

Instructional Module 7: ABG Practice 1

Student Name: Hope Robnett

Date: 10/24/24

1		2		3	
pH	7.38 (n) ↓ acidosis	pH	7.60 ↑ alkalosis	pH	7.37 (n) ↓ acidosis
PaCO2	30mmHg ↓ <i>Counselor</i>	PaCO2	25mmHg ↓	PaCO2	59 mmHg ↑
HCO3	10mEq/L ↓ <i>metabolic</i>	HCO3	24mEq/L n <i>Counselor</i>	HCO3	34mEq/L ↑ <i>Counselor</i>
pO2	60	pO2	72	pO2	82
Interpretation:		Interpretation:		Interpretation:	
<i>Fully Compensated</i>		<i>Uncompensated</i>		<i>Fully Compensated</i>	
<i>metabolic acidosis</i>		<i>Respiratory Alkalosis</i>		<i>Respiratory Acidosis</i>	
<i>Moderate hypoxemia</i>		<i>Mild Hypoxemia</i>		<i>Normal oxygenation</i>	

4		5		6	
pH	7.56 ↑ alkalosis	pH	7.34 ↓ acidosis	pH	7.15 ↓ acidosis
PaCO2	40mmHg n <i>Counselor</i>	PaCO2	50mmHg ↑	PaCO2	49 mmHg ↑
HCO3	38mEq/L ↑	HCO3	31mEq/L ↑ <i>Counselor</i>	HCO3	25mEq/L (n) <i>Counselor</i>
pO2	59	pO2	65	pO2	74
Interpretation:		Interpretation:		Interpretation:	
<i>Uncompensated</i>		<i>Partial compensation</i>		<i>Uncompensated</i>	
<i>Metabolic Alkalosis</i>		<i>Respiratory Acidosis</i>		<i>Respiratory Acidosis</i>	
<i>Severe Hypoxemia</i>		<i>Moderate Hypoxemia</i>		<i>Mild Hypoxemia</i>	

7		8		9	
pH	7.20 ↓ acidosis	pH	7.54 ↑ alkalosis	pH	7.42 (n) (±)
PaCO2	30 mmHg ↓ <i>Counselor</i>	PaCO2	44mmHg (n) ↑? <i>Counselor</i>	PaCO2	38mmHg (n)
HCO3	18mEq/L ↓	HCO3	36mEq/L ↑	HCO3	25.3mEq/L (n)
pO2	55	pO2	64	pO2	92
Interpretation:		Interpretation:		Interpretation:	
<i>Partial compensation</i>		<i>Uncompensated</i>		<i>Normal</i>	
<i>Metabolic Acidosis</i>		<i>Metabolic Alkalosis</i>			
<i>Severe hypoxemia</i>		<i>Moderate hypoxemia</i>			

10		11		12	
pH	7.31 ↓ acidosis	pH	7.27 ↓ acidosis	pH	7.55 ↑ (alkalosis)
PaCO2	33mmHg ↓ <i>Counselor</i>	PaCO2	35mmHg (n) (±)	PaCO2	34mmHg ↓
HCO3	16mEq/L ↓	HCO3	10mEq/L ↓	HCO3	16.8mEq/L ↓
pO2	68	pO2	78	pO2	91
Interpretation:		Interpretation:		Interpretation:	
<i>Partial compensation</i>		<i>Uncompensated</i>		<i>Partial compensation</i>	
<i>Metabolic Acidosis</i>		<i>Metabolic Acidosis</i>		<i>Respiratory Alkalosis</i>	
<i>Moderate hypoxemia</i>		<i>Mild hypoxemia</i>		<i>Normal oxygenation</i>	