# SIROLIMUS NO TRATAMENTO DE RABDOMIOMA CARDÍACO FETAL EM GRÁVIDA COM ESCLEROSE TUBEROSA

WEBINAR
SPOMMF
10 Abril 2021
Casos Clínicos em Obstetrícia e Medicina
Materno-Fetal

<u>Luísa Andrade Silva</u><sup>1</sup>, Ana Dagge<sup>2</sup>, Estela Nogueira<sup>3</sup>, Mónica Rebelo<sup>4</sup>, Luísa Pinto<sup>2</sup>

- <sup>1</sup> Serviço de Ginecologia e Obstetrícia, Centro Hospitalar de Setúbal
- <sup>2</sup> Departamento de Obstetrícia, Ginecologia e Medicina da Reprodução, Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte
- <sup>3</sup> Serviço de Nefrologia e Transplantação Renal, Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte
   <sup>4</sup> Departamento de Cardiologia Pediátrica, Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte



**Esclerose Tuberosa (ET):** doença autossómica dominante (mutação no gene *TSC1* ou *TSC2);* incidência 1:5000 a 10000 nados vivos<sup>(1)</sup>. A clínica pode incluir **angiomiolipomas renais**, que podem associar-se a doença renal crónica, hipertensão arterial e hemorragia (aumento do risco de rotura na gravidez)<sup>(1,2,3)</sup>.

**Rabdomiomas cardíacos:** em 80 a 90% dos casos correspondem a Esclerose Tuberosa e podem originar insuficiência cardíaca, arritmia, hidrópsia e morte; a maioria regride espontaneamente após o parto $^{(4,5)}$ .

**Sirolimus:** imunossupressor utilizado no tratamento da ET. A evidência na gravidez é escassa (categoria C da FDA). Associado a toxicidade fetal com risco de restrição do crescimento e morte fetal mas não a teratogenicidade<sup>(6,7,8)</sup>.



### Antecedentes maternos

ARM, 23 anos, A Rh +, G1

Esclerose Tuberosa desde os 4 anos (mutação de novo TSC2)

Angiomiolipomas renais bilaterais (embolização do maior em 2017)

Facomas retinianos

Lesões cutâneas

Astrocitoma de células gigantes (neurocirurgia em 2012)

Medicação: Sirolimus 4mg/dia SUSPENSO PELA DOENTE

## Início da vigilância da gravidez

Diagnóstico de gravidez às 17<sup>+5</sup> semanas.

Consultas de Medicina Materno Fetal, Nefrologia e Genética.

NÃO PRETENDEU técnica invasiva de diagnóstico pré-natal

NÃO SE REINTRODUZIU sirolimus

Análises do 2º trimestre sem alterações, função renal normal,

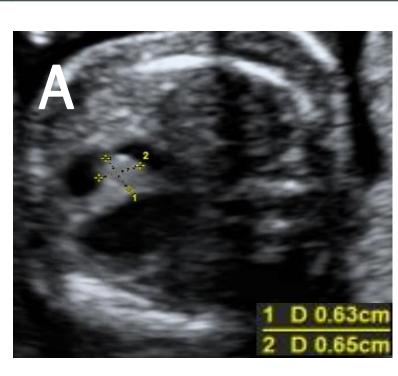
## Ecografias obstétricas e Neurossonografias

Feto com massa sólida cardíaca no folheto septal da válvula tricúspide/ septo interventricular e extrassístoles frequentes. (A)

Sem outras lesões sólidas. Restante exame morfológico normal. Fluxometria das artérias uterinas normal.

Feto no P19. Fluxometria normal. Neurossonografia: sem lesões hiperecogénicas no parênquima cerebral. (B)

Feto no P8 com fluxometria normal - **Leve para idade** sem **gestacional**. Neurossonografia sobreponível.





## Ecocardiograma fetais

22<sup>+2</sup> Massa sólida 6x6mm no ventrículo direito. Extrassistolia sem frequente. Sem sinais de insuficiência cardíaca (IC).

Massa cardíaca 11x12mm. Arritmia completa. Ligeiro obstáculo à entrada de sangue no ventrículo direito. Insuficiência tricúspide (IT) ligeira. Sem sinais de IC.

= 尺 Sirolimus 4mg/dia → → 10mg/dia

28+2	Massa <b>12x14mm</b> . <b>Ritmo sinusal</b> . Sem sinais de IC.
sem	

Indução da maturação fetal

Massa **10x12mm.** Extrassístoles com períodos de BAV. Sem sinais de IC.

Massa **8x8mm. Ritmo maioritariamente sinusal com** sem **algumas extrassístoles.** IT moderada. Sem sinais de IC.

#### Evolução materna e Parto

Doença materna estável.

Parto: Cesariana eletiva às 39 semanas

**Recém-nascido:** 2725g, IA 9/10/10

#### Recém nascido

Holter Ritmo sinusal predominante. FC 118bpm.

**Ecocard** Tumor 5x10mm. IT moderada. Função sistólica normal

RM CE Múltiplos hamartomas no parênquima cerebral.



Este é o 5° caso descrito na literatura a sugerir que o sirolimus poderá ter lugar na abordagem *in utero* de rabdomiomas cardíacos associados a Esclerose Tuberosa (5,9,10,11)

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: