

ALGUMAS DOENÇAS QUE PODEM CURSAR COM MICROCEFALIA

INFECÇÕES CONGÊNTAS

TOXOPLASMOSE

→ Transmissão
1º trimestre 25% (+ grave)
2º trimestre 54%
3º trimestre 65%

CITOMEGALOVIROSE

→ Transmissão

< 12 semanas	25-35%
12-24 semanas	35-45%
> 24 semanas	> 45-75%
1º e 2º trim + sequelas	

RUBÉOLA

→ Transmissão principalmente no 1º trimestre, podendo comprometer o desenvolvimento do feto e causar aborto, morte fetal, natimorto e anomalias congêntas.

ANOMALIAS CROMOSSÔMICAS

SÍNDROME DE TURNER

→ Monossomia X0

SÍNDROME DE PATAU

→ Trissomia do 13



1º PASSO → DATAÇÃO CORRETA
DA IDADE GESTACIONAL (IG)

• Se não sabe DUM corrigir IG por ultrassom (US) do 1º trimestre de preferência entre 8 semanas a 14 semanas

• Se sabe DUM e não é concordante com US 1º trimestre usar IG corrigida por US do 1º trimestre

Se não sabe DUM e não fez US 1º trimestre considerar as relações biométricas

Microcefalia

• $CC/CF < 3$ desvios padrão
• $CC/CA < 3$ desvios padrão

Leve

CC 2 a 3 desvios padrão abaixo da média para a IG

Severa

CC > 3 desvios padrão abaixo da média para a IG

Achados US

- CC nitidamente pequena
- Formato anormal do crânio
- Perfil de face → Osso frontal inclinado
- Ventriculomegalia cerebral
- Alguns casos com microcalcificações periventriculares
- Alargamento do espaço subaracnoide

• (CC) Circunferência Craniana / (CA) Circunferência Abdominal / (CF) Comprimento do Fêmur

Padrões de crescimento anormal

**CRÂNIO
PEQUENO**



MICROCEFALIA



- HOLOPROSENCEFALIA
- ANEUPLOIDIAS
- INFECÇÕES VIRAIS

**ABDOME
PEQUENO**



RCIU



***CC PEQUENA**

CC NORMAL

RCIU
SIMÉTRICA

RCIU
ASSIMÉTRICA

* Alerta para casos em que existe a microcefalia com RCIU decorrente do processo infeccioso. Nestes casos com a CA também pequena o índice CC/CA pode estar normal. Nesta situação atenção especial para a relação CC/CE que estará alterada

MICROCEFALIA: ASPECTOS ULTRASSONOGRÁFICOS

Achados ecográficos mais frequentes nos casos de possível associação com ZIKA virus:

→ CRÂNIO PEQUENO

→ COURO CABELUDO e
PELE PRÉ NASAL "em
excesso"

→ OSSO FRONTAL
INCLINADO aspecto "em
fuga"

→ VENTRICULOMEGALIA

→ CALCIFICAÇÕES DO
PARÊNQUIMA CEREBRAL



Pedro Pires ©



Pedro Pires ©



Pedro Pires ©



Pedro Pires ©

A redução do potencial de crescimento do crânio tem se apresentado em fases mais avançadas da gestação, geralmente acima de 24 semanas, nos casos de microcefalia por possível associação com ZIKA virus

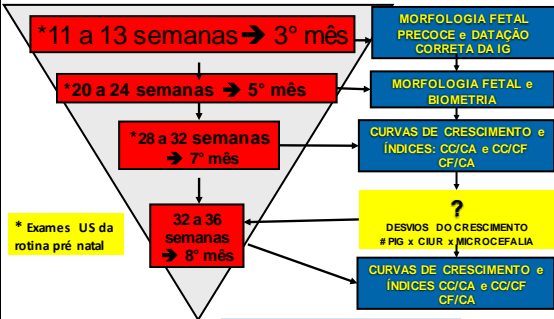
→ CIRCUNFERÊNCIA CRANIANA
REDUÇÃO TARDIA COM 28 SEMANAS ●



→ CIRCUNFERÊNCIA CRANIANA
REDUÇÃO MAIS TARDIA COM 32 SEMANAS ●



MICROCEFALIA: ASPECTOS ULTRASSONOGRÁFICOS



PIG: pequeno para a idade gestacional
CIUR: crescimento intrauterino restrito