

El diseño y adaptación de un láser de Alejandrita con fibra de emisión lateral permite llevar a cabo una depilación en el esófago de un paciente

El crecimiento del vello aparecido en la mucosa del esófago impedía al paciente de 62 años ingerir alimentos después de haber sido sometido meses antes a una reconstrucción de la unión posterior entre la faringe y el esófago, tras ser intervenido de un carcinoma de faringe.

Todo un reto de innovación

El jefe de servicio de Aparato Digestivo del Hospital Basurto, el Dr. Ángel Calderón, contactó con la Clínica Dermitek de Bilbao con el objetivo de que les ayudaran a buscar una técnica innovadora para poder depilar la mucosa del esófago. Una vez conocido el caso, el equipo de Dermitek, compuesto por los doctores Mari Luz Rentero, Jose Azpiazu y Nerea Landa, contactó con Quanta System y el Grupo El.En. para que **diseñara a medida una fibra de emisión láser lateral muy fina que se pudiera introducir por dentro del endoscopio**. En esta línea, también se solicitó al Comité Ético del Hospital Basurto la autorización para realizar este tratamiento experimental.

De esta manera, el Servicio de Digestivo del Hospital de Basurto y la Clínica Dermitek By GrupoStop, en colaboración con el equipo de Quanta System representado por Reference Medical Group y Qtech Medical, unieron su experiencia y conocimiento en esta innovadora intervención **diseñando un láser Alejandrita de 755nm con una fibra muy fina de emisión láser lateral**. Es la primera vez que se utiliza en una intervención así un láser alejandrita de 755nm, el láser de referencia para depilación de vello.

Para contar con más seguridad, el día anterior a la intervención se realizaron diferentes pruebas para comprobar la tolerancia del paciente al láser en otras zonas del cuerpo y no se constató ningún problema por lo que se procedió a prepararlo todo para la intervención.

Intervención pionera que abre nuevas vías de investigación

La técnica consistió en introducir un endoscopio en la mucosa del esófago del paciente y, a través del hueco del endoscopio, incorporar la fibra de emisión láser lateral con la que se depilaría el vello con láser alejandrita. El paciente contó con anestesia general durante toda la intervención, pero la mayor dificultad residía en que **apenas había espacio para separar la luz del láser de la mucosa** y, por ello, el diámetro de disparo era muy pequeño. En total, se realizaron más de 900 disparos para depilar la zona afectada y la intervención duró más de 5 horas. Como resultado de este proceso, se dejó el área depilada pendiente de la siguiente sesión.

El tratamiento y resultado obtenido han sido todo un éxito, consiguiendo así **abrir nuevas vías de investigación en este campo**. Y es que este procedimiento pionero puede servir de ayuda en casos similares ya que apenas hay experiencia en la depilación en mucosa y es la primera vez que se utiliza un láser alejandrita de 755 nm para un tratamiento de este tipo.

Otro aspecto importante en el que pone el foco es en la necesidad de prevenir y depilar los injertos de piel antes de intervenir.