



REVOLUCIONANDO O DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

PRIMEIRO TESTE 100% NÃO INVASIVO PARA PREVER O
RISCO DE MORBIDADE RESPIRATÓRIA NEONATAL

UMA NECESSIDADE CLÍNICA NÃO RESOLVIDA

A porcentagem de nascimentos prematuros aumenta a cada ano nos países desenvolvidos.

A Morbidade Respiratória Neonatal* continua sendo o principal problema em prematuros, apesar dos tratamentos pré e pós-natais.


Os testes atuais de avaliação da Maturidade Pulmonar Fetal (FLM) requerem amniocentese, o que limita sua prática devido aos riscos associados e ao desconforto envolvido.

quantusFLM:

PRIMEIRO TESTE DE MATURIDADE PULMONAR FETAL 100% NÃO INVASIVO

- **Não invasivo:** quantusFLM é o primeiro teste de Maturidade Pulmonar Fetal no mercado com base na análise de um ultrassom dos pulmões fetais. Oferecendo a oportunidade de evitar a necessidade de uma técnica invasiva para determinar o risco de Morbidade Respiratória Neonatal.
- **Rápido:** quantusFLM gera resultados precisos em apenas alguns minutos.
- **Confiável:** os resultados do quantusFLM são tão confiáveis quanto qualquer outro teste comercial

Comparação de quantusFLM e outros testes comerciais de FLM:

Teste	Sensibilidade	Especificidade	VPP	VPN
Fosfatidilglicerol	82,7%	54,4%	18%	96,3%
L/E	74,6%	82,5%	34,1%	96,4%
 quantusFLM	71,0%	94,7%	67,9%	95,4%

**Sensibilidade: probabilidade de que o teste identifique como doente aquele que está realmente doente.

*Especificidade: probabilidade de que o teste identifique como não doente aquele que não está realmente doente.

*VPP e VPN: Valor Preditivo Positivo e Valor Preditivo Negativo.

COMO USAR O quantusFLM?

Usar quantusFLM é fácil, requer apenas 3 simples passos:



1. Obtenha uma ecografia



2. Upload da ecografia na plataforma online



3. Obtenha os resultados

Passo 1: Obtenha uma ecografia

quantusFLM requer um ultrassom do tórax do feto na altura das quatro câmaras cardíacas do coração fetal no formato DICOM. Na plataforma online se encontra um guia prático de como obter essa imagem e quais os requisitos necessários.



Passo 2: Use a Plataforma online de quantusPREMATURITY para analisar a imagem.

Esse aplicativo web é uma ferramenta simples que permite enviar para o sistema a imagem que se pretende analisar. Para concluir à análise só precisa seguir três simples etapas:



Passo 3: Obtenha o resultado na plataforma online em poucos minutos.

The screenshot displays a web-based report titled "Fetal Lung Maturity Test" with the "quantus FLM" logo in the top right. The report is organized into several sections:

- YOUR LOGO HERE:** A circular placeholder for the user's logo.
- Patient & Provider Information:** A table with fields for Patient Name (Name & Surname), Patient ID (P1), Date Acquired (21/06/2022), Request Date (22/06/2022 12:52), Clinic Name (Transmural Biotech), Referring/Ordering Clinician (Dr. Name Surname), and Contact Info (000/mm/yyyy).
- Sample Information:** Includes a thumbnail of a fetal lung ultrasound image and text: "GESTATIONAL AGE: 27 WEEKS 4 days", "ACQUISITION: 21/06/2022", and "REQUEST DATE: 22/06/2022 12:52".
- Test Result from IFLM:** Shows "quantusFLM ID: BT. Btech - 123", "Baseline risk by gestational age: 46.2%", and "Risk adjusted by quantusFLM: 81%".
- NEONATAL RESPIRATORY MORBIDITY RISK:** A bar chart comparing the patient's risk (red bar) to a baseline (blue bars) across gestational ages. The patient's risk is significantly higher than the baseline.
- Authorized by:** The logo for "TRANSHURAL BIOTECH".

At the bottom, there is a disclaimer and a "NOT FOR CLINICAL USE" warning.

QUANDO USAR quantusFLM ?

A quantusFLM pode ser particularmente útil nos casos em que o trabalho de partos induzido eletivos pode ser uma opção, mas o risco de morbidade respiratória neonatal deve ser previamente avaliado. Em muitas situações a nível clínico, a decisão de induzir o parto ou a espera encontra-se numa "zona cinzenta"; particularmente se forem bebés prematuros tardios ou gravidez prematuras precoces (34+0 a 38+6 semanas).

- Hipertensão ou diabetes que é difícil de controlar.
- Retenção de líquidos com edema.
- Colestase muito sintomática.
- História prévia de natimorto inexplicável ou abrupto.
- Qualquer situação em que uma cesariana eletiva é considerada em < 39 + 0 semanas.

Nesta e em outras circunstâncias, a interrupção da gravidez pode ser uma opção razoável, embora não absoluta, para evitar o perigo para a mãe ou para o feto. Conhecer o risco de Morbidade Respiratória Neonatal pode ser um fator crítico no processo de decisão, seja para confirmar ou adiar o parto.



UMA EXPERIÊNCIA SEM LIMITES

- ✓ **Acesso ilimitado 24 horas por dia 7 dias por semana:** Sendo apenas necessário a conexão a internet, pode verificar os resultados a qualquer hora e em qualquer local.
- ✓ **Não requer instalação:** com quantusFLM não precisa fazer download ou instalação de software, 100% na nuvem.
- ✓ **Alta compatibilidade:** quantusFLM é compatível com a maioria dos navegadores, bem como dispositivos usados na prática médica.

quantusFLM OFERECE UM ALTO RETORNO ECONÔMICO

- ✓ **NÃO é necessário investimento inicial em infraestrutura!**
- ✓ **Pague por uso: Pague apenas por cada análise que você solicitar!**
- ✓ **Agrega mais valor para a sua clínica e aumenta os seus lucros!**



POR QUE FUNCIONA **quantusFLM**?

As alterações que ocorrem no nível histológico em um tecido, incluindo a proporção de colágeno, gordura ou água, entre outros, afetam a dispersão dos sinais de ultrassom. Esses sinais formam a base para imagens de ultrassom.

A análise quantitativa de imagens de ultrassom pode detectar alterações muito sutis, não perceptíveis pelo olho humano, e obter informações relevantes da microestrutura do tecido.

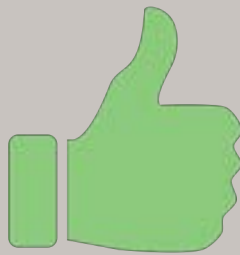
A Maturidade Pulmonar Fetal representa um candidato óbvio para o uso de técnicas de análise quantitativa de imagens ultrassonográficas, uma vez que a Maturidade Pulmonar Fetal resulta da combinação de mudanças evolutivas nos alvéolos durante a gestação, bem como da concentração de surfactantes. Nos últimos 30 anos, a pesquisa se concentrou na extração de informações quantitativas sobre as características dos tecidos a partir de imagens de ultrassom.

O **quantusFLM** fornece uma alternativa complementar não invasiva para avaliar o risco de Morbidade Respiratória Neonatal, alcançando níveis sem precedentes de precisão e reprodutibilidade no estado da arte de técnicas não invasivas baseadas na análise ultrassonográfica.

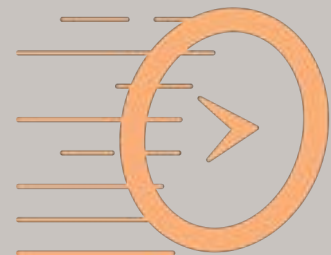




Confiável



Eficaz



Rápido

**Se você quiser experimentá-lo
Entre em contato conosco!**



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