

**Receptores sensitivos, circuitos neuronales para el  
procesamiento de la información**

**Fisiología**

PASIÓN POR EDUCAR

Alondra Monserrath Diaz Albores

Dr. Luis Enrique Guillen Reyes

Segundo Semestre

“A”

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de junio de 2023

- El mantenimiento de un volumen relativamente constante y una composición estable de los fluidos corporales es esencial para la homeostasis.

- Entrada y Salida de fluido se equilibran durante

condiciones de estado estacionario;

- Relativamente la constancia de los fluidos corporales es notable.

- El líquido que se agrega al cuerpo es muy variable y debe combinarse cuidadosamente con una salida igual de agua del cuerpo para evitar que los volúmenes corporales aumenten o disminuyan.

- Consumo diario de agua.

El agua se agrega al cuerpo por dos fuentes principales.

• Se ingiere en forma de líquido o agua en los alimentos que juntos normalmente agregan.

• Se sintetiza el cuerpo por oxidación de carbohidratos.

- Pérdida de agua corporal.

- Pérdida de agua inestable. • Los pérdidas de agua no se pueden regular con precisión.

• Se denomina pérdida de agua insensible porque nosotros no somos conscientes de ello.

• Pérdida de agua insensible a través del tracto respiratorio

• Pérdida a través de la piel ocurre independientemente de la sudoración y esta presente incluso en personas que nacen sin glándulas sudoríparas;

- Pérdida de agua en el sudor

- La cantidad de agua que se pierde al sudar

es muy variable, dependiendo de la actividad

física o de la temperatura ambiental.

## Regulación de los Compartmentos de líquidos corporales extracelular y fluidos intracelulares; Edema.

- Pérdida de agua en las heces. • Normalmente solo se pierde una pequeña cantidad de agua.

- Pérdida de agua por los riñones; la pérdida de agua se puede ser restante del cuerpo se produce en la orina excretada por los riñones. Múltiples mecanismos controlan la tasa de excreción o excreción de orina.