



Kelas Lolos TKH

@elza_amelia

Asidosis Respiratorik

@elza_amelia

Asidosis:

Kondisi pH darah drop dibawah normal (7,35-7,45)

Asidosis

1. Respiratorik (Akut, Kronis)
1. Metabolik (Deabetik, laktik, Hiperchloremik)

Most Common Causes of A. respiratorik

1. PPOK
2. Asma
3. Emfisema

Most Common Causes of A. metabolic

1. Hiperглиcemia
2. Diare
3. Gagal ginjal

Range normal AGD

1. PH 7,35-7,45
2. HCO₃ 22-26
3. PCO₂ 35-45

Cenderung Asidosis

7,35-7,39

Cenderung Alkalosis

7,40-7,45

Gejala Asidosis

CNS

1. Pusing
2. ngantuk
3. Confusion
4. DOC
5. Coma

Respirasi

1. Batuk
2. Sesak

TTV

1. Takikardia
2. Hipoksia
3. Aritmia

Gastric

1. Mual
2. Muntah

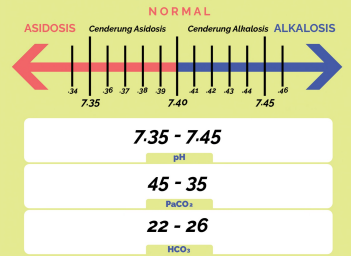
Muscular

1. Weakness
2. Kejang

Intestinal

1. Diare

Nilai Normal Gas Darah



GRID S.O.S AGD

ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS

Tingkat Kompensasi

KOMPENSASI PENUH			KOMPENSASI SEBAGIAN		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS	ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
	pH			pH	
HCO ₃		PaCO ₂	PaCO ₂		HCO ₃

TIDAK TERKOMPENSASI		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
	pH	
	PaCO ₂	HCO ₃

Tn.R, 70 Yo

Sesak napas sejak 2 jam lalu. Riwayat batuk berdahak sejak lama, tanpa demam. Riwayat sesak sudah lama dan bertambah berat, meberat dg aktifitas. Riwayat HT +, DM -, merokok +.

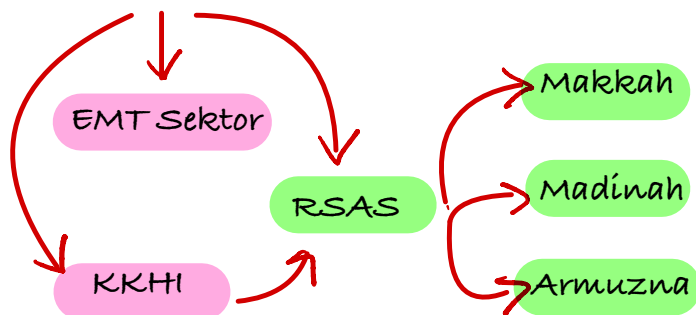
Primary survey

Vital sign

TD 150/90, N 120X/m SpO2 88% S36,8C

Oksigenasi
Psang IV-LINE
Stabilisasi
Preparasi- rujukan
Re-asses

Triage



Assesment : COPD ex akut + Susp Asidosis Respiratorik

ALAT

Aliran O2

Nasal kanul	1-5 lpm
Simple Mask	6-10 lpm
NRM	6-15 lpm

Pulse Oxy

Terapi

State

95-100%	Nasal kanul 4lpm	Batas normal
90-<95%	Simple mask 6-10lpm	ringan-sedang
85-<90%	NRM >10 lpm	Hipokia Berat
<85%	Bantuan VTP- O2 100%	Life threatening

Planning

Dx :

1. Lab : DL, AGD, SE, GDA, Ur Cr
2. X-Rays

Thx :

1. Oksigenasi
2. Nebulisasi / 20 menit maks 3 kali
3. Steroid inj iv

GRID S.O.S AGD		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
pH		
PaCO ₂		HCO ₃

RESPIRATORIK		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
pH	pH	
PaCO ₂		HCO ₃

METABOLIK		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
	pH	pH
PaCO ₂		HCO ₃

RESPIRATORIK		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
pH		
PaCO ₂		HCO ₃

METABOLIK		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
		pH
PaCO ₂		HCO ₃

Kesimpulan

1. Jenis Asidosis : Resp/Met
2. Terkompensasi : Ya/Sebagian/tidak

Hasil AGD

pH 7,29 ✓
PaCO₂ 55, ✓
HCO₃ 28 ✓

Tingkat Kompensasi		
KOMPENSASI PENUH		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
	pH	
HCO ₃		PaCO ₂

KOMPENSASI SEBAGIAN		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
		pH
PaCO ₂		HCO ₃

TIDAK TERKOMPENSASI		
ASIDOSIS	NORMAL	ALKALOSIS
		pH
	PaCO ₂	HCO ₃