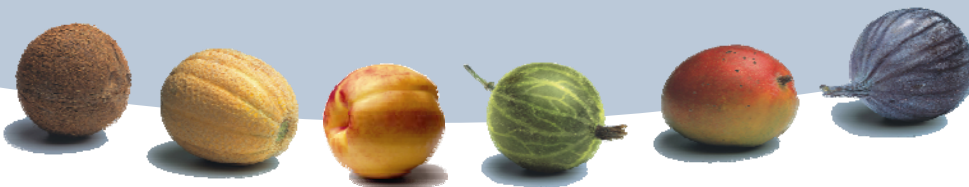
Sumario : beneficios del Exelo2

- Tratamiento rápido – Cara entera en *15 minutos*
- No precisa anestesia no un láser previo
- 1 a 3 sesiones – dependiendo de la *aplicación*
- Tiempo de recuperación – menos de *5 días*
- El Exelo2 puede
- No hay consumible
- Resultados clínicos óptimos !



Exelo2

- CO2 es la mejor opción para un efecto termoablativo en la piel.
- Efectos Secundarios mínimos
- Parámetros flexibles y ajustables a cada necesidad.



Para más información no dude en llamarnos

EXELO₂



902 29 30 29

<http://www.cinlaser.com>

