

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna  
IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

POLICLINICO DI  
**SANT'ORSOLA**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



# PROVA PRATICA N. 1

Un uomo anziano viene ricoverato con grave ipotensione marcata (PA 70/60), febbre e tachipnea in stato precomatoso. Al ricovero gli esami del sangue rivelano quanto segue:

Risultati biochimici:  $\text{Na}^+$  138 mEq /L,  $\text{K}^+$  3,9 mEq / L,  $\text{Cl}^-$  92 mEq / L, urea 49 mg / dl, creatinina 1,16 mg / dl, glucosio 86 mg / dl

Emogasanalisi arteriosa

pH 7,18

$\text{pCO}_2$  15 mmHg

pO 154 mmHg

$\text{HCO}_3^-$  7 mmol/L

Terapia la domicilio: Ramipril 10/Cardirene 160/Bisoprololo 5/Lasix 125

Quale è la  $\text{PCO}_2$  attesa, se utile al contesto (specifichi se vuole la formula che ha usato):

\_\_\_\_\_

Quale è l'anion gap, se utile al contesto (specifichi se vuole la formula che ha usato):

\_\_\_\_\_

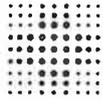
Quale è il DELTA Gap -rapporto tra bicarbonati ed AG- se utile al contesto (specifichi se vuole la formula che ha usato):

\_\_\_\_\_

**Identifica le alterazioni presenti:**

Inserire X sulle risposte corrette	
<input type="checkbox"/>	acidosi metabolica
<input type="checkbox"/>	acidosi metabolica con gap anionico aumentato
<input type="checkbox"/>	acidosi respiratoria
<input type="checkbox"/>	alcalosi metabolica
<input type="checkbox"/>	alcalosi respiratoria

**Quali le possibili cause delle singole alterazioni riscontrate in questo contesto:**

# PROVA PRATICA N. 2

Una giovane donna viene trovata in coma, avendo preso un numero imprecisato di compresse di sonnifero cui non era abituata e probabilmente alcohol (vicino al letto bottiglia di superalcolico). Ipotesa PA 80/60 mmHg  
Risultati biochimici: Na<sup>+</sup> 124 mEq /L, K<sup>+</sup> 2,2 mEq / L, Cl<sup>-</sup> 78 mEq / L, urea 24 mg / dl, creatinina 0,7 mg / dl, glucosio 78 mg/dl  
Emogasanalisi arteriosa

pH 6,9  
pCO<sub>2</sub> 68 mmHg  
pO 86 mmHg  
HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 12 mmol/L

Terapia al domicilio: nessuna

Quale è la PCO<sub>2</sub> attesa, se utile al contesto (specifichi se vuole la formula che ha usato):

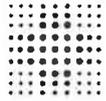
Quale è l'anion gap, se utile al contesto (specifichi se vuole la formula che ha usato):

Quale è il DELTA Gap -rapporto tra bicarbonati ed AG- se utile al contesto (specifichi se vuole la formula che ha usato):

**Identifica le alterazioni presenti:**

Inserire X sulle risposte corrette	
<input type="checkbox"/>	acidosi metabolica
<input type="checkbox"/>	acidosi metabolica con gap anionico aumentato
<input type="checkbox"/>	acidosi respiratoria
<input type="checkbox"/>	alcalosi metabolica
<input type="checkbox"/>	alcalosi respiratoria

**Quali le possibili cause delle singole alterazioni riscontrate in questo contesto:**

# PROVA PRATICA N.3

Un uomo di 72 anni viene ricoverato per grave insufficienza cardiaca congestizia e dispnea. Non sta bene da circa una settimana e vomita da 5 giorni. Non stava assumendo farmaci. Era in iperventilazione e si presentava molto angosciato. Giunge con venti-mask ed ossigeno ad alta concentrazione.

PA: 80/60 mmHg. Peso corporeo Kg 64 (peso normale riferito Kg 67)

Terapia la domicilio: osartan 50 mg/Bisoprololo 5/Lasix 50 mg

Risultati biochimici: Na<sup>+</sup> 127 mEq/L, K<sup>+</sup> 5,2 mEq/L, Cl<sup>-</sup> 79 mEq/L, urea 55 mg/dl, creatinina 1,58 mg/dl, glucosio 95 mg/dl  
Emogasanalisi arteriosa

pH 7,58  
pCO<sub>2</sub> 21 mmHg  
pO 155 mmHg  
HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 19 mmol/L

Quale è la PCO<sub>2</sub> attesa, se utile al contesto (specifichi se vuole la formula che ha usato):

\_\_\_\_\_

Quale è l'anion gap, se utile al contesto (specifichi se vuole la formula che ha usato):

\_\_\_\_\_

Quale è il DELTA Gap -rapporto tra bicarbonati ed AG- se utile al contesto (specifichi se vuole la formula che ha usato):

\_\_\_\_\_

**Identifica le alterazioni presenti:**

Inserire X sulle risposte corrette	
<input type="checkbox"/>	acidosi metabolica
<input type="checkbox"/>	acidosi metabolica con gap anionico aumentato
<input type="checkbox"/>	acidosi respiratoria
<input type="checkbox"/>	alcalosi metabolica
<input type="checkbox"/>	alcalosi respiratoria

**Quali le possibili cause delle singole alterazioni riscontrate in questo contesto:**
