

Líquidos Corporales

- 1) Un paciente de 32 años posee una talla de 1.78 m y pesa 69 kg. ¿Cuál será su volumen aproximado de agua corporal total y cuál será el valor de la masa de Na^+ extracelular (mEq)?
- 2) Para determinar el volumen total de sangre de un paciente, se le inyectaron 2.5 g de Azul de Evans. Luego de 15 minutos se le tomó una muestra de sangre y se encontró que la concentración del marcador es 0.875 mg/ml y el valor del hematocrito del 47%. Calcula el valor de la volemia del paciente.
- 3) A un paciente se le prescribe una dieta baja en sodio de tal modo que su ingesta en NaCl debe ser menor a 8 g/día. Se le recoge el volumen total diario de orina y da un valor de 1500 ml con una concentración de sodio de 95 mEq/l. Suponiendo que no pierde sodio por ninguna otra vía ¿Cuál será la cantidad de NaCl ingerida? ¿Respetó el paciente la dieta?
- 4) La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda una solución electrolítica rica en glucosa para el tratamiento de las diarreas infantiles. Dicha solución está compuesta por:
 - a) NaCl 3.5 g/l (PM: 58.5)
 - b) KCl 1.5 g/l (PM: 74.5)
 - c) NaHCO_3 2.5 g/l (PM: 84)
 - d) Glucosa 20 g/l (PM: 180)

A un niño se le administra un vaso de 200 ml de la solución luego de cada deposición diarreica. El niño recibirá en cada dosis:

- a) _____ mEq de Cl^-
 - b) _____ mEq de Na^+
 - c) _____ mEq de K^+
- 5) La concentración de H^+ en el plasma de un paciente es de 50 nmol/l. ¿A qué valor de pH corresponde? ¿Es este valor de pH normal?