



## **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

- 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:



Subir



Seleccionar



Enviar

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


**Fetal Lung Maturity Test**

**YOUR LOGO HERE**

**Patient & Provider Information**

PATIENT NAME: <b>Name &amp; Surname</b>	CLINIC NAME: <b>Transmural Biotech</b>
PATIENT ID: <b>P1</b>	REFERRING/ORDER CLINICIAN: <b>Dr. Name Surname</b>
ANALYZED BY: <b>T.Btech-123</b>	START DATE: <b>00/mm/yyyy</b>

**Sample Information**



GESTATIONAL AGE: **27 WEEKS 4 days**

ACQUISITION DATE: **22/06/2022**

REQUEST DATE: **22/06/2022 12:52**

**Test Result from IFLM**


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

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

Risk adjusted by quanturFLM<sup>®</sup>:  
**81 %**

**NEONATAL RESPIRATORY MORBIDITY RISK**

**Authorized by**



© 2022 quanturFLM. All rights reserved. This report is the property of Transmural Biotech. It is intended for use by the patient's healthcare provider only. The patient's healthcare provider is responsible for the interpretation and use of this report. The patient's healthcare provider should be consulted for more information. The patient's healthcare provider should be consulted for more information. The patient's healthcare provider should be consulted for more information.



## 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 par confirmar o posponer e parto.



## 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.
- ✓ **Gran compatibilidad:** quantusSKIN es compatible con la mayoría de los navegadores web así cómo 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.

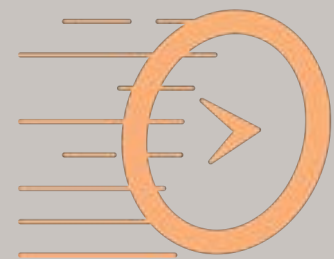
quantusFLM proporciona una alternativa completamente no invasiva para la predicción del riesgo de Morbilidad Respiratoria Neonatal, alcanzando niveles de precisión y reproducibilidad sin precedentes en el estado del arte de las técnicas no invasivas basadas en el análisis de ecografías.



**Preciso**



**Eficaz**



**Rápido**

**Si quiere probarlo  
☒Contáctenos!**



**Email.: [sales@transmuralbiotech.com](mailto:sales@transmuralbiotech.com)**

 **quantustb**  **TRANSMURAL BIOTECH**



**TRANSMURAL  
BIOTECH**



+34 931 190



+34 626 667

929  
Transmural Biotech S.L., CIF: B65084675.

C/ Beethoven 15 Planta 4 Desp. 18 08021 Barcelona