



NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE: Felipe Antonio Morales Hernández

NOMBRE DEL ALUMNO: Yuridia Aguilar Montero

MATERIA: Farmacología

PARCIAL: 3

CUATRIMESTRE: 3

# FARMACOLOGIA

## Balance hidrico y perdidas insensibles

El agua representa aproximadamente el 50-60% del peso total de un adulto joven y sano. Este compuesto es el mas abundante del cuerpo

### ELECTROLITO

Es un elemento que al estar disuelto en agua se disocia y es capaz de transmitir corriente eléctrica

### MINERALES

Actuan como catalizadores de la respuesta nerviosa, la contraccion muscular y del metabolismo de los nutrientes, ademas regulan el equilibrio electrolito

### LOS LIQUIDOS:

Que circulan por el organismo están compuestos por electrolitos, minerales y células

## Factores que influyen en el volumen de los líquidos corporales

### LA SUPERFICIE CORPORAL:

Cuanto mas pesa una persona, mas agua contiene el cuerpo, con excepción de la grasa, la que casi carece del agua

### EDAD

Los lactantes tienen mas agua en comparación con el peso corporal de los adultos

### SEXO

La mujer tiene ligeramente menos agua por unidad de peso que el hombre, porque esta constituida por un porcentaje de grasa levemente mayor

## Principales factores que modifican la distribución de los líquidos corporales

### CONCENTRACION DE ELECTROLITOS:

Actúan sobre el intercambio de agua entre los comportamientos líquidos del cuerpo, donde va  $Na^+$  va el agua

### PRESION SANGUINEA CAPILAR

Es una fuerza impulsada por el agua, hace salir los líquidos desde la capilares, transfiere líquidos desde la sangre

### CONCENTRACION PROTEINAS

Producen el efecto opuesto, ya que retienen el agua en la sangre y la atraen desde el L.S.I

# FARMACOLOGIA

## INGRESOS

El organismo obtiene agua y electrolitos de diversas formas. Cuando esta sano, los recibe de:

### ALIMENTOS



### BEBIDAS



EL AGUA PRODUCIDA DEL CATABOLISMO

## EGRESOS

**PERDIDAS INSENSIBLES:**  
Es la pérdida de agua por evaporación en forma no visible, ocurre en todas las personas en forma continua

CALCULO EN ADULTO

800CC en 24 horas

SE PIERDE EN

A través de la superficie cutánea o piel (400 CC aprox.) y además los pulmones (400 CC aprox.) como vapor durante la respiración

## RIÑONES

El cuerpo mantiene el equilibrio hídrico fundamentalmente modificando el volumen de orina excretada.

**FUNCION RENAL**

Disminuye conforme la edad avanza, resultando evidente el aumento de trastornos hidroelectrónicos múltiples en los ancianos

**PARTICIPAN**

En la homeostasis regulando el volumen y osmolaridad del L.E.C

# FARMACOLOGIA

## DEPOSICIONES

Se absorbe una buena parte de estos en el intestino delgado, eliminándose en deposiciones aproximadamente entre 100- 200 al día

LIQUIDAS

100% del volumen

SEMI-LIQUIDAS

50% del volumen

SOLIDAS:

1/3 del volumen total

## SUDORACION

La perdida de agua a través de la piel. se regula mediante el sistema simpático estimulando las glándulas sudoríparas

MODERADA

200CC x hora

PROFUSA

400CC x hora

TEMPERATURA ELEVADA O FIEBRE:

37°C se pierde 600CC x hora

## RESPIRACION

El incremento de la frecuencia del patron de profundidad del patron respiratorio, respresentan perdidas extraordinarias y se asocian con procesos anormales.

PATOLOGIAS RESPIRATORIAS

DOLOR

ANSIEDAD

# FARMACOLOGIA

## CIRUGIAS

El acto quirurgico implica la exposicion de mucosas, organos y/ o cavidades del organismo al ambiente, produciendo grandes perdidas de calor.

### SECRECIONES

- Heridas
- Bronquiales

### SANGRAMIENTOS

### EXAMENES

- Sanguineos
- Pleural

### DIGESTIVAS

## BALANCE HIDRICO

Es la cuantificación y registro de todos los ingresos y egresos de un paciente en un tiempo determinado en horas

### POSITIVO

Si los ingresos son mayores que los egresos

### NEGATIVO

Si los ingresos son menores que los egresos

### NEUTRO

Si los ingresos son iguales a los egresos

