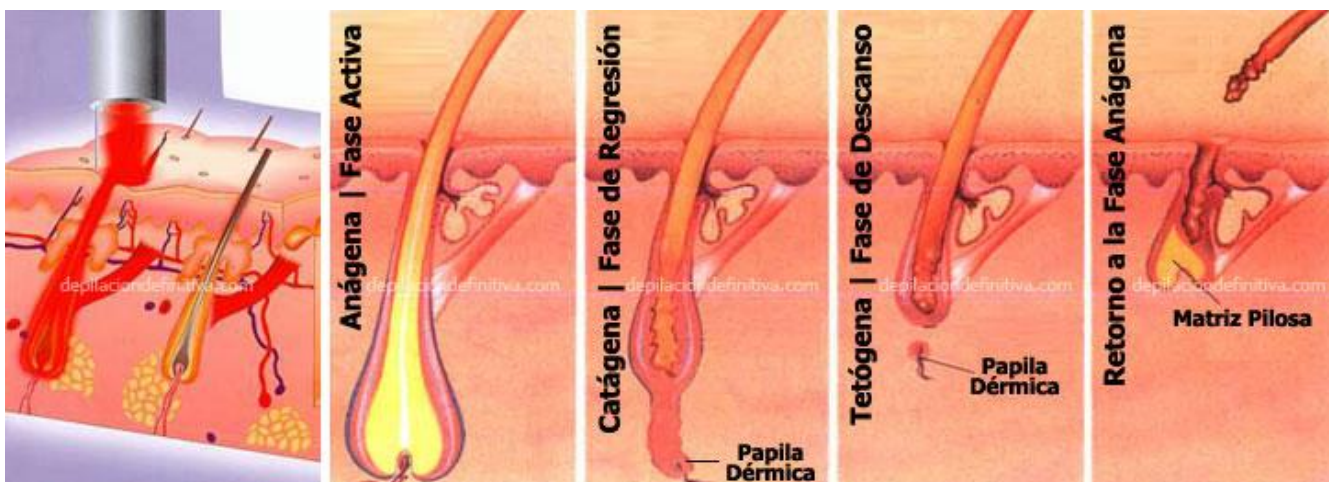


Como funciona la Depilación Láser

Fototermólisis Selectiva

El láser que utiliza **Medical Láser®** actúa por un proceso llamado "**fototermólisis selectiva**", (foto: luz; termo: calor; lisis: destrucción) y selectiva porque sólo actúa si el pelo y el folículo están cargados de un pigmento llamado "melanina".

- El pelo y el folículo, cargados de melanina, captan la energía del láser y la conducen hasta la matriz pilosa que es anulada por calor, sin dañar las delicadas estructuras de la piel.
- Esto se cumple en los **folículos en estado anágeno** (adulto, maduro y cargado del pigmento melanina).
- Los que están en estado de descanso o involución (telógeno y catágeno) no están preparados para captar el láser, razón por la cual debemos esperar a que lleguen a la etapa adulta y tratarlos en sesiones posteriores.
- Si seguimos el "**ciclo del vello**", las aplicaciones se deberán hacer, en la cara cada 30 ó 45 días, en la medida que avancen las sesiones notará que el intervalo de tiempo entre ellas se va alargando, entonces, la aplicación del láser se hará cada 60 ó 70 días.
- En las zonas corporales ese intervalo de tiempo es aún mayor, al comienzo se realizan cada 45 ó 60 días. Luego de la cuarta aplicación, posiblemente tenga que esperar tres o cuatro meses, para juntar una cantidad suficiente de pelos anágenos.
- Es importante entender que se debe seguir el "**ciclo del vello**" para destruir eficientemente los pelos anágenos. El proceso va produciendo la miniaturización de los folículos pilosos hasta que estos caen definitivamente.
- Si realizamos sesiones muy cercanas, corremos el riesgo de paralizar este "**ciclo del vello**", el folículo permanecerá en estado telógeno que es un folículo inmaduro para ser destruido por el láser.
- Por otro lado, se debe conocer que un folículo tiene un tiempo de vida de 2 a 6 años y que pasará varias veces por ese ciclo con períodos de descanso, por lo tanto, no es tan importante el número de sesiones sino cuándo y cómo se aplican.
- Para que quede claro, **es mucho más efectivo hacer 8 sesiones en dos años que 8 sesiones en 8 meses.**



Longitud de Onda

La ideal para la depilación es la que alcanza **el pico más alto de disociación de la melanina**, por eso se usan longitudes de onda que van de 755 a 810 nanómetros del espectro lumínico.

Densidad de Energía por cm2 (Fluencia)

Es la dosis necesaria para producir depilación. A mayor fluencia, mayor efecto depilatorio. Cuanto más blanca es la piel mayor es la dosis que se puede aplicar sin daños colaterales.

Tamaño del spot

Cuanto mayor es el spot, mayor es la penetración y mayor es el área tratada en menor tiempo.

Duración del Pulso

El láser debe calentar al pelo lo suficiente para destruirlo pero sin dañar la piel. Esto se logra porque la piel tarda en enfriarse entre 8 a 10 milisegundos, mientras que el pelo tarda entre 20 a 60 milisegundos.

La emisión de Multipulsos distribuye la energía total en varios pulsos. La pausa entre los pulsos da tiempo para que se enfríe la piel (10 milisegundos). El pelo en cambio es recalentado con otro pulso antes de que termine de enfriarse (20 a 60 milisegundos).