



RSUD Dr Achmad Mochtar
Bukittinggi

HIPOKALSEMIA

KSM : ILMU KESEHATAN ANAK
2021

No. Dokumen

9PK/011/R3AM/2021

No. REVISI

Halaman

1/2

PANDUAN PRAKTEK KLINIS

TANGGAL TERBIT

4 Januari 2021

Ditetapkan

/Direktur RSUD Dr. Achmad Mochtar
Bukittinggi

dr. Khairul, Sp.M

Nip. 196101151989031003

PENGERTIAN

Suatu keadaan yang ditandai dengan kadar kalsium < 2 mmol/L (8,0 mg/dl) pada neonatus aterm dengan gejala serta neonatus preterm dengan berat lahir > 1500 gram **atau** kadar kalsium $< 1,75$ mmol/L (7,0 mg/dl) pada neonatus aterm tidak bergejala serta berat lahir < 1500 gram

• ANAMNESIS

Didapatkan pada stress perinatal, neonatus dengan ibu Diabetes Melitus, *intrauterine growth restriction* (IUGR), kehilangan nutrisi, hipomagnesia, abnormalitas kongenital, ibu dengan hiperparatiroid, pengaruh dari terapi/ obat-obatan yang diberikan seperti furosemid, pemberian transfusi, tidak adekuat suplementasi vitamin D ibu pada saat perinatal. Sering terjadi pada prematur, asfiksia perinatal, ibu dengan preeklamsia

• PEMERIKSAAN FISIK

Apneu, sianosis, takikardia, muntah, gagal jantung, stridor, iritabilitas, *jitteriness*, tremor, hiperrefleksia, clonus, tetani, kejang, aritmia sekunder dengan prolong QT interval, letargi, *feeding intolerance*, distensi abdomen, fraktur

• PEMERIKSAAN PENUNJANG

Kalsium serum

• KRITERIA DIAGNOSIS

Anamnesis, pemeriksaan fisik sesuai dengan klinis hipokalsemia dan dari laboratorium didapatkan kadar kalsium < 2 mmol/L (8,0 mg/dl) pada neonatus aterm dengan gejala serta neonatus preterm dengan berat lahir > 1500 gram atau kadar kalsium $< 1,75$ mmol/L (7,0 mg/dl) pada neonatus aterm tidak bergejala serta berat lahir < 1500 gram



**RSUD Dr Achmad Mochtar
Bukittinggi**

HIPOKALSEMIA
KSM : ILMU KESEHATAN ANAK
2021

No. Dokumen

PPU/011/2021

No. REVISI

Halaman

2/2

• DIAGNOSIS BANDING

Gangguan elektrolit, hipoglikemia

• TERAPI

Kalsium glukonat 10 % sebanyak 100-200 mg/kg BB diberikan perlahan melalui intra vena selama 15-30 menit.

• EDUKASI

Penjelasan tentang perjalanan penyakit, komplikasi, dan prognosis.

• LAMA PERAWATAN

• PROGNOSIS

Tergantung dari jenis dan penyakit penyerta

Ad vitam : malam

Ad sanationam : dubia

Ad fungsionam : dubia

• TINGKAT EVIDENS

I/II/III/IV

• TINGKAT REKOMENDASI

A/B/C

• INDIKATOR MEDIS

• KUALIFIKASI DPJP

• KEPUSTAKAAN

- Gomella TL, Cunningham MD, Eyal F. Calcium Disorders (Hypocalcemia, Hypercalcemia) .In: Gomella TL, Cunningham MD, Eyal F, eds. Neonatology management, procedures, on-call problems. disease, drugs. Philadelphia, Mc. Graw-Hill:2013;421-4.
- Vuralli D. Clinical Approach to Hypocalcemia in Newborn Period and Infancy;Who Should Be Treated?. Hindawi Intern Jr Pediatr 2019, 1-8