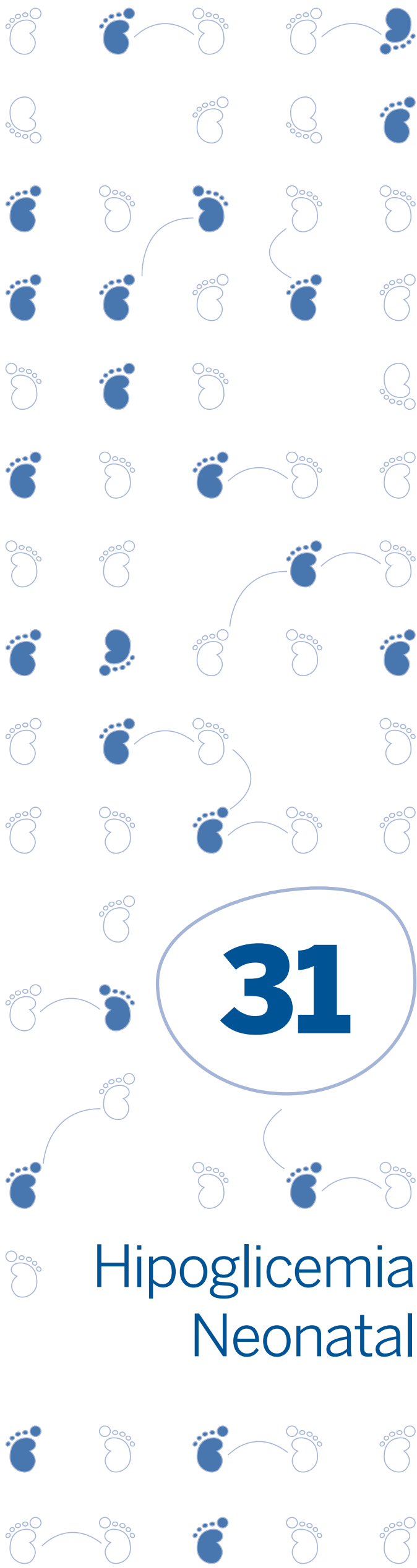




Descrição

Definição

Existem diferentes definições de hipoglicemia na literatura. Nós caracterizamos como hipoglicemia a concentração plasmática da glicose < 40 mg/dl durante o período neonatal. Essa definição baseia-se na glicose plasmática.

Controles de glicemia

São realizados através de fitas reagentes (dextrostix), que avaliam a glicose sérica que é 10% a 15% menor. Recomenda-se a monitorização da glicose quando a concentração for < 50 mg/dl, de forma isolada e aguda ou na presença de algum fator de risco. Se a concentração for < 40 mg/dl, deve-se iniciar a terapêutica. Nos casos de hipoglicemia recorrente, é recomendável o controle seriado e a investigação da causa.

Diagnóstico

Sintomas

A hipoglicemia geralmente é assintomática. Quando há sintomas, as manifestações mais frequentes incluem:

- Hipoatividade
- Aceitação alimentar ruim
- Inapetência
- Náuseas
- Vômitos
- Tremores de extremidades
- Apneia
- Cianose
- Convulsão

Diagnóstico

RN de risco para Hipoglicemia

Várias condições neonatais e patologias tornam os recém-nascidos (RN) suscetíveis ao desenvolvimento da hipoglicemia.

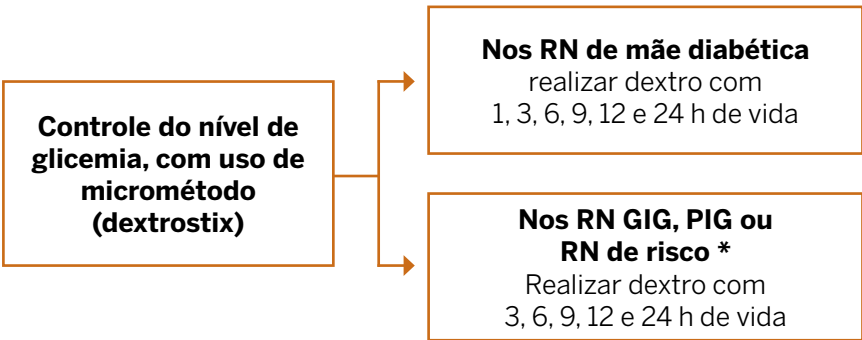
RN de Risco	Mecanismo
RN Prematuro	• Glicogênio diminuído • Diminuição da produção e aumento do consumo
RN PIG	• Glicogênio diminuído • Neoglicogênese diminuída
RN GIG RN com policitemia	• Consumo de glicose aumentado
RN com asfixia perinatal	• Glicogenólise aumentada
RN com hipermetabolismo	• Neoglicogênese diminuída • Aumento do metabolismo, ingesta calórica inadequada • Aumento da utilização periférica da glicose
RN com hipotermia	• Aumento do consumo do O₂ • Aumento da glicogenólise
RN com cardiopatia congênita	• Glicogênio cardíaco reduzido • Neoglicogênese diminuída
RN com doenças do metabolismo do glicogênio	• Menor liberação hepática de glicogênio • Excesso de depósito hepático
RN de mãe diabética	• Hiperinsulinismo
Síndrome de Beckwith-Wiedemann Nesidioblastose	• Hiperinsulinismo
Pós-exsanguíneo transfusão	• Hiperinsulinemia secundária
Medicamentos maternos	• Betassimpaticomiméticos, propranolol, diuréticos tiazídicos, hipoglicemiantes orais

PIG: pequeno para idade gestacional • **GIG:** grande para idade gestacional

Terapia

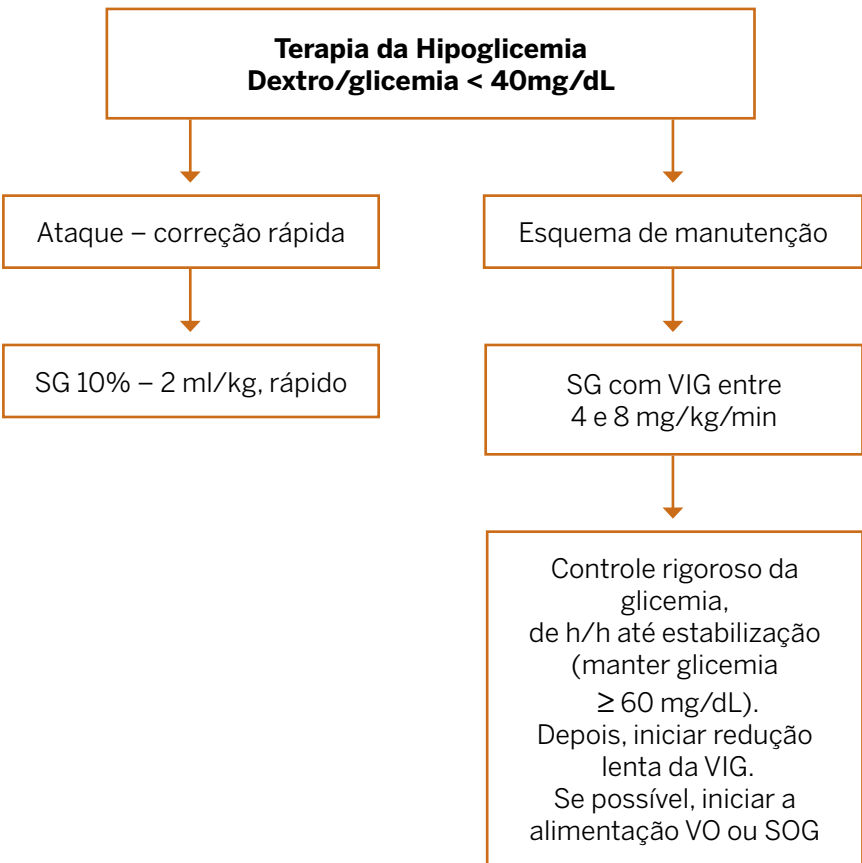
Abordagem terapêutica da Hipoglicemia neonatal

Controle da glicemia do RN com fator de risco



* Ver quadro na seção diagnóstico

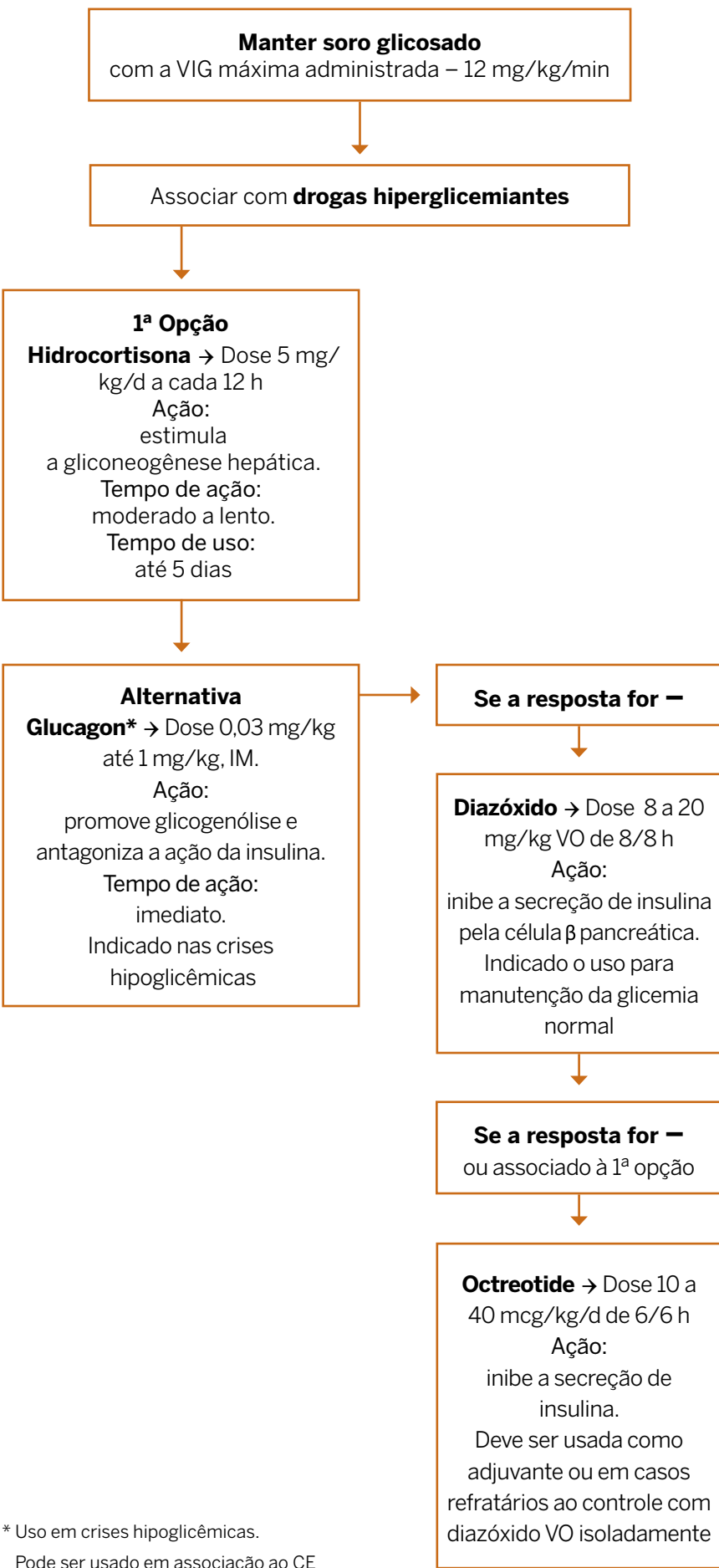
Terapia da Hipoglicemia



Terapia

Algoritmo de abordagem na Hipoglicemia refratária

As condições de hipoglicemia refratária ao tratamento básico (sem estabilização do nível de glicemia ≥ 60 mg/dL) são tratadas com o seguinte esquema terapêutico:



* Uso em crises hipoglicêmicas.
Pode ser usado em associação ao CE