

Paciente del sexo femenino de 45 años de edad que después de un episodio de estrés intenso presenta cefalea, somnolencia, anorexia y dolor abdominal. A la EF s encuentra hipotensión, taquipnea, con signos de deshidratación 4+, aliento aromático a frutas.

DIAGNOSTICO: CETOACIDOSIS DIABETICA DESCOMPENSADA				
ANALITO	RESULTADO	MIN	MAX	UNIDADES
Glucosa	405.00	70.0	110.0	mg/dL
BUN	62.50	6.0	20.0	mg/dL
Creatinina	2.50	0.5	1.2	mg/dL
BUN / creatinina	25.00	5.0	20.0	índice
Sodio	128.50	136.0	145.0	mEq/L
Potasio	3.50	3.5	5.1	mEq/L
Cloro	75.00	84.0	111.0	mEq/L
pH	7.15	7.35	7.45	
PCO2	25.00	31.20	38.40	mmHg
HCO3	8.50	22.00	26.00	mEq/L
CO2T	16.00	23.0	27.0	mEq/L
pH Orina	4.00	4.5	7.5	
Cetonas en Orina	25.0	0.1	5.0	mg/dL

En los cuadros se informa el % de respuestas de los participantes. En azul esta la respuesta correcta

1.- La osmolalidad calculada es de :

- a **71%** > 300 mOsm/L ← $mOsm/L = (Na \times 2) + (Glucosa / 18) + (BUN / 2.8) + (K)$
- b **18%** 290 - 300 mOsm/L → **305** 257 22.5 22.3 3.5
- c **12%** 280 - 290 mOsm/L
- d **0%** < 280 mOsm/L

2.- La deshidratación se puede clasificar como:

- a **29%** Hipertónica ← **> 300** **La respuesta correcta es hipertónica ya que el resultado calculado es de 305 mOsm /L**
- b **12%** Isotónica **280 - 300**
- c **53%** Hipotónica **< 280**
- d **6%** Ninguna de las anteriores

3.- En base a la relación BUN / Creatinina se puede decir que existe

- a **76%** Hiperazoemia Pre-Renal ← **> 20** BUN **62.50**
- b **12%** Hiperazoemia Renal **20** Creatinina **2.50**
- c **6%** Hiperazoemia Post-Renal **> 20** BUN / Creatinina = **25.00**
- d **6%** Ninguna de las anteriores

4.- La brecha aniónica calculada es de

- a **88%** > 35 mEq/L ← $BA = (Na + K) - (Cl + HCO3)$
- b **0%** 25 - 30 mEq/L **48.5** 132.0 83.5
- c **6%** 20 - 25 mEq/L
- d **0%** 15 - 20 mEq/L
- e **6%** < 15 mEq/L

5.- La brecha aniónica indica que existe

- a **100%** Acidosis metabólica **Una brecha aniónica de > 35 mEq/L significa que existen ácidos orgánicos circulantes Ac. Acético, Ac. Hidroxibutírico, Ac. Acetoacético o inclusive Ac. Láctico**
- b **0%** Acidosis respiratoria
- c **0%** Alcalosis metabólica
- d **0%** Alcalosis respiratoria