



Diagnóstico por imagen de alta precisión

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

quantusFLM es una solución revolucionaria para una necesidad clínica sin resolver; saber si un bebé respira al nacer se mantiene como principal problema en los bebés prematuros a pesar de los tratamientos prenatales y postnatales. Los tests actuales de evaluación de **Madurez Pulmonar Fetal** (FLM) requieren una amniocentesis, lo que limita su práctica debido a los riesgos asociados y a la incomodidad que ésta supone.

quantusFLM es el primer test de madurez pulmonar fetal 100% no Invasivo basado en el análisis de una **imagen de los pulmones fetales** obtenida por Ultrasonido. Brinda la oportunidad de evitar la necesidad de una técnica invasiva para predecir si tu bebé respirará o no al nacer.



NO INVASIVO



SEGURO



RÁPIDO



COMPATIBLES

¿Cómo usar **quantusFLM**?



1. Adquirir una ecografía



2. Subir los cortes al aplicativo web



3. Obtener los resultados

Paso 1: Adquirir una ecografía

quantusFLM requiere una ecografía del tórax del feto a la altura de las cuatro cámaras cardíacas del corazón fetal en formato DICOM. Hay una sencilla guía disponible dentro del aplicativo que muestra cómo realizar estas adquisiciones.

¿Cómo usar quantusFLM?

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



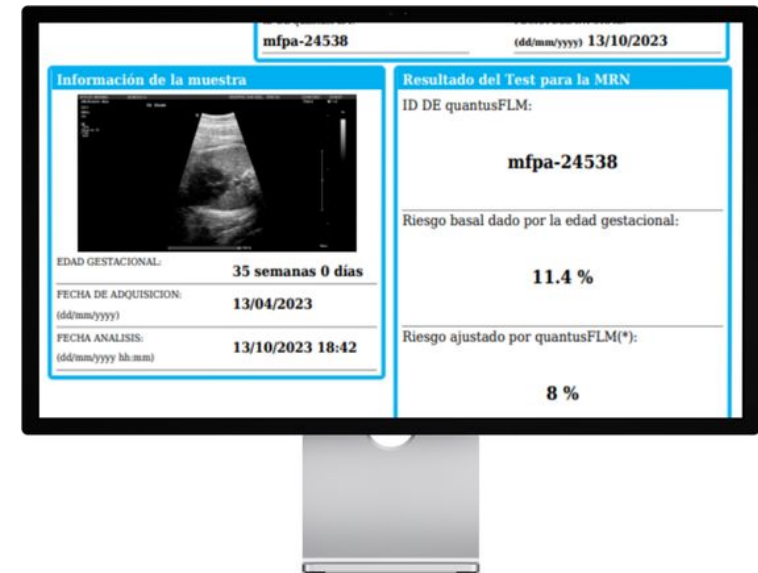
Seleccionar

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.

Cuándo utilizar **quantusFLM**

quantusFLM puede resultar particularmente útil en aquellos casos en los que el **parto inducido** electivo puede ser una opción pero debe conocerse el riesgo de **Morbilidad Respiratoria Neonatal**. En muchas situaciones a nivel clínico, la decisión de inducir el parto o esperar, se encuentra en una "zona gris"; particularmente si se trata de bebés prematuros tardíos o embarazos a término precoz (de 34+0 hasta 38+6 semanas).



En esta y otras circunstancias, la finalización del embarazo puede ser una opción razonable, aunque no absoluta, de evitar peligro para la madre o el feto. Conocer el riesgo de Morbilidad Respiratoria Neonatal puede constituir un dato crítico en el proceso de decisión, ya sea par confirmar o posponer e parto.

www.quantusfilm.org



¿Por qué funciona quantusFLM?

El **análisis cuantitativo** de imágenes de ultrasonido puede detectar cambios muy sutiles, no perceptibles por el ojo humano, y obtener información relevante de la microestructura del tejido.

La Madurez Pulmonar Fetal representa un candidato obvio para el uso de técnicas de análisis cuantitativo de imágenes de ultrasonido ya que la Madurez Pulmonar Fetal resulta de la combinación de los cambios evolutivos en los alvéolos durante la gestación así como de la concentración de surfactantes.

Durante los últimos 30 años, la investigación se ha focalizado en la extracción de información cuantitativa de las características del tejido a partir de las **imágenes de ultrasonido**.

quantusFLM proporciona una **alternativa** completamente **no invasiva** para la predicción del riesgo de Morbilidad Respiratoria Neonatal, alcanzando niveles de precisión y reproducibilidad sin precedentes en el estado del arte de las técnicas no invasivas basadas en el análisis de ecografías.

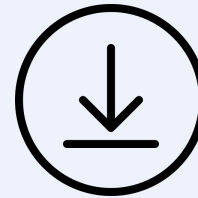
Comparación entre quantusFLM y otros test comerciales de FLM

Test	Sensibilidad	Especificidad	PPV	NPV
PG	82,7%	54,4%	18,0%	96,3%
Ratio L/S	74,6%	82,5%	34,1%	96,4%
 quantus FLM	71,0%	94,7%	67,9%	95,4%

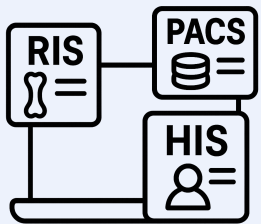
Una experiencia sin límites



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