



**REVOLUCIONANDO EL DIAGNÓSTICO POR
IMAGEN**

**El primer test 100% no invasivo para predecir
el Riesgo de Morbilidad Respiratoria
Neonatal**

UNA NECESIDAD CLÍNICA NO RESUELTA

- El porcentaje de partos prematuros aumenta cada año en países desarrollados.
- La Morbilidad Respiratoria Neonatal* se mantiene como principal problema en bebés prematuros a pesar de los tratamientos prenatales y postnatales.
- Los test 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 esta supone.

quantusFLM

El primer test de Madurez Pulmonar Fetal 100% no invasivo

- No invasivo: quantusFLM es el primer test de Madurez Pulmonar Fetal en el mercado basado en el análisis de una ecografía de los pulmones fetales. Brinda la oportunidad de evitar la necesidad de una técnica invasiva para predecir la Morbilidad Respiratoria Neonatal en la práctica clínica.
- Rápido: quantusFLM genera resultados precisas en tan solo unos minutos.
- Fiable: Los resultados de quantusFLM son tan fiables como los de cualquier otro test comercial.

Comparación de quantusFLM y otros tests comerciales de FLM:

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

*Sensibilidad: probabilidad de que la prueba identifique como enfermo a aquél que efectivamente lo está.

*Especificidad: probabilidad de que la prueba identifique como no enfermo a aquél que efectivamente no lo está.

*PPV y NPV: Valor Predictivo Positivo y Valor Predictivo Negativo.

¿CÓMO USAR quantusFLM?

Usar quantusFLM es fácil, solo requiere 3 sencillos pasos:



1. Adquirir una ecografía



2. Subir la imagen 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.



Paso 2: Utilizar la aplicación web para analizar la imagen

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:



Paso 3: Obtener el resultado de la aplicación en pocos minutos.

Fetal Lung Maturity Test

quantur FLM
www.quanturFLM.com

YOUR LOGO HERE

Patient & Provider Information

PATIENT NAME: **Name & Surname**
PATIENT ID: **P1**
quanturFLM ID: **T.Btech- 123**

CLINIC NAME: **Transmural Biotech**
REFERRING/ORDER CLINICIAN: **Dr. Name Surname**
REPORT DATE: **(dd/mm/yyyy)**

Sample Information



GESTATIONAL AGE: **27 WEEKS 4 days**
US ACQUISITION DATE: (dd/mm/yyyy) **22/05/2022**
REQUEST DATE: (dd/mm/yyyy hh:mm) **22/05/2022 12:52**

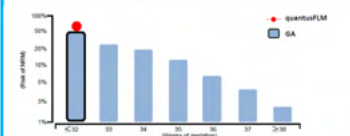
Test Result from NRM

quanturFLM ID: **BT. Btech - 123**

Baseline risk by gestational age: **46.2 %**

Risk adjusted by quanturFLM(*): **81 %**

NEONATAL RESPIRATORY MORBIDITY RISK



Authorized by


TRANSMURAL BIOTECH

()The risk indicates the probability of Neonatal Respiratory Morbidity (NRM), which is defined as respiratory distress syndrome or transient tachypnea of the newborn, obtained by means of adjusting the baseline risk for gestational age by the positive or negative likelihood ratio obtained by the analysis of ultrasound fetal lung textures.

TEST DESCRIPTION
quanturFLM** offers an automatic assessment of the Neonatal Respiratory Morbidity (NRM) risk using the quantitative texture analysis of a fetal lung image. Quality of image and acquisition is relevant and must be taken following product specifications (quanturFLM** has been validated in singleton pregnancies from 28.0 to 39.0 weeks with maternal BMD-35 and no fetal structural or chromosomal abnormalities). quanturFLM** is not intended as a final indication for delivery but as additional information to be considered in the management of the patient. NRM is defined as respiratory distress syndrome or transient tachypnea of the newborn.

quanturFLM** Test is intended for clinical use and should not be regarded as investigational or for research. Present result has been obtained using quanturFLM V2.1. quanturFLM** has been developed by Transmural Biotech, B-0308476, C/Boerhaave 15, Floor 4 Office 18, 08021 Barcelona Spain. In compliance with the European regulation 2016/679 and the organic law 3/2018 regarding the protection of natural persons with regard to the processing of personal data, we inform you that Transmural Biotech is the in-charge of processing your data in order to offer you sanitary treatment. You may exercise the rights of access, rectification, cancellation, opposition, retention, data portability, object and restriction of processing contacting us in info@transmuralbiotech.com

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).

- Hipertensión o diabetes difíciles de controlar.
- Retención de líquidos con edema.
- Colestasis muy sintomática.
- Historial previo de muerte fetal inexplicable o abrupta.
- Cualquier situación en la que se considere una cesárea electiva a <39+0 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 para confirmar o posponer el parto.



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.
- ✓ **Gran compatibilidad:** quantusFLM es compatible con la mayoría de los navegadores web así como con los dispositivos utilizados en la práctica médica.

quantusFLM OFRECE UN ALTO VALOR ECONOMICO

- ✓ **NO requiere inversión inicial en infraestructura!**
- ✓ **Pago por uso: ¡Pague solo por cada análisis que solicite!**
- ✓ **¡Aporta más valor a su clínica y aumenta sus beneficios!**



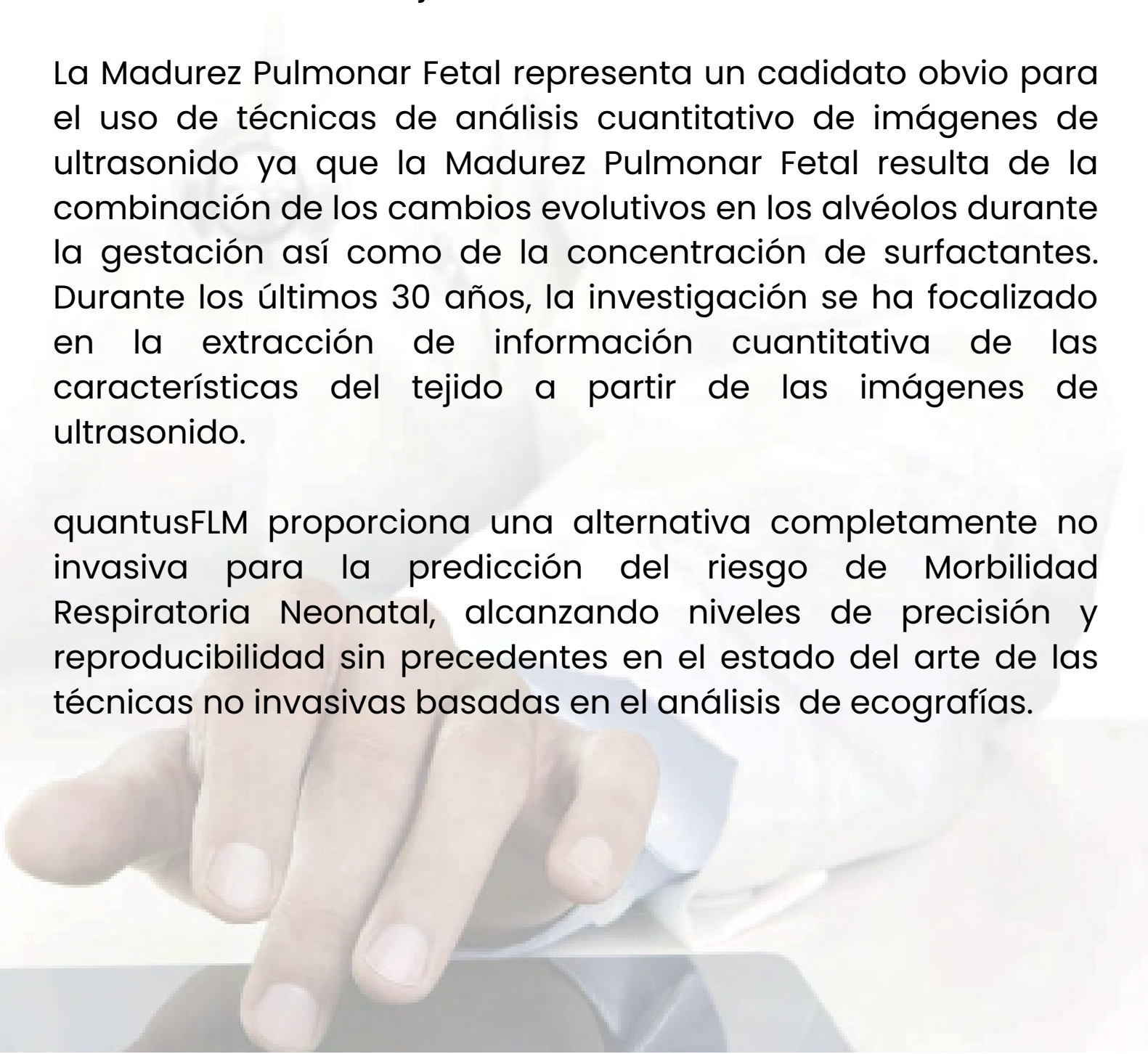
¿POR QUÉ FUNCIONA quantusFLM?

Los cambios que ocurren a nivel histológico en un tejido, incluyendo la proporción de colágeno, grasa o agua, entre otros, afectan a la dispersión de las señales de ultrasonidos. Estas señales constituyen la base para la generación de la imagen de ultrasonido.

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.





Preciso



Eficaz



Rápido

**Si quiere probarlo
¡Contáctenos!**



Email.: sales@transmuralbiotech.com



quantustb



TRANSMURAL BIOTECH



TRANSMURAL
BIOTECH



+34 931 190 929



+34 626 667 989

**Transmural Biotech S.L., CIF: B65084675.
C/ Beethoven 15 Planta 4 Desp. 18 08021 Barcelona**