

# **UDS Universidad Del Sureste**

PROFESORA: Cecilia Zamorano

ALUMNA: Maria Isabel Urbina Pérez

MATERIA: Enfermeria Medico Quirurgica.

CUATRIMESTRE: 5to.

GRUPO: "B"

# TECNICA Y PROCEDIMIENTO



Los conocimientos actuales sobre los mecanismos que poseen las células para relacionarse con el medio extracelular y también entre las distintas estructuras intracelulares permiten una explicación más lógica de lo que sucede durante la hipovolemia.

Durante la enfermedad diarreica aguda se pierden líquidos y electrolitos en forma obligada por la vía intestinal y, secundariamente, se pueden perder también por la vía gástrica a través de los vómitos.



## Las principales alteraciones en la composición del plasma durante la deshidratación por enfermedad diarreica son seis:

1. Pérdida de agua con la consiguiente contracción del volumen extravascular. 2. En los niveles séricos de sodio: hipernatremia o hiponatremia. 3. En los niveles séricos de potasio: hiperkalemia o hipokalemia. 4. En el equilibrio ácido básico: disminución del nivel sérico de bicarbonato, del dióxido de carbono y del valor de pH, y aumento de los niveles séricos de cloro. 5. Aumento en la concentración sérica de nitrógeno ureico y creatinina. 6. Aumento en la concentración sérica de glucosa.



## EL AGUA

La pérdida de agua se puede estimar de acuerdo con los cambios en el peso corporal o con los signos y síntomas que presenta el paciente. Arbitrariamente se llama deshidratación leve a aquella que representa una disminución aguda de peso corporal de menos de 5%, moderada si hay pérdida de peso corporal entre 5 y 9 ó 10%, y grave si es de 10% o más



La pérdida de agua y electrolitos conduce a una reducción del volumen extravascular. La pérdida del volumen extravascular disminuye el retorno venoso al corazón, lo que a su vez produce un gasto cardíaco disminuido y caída de la presión arterial, la cual es detectada por los barorreceptores en los senos carotídeos y en el arco aórtico.

Las catecolaminas aumentan la frecuencia y la fuerza de contracción cardíacas.