



AYUDA AL DIAGNÓSTICO EN LAS PATOLOGÍAS DE TÓRAX

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

quantusTX es un test no invasivo, rápido, fiable y fácil de usar para la detección automática de patologías que se detectan en radiografías de pecho, como la atelectasia, consolidación, neumotórax y efusión.

quantusTX ha sido diseñado como una herramienta de ayuda a los clínicos, dando una valoración automática de las radiografías de pulmón.

Con solo analizar la radiografía se obtendrá los resultados para las cuatro patologías.

Tabla con los resultados de SENS y SPEC de nuestra herramienta

	Sensibilidad	Especificidad
Atelectasia	86.5	73.8
Consolidación	89.8	82.0
Neumotórax	86.9	84.8
Efusión	93.0	89.5



NO INVASIVO



SEGURO



RÁPIDO



COMPATIBLES

¿Cómo usar quantusTX?



1. Adquirir las radiografías



**2. Subir las imágenes
al aplicativo web**



**3. Obtener los
resultados**

Paso 1: Adquirir radiografía de pulmón

quantusTX requiere una radiografía en formato DICOM captada mediante un equipo radiológico con postura anterior-posterior (AP) o posterior- anterior (PA). Hay una sencilla guía disponible dentro del aplicativo que muestra cómo realizar estas adquisiciones.

¿Cómo usar quantusTX?

Paso 2: Utilizar la aplicación web para analizar las imágenes.

Esta aplicación es una sencilla herramienta que le permite enviar al sistema la imagen 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 quantusTX

quantusTX ha sido diseñado para la detección automática de patologías en radiografías de pecho, como atelectasia, consolidación, neumotórax y efusión. Esta aplicación web intuitiva permite a los especialistas cargar imágenes de rayos X de forma rápida y sencilla.

Enfoque en el Paciente: Con un compromiso hacia la población con problemas pulmonares, quantusTX es esencial para la detección temprana, el cribado de pacientes con factores de riesgo y la priorización de listas de espera, contribuyendo a una atención más efectiva.

Tecnología Avanzada: Basada en el análisis de radiografías en posiciones anterior-posterior (AP) o posterior-anterior (PA), quantusTX clasifica las imágenes y determina la probabilidad de diversas patologías, asegurando una evaluación rápida y precisa

Resultados en Minutos: En cuestión de minutos, quantusTX analiza automáticamente las áreas del pulmón que podrían presentar patologías, proporcionando resultados fiables que facilitan la toma de decisiones clínicas.



¿Por qué funciona quantusTX?

Las herramientas de soporte automatizadas son esenciales en la medicina moderna, permitiendo obtener resultados precisos con mínima intervención del médico. quantusTX se destaca como un método innovador que utiliza Deep Learning de última generación para la detección de patologías pulmonares.

quantusTX identifica patrones específicos en las imágenes y evalúa el riesgo de gravedad de las patologías, proporcionando información crítica para que los médicos tomen decisiones rápidas y fundamentadas.

Estudios recientes han demostrado que los modelos de Deep Learning pueden lograr una alta precisión en la identificación de afecciones como atelectasia y consolidación, analizando radiografías de manera efectiva. Estos modelos también ofrecen comparaciones cuantitativas del rendimiento en diferentes poblaciones, asegurando diagnósticos fiables.



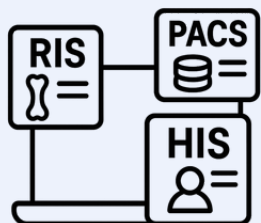
Una experiencia sin límites



Acceso sin restricciones las 24 horas: A través de una conexión a internet es posible utilizar quantusTX 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: quantusTX 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