



**Revolucionando la detección de lesiones
dermatológicas malignas**

Diseño y comercialización de algoritmos de
inteligencia artificial para análisis de
imágenes y datos clínicos.

Transmural Biotech S.L.
www.transmuralbiotech.com
info@transmuralbiotech.com

CIF: B-65084675

Juan Ignacio Luca de Tena 12
28027 - Madrid
+34 626 667 989
+34 931 190 929

REGULATORIOS

ENS

ISO 13485, 27001, 9000

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD SEGÚN LA
DIRECTIVA DE PRODUCTOS SANITARIOS 93/42/CEE
Y SU MODIFICACIÓN 2007/47/CE

HL7 FHIR



UNA NECESIDAD CLÍNICA NO RESUELTA

- El cáncer de piel es el cáncer más común en todo el mundo en las poblaciones blancas.
- El melanoma, el problema más peligroso, provoca más de 9.000 muertes por año, especialmente debido a su diagnóstico tardío.
- La detección temprana marca la diferencia; sin embargo, se realiza comúnmente solo en personas con factores de riesgo.

quantusSKIN es un test no invasivo, rápido y fácil de usar para la detección de lesiones dermatológicas malignas a partir de imágenes dermatoscópicas. Su tecnología está basada en el análisis cuantitativo de la textura de la imagen dermatoscópica. Con solo analizar y clasificar imágenes, quantusSKIN determina el riesgo de malignidad de la lesión cutánea en pocos minutos.



NO INVASIVO



SEGURO



RÁPIDO



COMPATIBLES

¿Cómo usar quantusSKIN?



**1. Adquirir una imagen
dermatoscópica**



**2. Subir la imagen
al aplicativo web**



**3. Obtener los
resultados**

Paso 1: Adquirir una imagen dermatoscópica

quantusSKIN requiere una imagen cutánea en formato JPG o PNG captada a través de un smartphone, cámara réflex o similar, siempre sin filtros de luz activos. También puede emplearse un dermatoscopio siempre que no se usen marcadores de tamaño o de aumento, ni filtros de luz.

¿Cómo usar quantusSKIN?

Paso 2: Utilizar la aplicación web para analizar las imágenes

Esta aplicación es una sencilla herramienta que le permite enviar al sistema las imágenes que usted quiere analizar. Para ello, solo se tiene que seguir tres sencillos pasos para completar el análisis:



Subir

Subir imágenes a la web



Seleccionar

Las imágenes
deseadas
para ser analizadas



Enviar

La muestra a analizar



Paso 3: Obtener el resultado de la aplicación mediante un informe de resultados en pocos minutos.

Cuando utilizar quantusSKIN

quantusSKIN es un test no invasivo, rápido y fácil de usar para la detección de lesiones dermatológicas malignas a partir de imágenes dermatoscópicas.

www.quantusSKIN.org

quantusSKIN ha sido diseñado con un claro enfoque en la población general, y pretende ser una herramienta de detección de lesiones cutáneas malignas (melanoma, basal cell carcinoma o squamous cell carcinoma), siendo de gran ayuda en el cribado de pacientes con factores de riesgo y priorización de listas de espera.



Su tecnología está basada en el análisis cuantitativo de la textura de la imagen dermatoscópica. Con solo analizar y clasificar las imágenes, quantusSKIN determina la probabilidad de presentar cáncer de piel en pocos minutos.

quantusSKIN clasifica las lesiones de piel en benignas o malignas, sin necesidad (o como complemento) de realizar una inspección visual mediante un dermatoscopio por un especialista. El especialista clasifica las imágenes mediante unos patrones visuales y quantusSKIN da un porcentaje de riesgo de malignidad.



¿Por qué funciona quantusSKIN?

Durante los últimos años, la investigación se ha centrado en algoritmos automáticos para mejorar el diagnóstico clínico actual a partir de imágenes. El auge de las técnicas de Inteligencia Artificial ha aumentado el número de estudios que utilizan este tipo de algoritmos en dermatología diagnóstica.

quantusSKIN se presenta como un novedoso método de Inteligencia Artificial, basado en Deep Learning de última generación. Diferentes estudios realizados han probado la correlación existente entre el método de análisis cuantitativo que propone quantusSKIN.

La tecnología se basa en realizar un análisis cuantitativo de la textura de la imagen del Nevus cutáneo obtenida mediante un smartphone, cámara réflex o dermatoscopio. Este análisis permite identificar patrones asociados a patologías concretas y determinar el riesgo de presentar cáncer de piel.

Según la literatura, las distintas pruebas y herramientas usadas por el dermatólogo dan una sensibilidad individual del 75-84%; mientras que quantusSKIN ha obtenido en sus tests una sensibilidad del 89,6%.

Sensibilidad	Especificidad	PPV	NPV
89,6%	85,2%	52,6%	97,8%

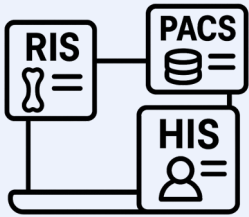
Una experiencia sin límites



Acceso sin restricciones las 24 horas: A través de una conexión a internet es posible utilizar quantusSKIN y revisar los resultados a cualquier hora y desde cualquier sitio.



No requiere instalación: ni descarga de ningún tipo de Software



Nuestro servicio permite la integración fluida entre los sistemas **HIS**, **RIS** y **PACS**, optimizando el trabajo clínico y garantizando un acceso centralizado y seguro a la información médica.



Gran compatibilidad: quantusSKIN es compatible con la mayoría de los navegadores web así como con los dispositivos utilizados en la práctica atención primaria.



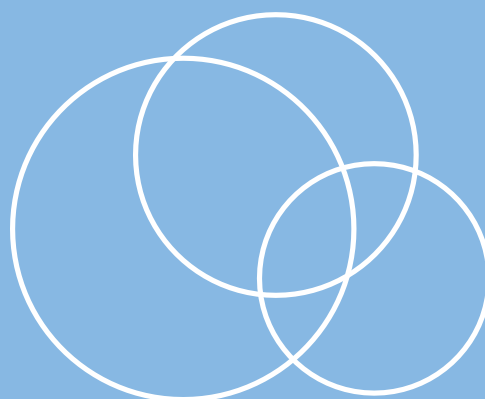
Servicios web **RESTful**: Compatible con HL7 FHIR



Pago por uso: Pague solo por cada análisis que solicite

Colaboran con nosotros







Desarrollando hoy las tecnologías médicas del mañana