



Ordine Delle Professioni Infermieristiche
di Lecco

PRELIEVO ARTERIOSO E INTERPRETAZIONE INFERMIERISTICA DELL'EMOGASANALISI

sabato 6 aprile 2019

Davide Contestabile

davide.contestabile@unimib.it

0264488156 c/o Corso di Laurea in Infermieristica

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Sezione di Corso ASST della Valtellina e dell'Alto Lario

CAUSE PRINCIPALI DI ACIDOSI RESPIRATORIA

- Ipoventilazione
- Lesione encefalica (centro del respiro)
- Depressione dei centri respiratori:
 - ✓ Sovradosaggio da oppiacei o benzodiazepine
 - ✓ Abuso alcolico
- Danno polmonare o ostruzione delle vie aeree (polmonite, enfisema, pneumotorace)

SEGNI E SINTOMI DI ACIDOSI RESPIRATORIA

- Ridotta frequenza e profondità del respiro
- Ridotta attività del sistema nervoso centrale
- Mal di testa, visione offuscata
- Aritmie cardiache (se presente iperkaliemia), crisi convulsive

CAUSE PRINCIPALI DI ACIDOSI METABOLICA

- Anormale perdita di bicarbonato:
 - ✓ Diarrea severa o vomito prolungato
 - ✓ Chetoacidosi diabetica, aumentato metabolismo, digiuno prolungato
- Acidosi lattica secondaria ad anossia
- Ingestione eccessive di sostanze che aumentano gli acidi metabolici:
 - ✓ Acido salicilico, glicole etilene, alcool metilico
 - ✓ Inadeguata funzione renale

SEGNI E SINTOMI DI ACIDOSI METABOLICA

- Deterioramento del livello di coscienza dal sopore fino al coma
- Iperventilazione (tentativo di compenso respiratorio)
- Debolezza
- Aritmie cardiache (se presente iperkaliemia)

CAUSE PRINCIPALI DI ALCALOSI RESPIRATORIA

- Aumento della frequenza e/o della profondità del respiro con conseguente eccesso dell'eliminazione di CO₂ a seguito di:
 - ✓ Dolore fisico severo
 - ✓ Esercizio fisico severo
 - ✓ Ipossia, anossia
 - ✓ Iperventilazione volontaria
- Danno al centro del respiro:
 - ✓ Malattia del sistema nervoso centrale (encefaliti, meningiti)
- Sovrastimolazione del centro del respiro:
 - ✓ Febbre
 - ✓ Overdose da farmaci

SEGNI E SINTOMI DI ALCALOSI RESPIRATORIA

- Respirazione rapida e profonda
- Alterazione della coscienza, incapacità alla concentrazione, tetania, convulsioni
- Aritmie cardiache (se presente ipokaliemia)
- Intorpidimento e formicolio delle estremità se presente ipocalcemia

CAUSE PRINCIPALI DI ALCALOSI METABOLICA

- Perdita di acido cloridrico dallo stomaco:
 - ✓ Vomito
 - ✓ Aspirazione gastrointestinale
- Riassorbimento di bicarbonato:
 - ✓ Uso di diuretici
 - ✓ Vomito eccessivo
 - ✓ Ritenzione di sodio
- Somministrazione endovenosa di sodio bicarbonato durante Advanced Life Support (**ALS**)

SEGNI E SINTOMI DI ALCALOSI METABOLICA

- Respiro lento, superficiale (compenso polmonare)
- Vertigini, formicolio delle estremità
- Irritabilità, disorientamento
- Aritmie cardiache (se presente ipokaliemia)