GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Título: "ANALISIS EXPERIMENTAL PARA OPTIMIZACION DE LOS PARAMETROS DE ELIMINACION DE LOS TATUAJES POR ACCION MULTIFOTONICA COHERENTE (488-514 NM. Y 2-3-4W). SU INTERES CLINICO".

Autor: SANCHEZ PEREZ JESUS

Universidad: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)

Fecha de lectura: 01/01/1990

Tribunal:

FERRES TORRES ELVIRA	(presidente)
MAYAYO ARTAL EMILIO	(vocal)
GAY ESCODA COSME	(vocal)
FERNANDEZ DE LA FUENTE PEDRO J.	(vocal)
MONTESINOS CASTRO-GIRONA MANUEL	(secretario)

Descriptores:

CIENCIAS CLINICAS

CIENCIAS MEDICAS

DERMATOLOGIA

Resumen:

CON LA FINALIDAD DE AVERIGUAR SI DIFERENTES POTENCIAS DE UN LASER DE ARGON DE 488-514 NM., 0 DEL HAL DE 0'5MM., PERO MANTENIENDO IGUAL DENSIDAD DE ENERGIA, ERAN CAPACES DE ELIMINAR DE FORMA DIFERENTE LOS TATUAJES SE REALIZARON ESTUDIOS DE M. OPTICA Y ELECTRONICA, ASI COMO ANALISIS DE LAS CARACTERISTICAS DEL TEJIDO EN DOS LINEAS DE TRABAJO:

1)ANALISIS EN EL RATON, DONDE SE EXAMINARON LOS EFECTOS SOBRE LA PIEL DESPUES DE LA VAPORIZACION DE TATUAJES EXPERIMENTALES, EMPLEANDO LOS PARAMETROS DE 2,3, Y 4 W. DE POTENCIA, FOCO DE 0,5 MM. DE DIAMETRO, 30,85 JULIOS DE DENSIDAD DE ENERGIA/3,5 MM2 DE SUPERFICIE TATUADA, OBSERVANDO QUE LA DENSIDAD DE ENERGIA OBTENIDA CON 4 W DE POTENCIA CONSEGUIA LOS MEJORES RESULTADOS, HECHO QUE FUE CONFIRMADO EN LOS ENSAYOS CUMICOS.

2) ESTUDIO EN EL HOMBRE: LA CANTIDAD DE TEJIDO (PIEL EN TODAS SUS CAPAS) CONSERVABA TODAS LAS CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS Y ESTETICAS CON ESTOS MISMOS PARAMETROS, EMPLEANDO UNA DENSIDAD DE ENERGIA DE 611 JULIOS, CON RESULTADOS SIGNIFICATIVAMENTE MEJORES QUE LOS OBTENIDOS CON LOS METODOS TRADICIONALES (SALABRASION, CRIOCIRUGIA, COAGULACION POR INFRARROJOS ETC.)
SE CONCLUYE QUE LA ELIMINACION DE TATUAJES CON VAPORIZACION LASER ES HOY DIA LA TECNICA QUE OFRECE MAS VENTAJAS, TRAS ANALIZAR LA COMODIDAD DE TRATAMIENTO, RAPIDEZ, SEGURIDAD Y MENORES COMPLICACIONES, JUNTO A LOS RESULTADOS ESTETICOS DE LA PIEL