



**Mi Universidad**

**Aparatos y sistemas**

*Nombre del Alumno: Roberto Antonio Alfaro Cancino*

*Nombre del tema: Aparatos y sistemas*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Patología del niño y el adolescente*

*Nombre del profesor: MASS. Maria del Carmen Lopez Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: Quinto*

## Introducción

En el presente trabajo podremos observar y analizar 3 de los principales aparatos o sistemas que están dentro del organismo de los seres vivos, pero en concreto de los seres humanos, los cuales son aparato digestivo, aparato respiratorio y sistema urinario, analizaremos la función de estos, así como enfermedades comunes que lo aquejan y los cuidados de enfermería para abordarlo.

Cada uno de ellos tiene una función muy importante dentro de nuestro cuerpo ya que nos ayudan a generar la energía que necesitamos en nuestro día a día, así como la eliminación de lo que nuestro cuerpo no necesita una vez absorbido lo que si es importante como nosotros.

# APARATOS Y SISTEMAS

## APARATO DIGESTIVO

Formado por el tracto digestivo, una serie de órganos huecos que forman un largo y tortuoso tubo que va de la boca al ano, y otros órganos que ayudan al cuerpo a transformar y absorber los alimentos. La digestión consta de 4 procesos que son: ingestión, digestión, absorción y eliminación.

### INFECCIONES GASTROINTESTINALES

Infecciones víricas, bacterianas o parasitarias que causan gastroenteritis, entre sus síntomas están diarrea, vómitos, dolor abdominal y deshidratación

### ATENCIÓN DE ENFERMERÍA

Los cuidados de enfermería constan de 5 pasos

- 1.- Evaluar el estado de hidratación y presencia de problemas complicados asociados a la diarrea
- 2.- Rehidratar al paciente por vía oral o intravenosa y monitorizarlo
- 3.- Mantener al paciente hidratado, reemplazando las pérdidas con solución de rehidratación oral
- 4.- Administrar un antibiótico o tratamiento cuando exista indicación expresa
- 5.- Manejo de la diarrea en el hogar que incluya educación en prevención, instrucciones sobre rehidratación oral, alimentación, etc.

### ORGANISMOS QUE LO CAUSAN

Adenovirus  
Campylobacter  
Clostridium difficile  
Escherichia coli  
Helicobacter pylori  
Rotavirus  
Salmonella y Shigella  
Staphylococcus aureus  
Yersinia enterocolitica

## APARATO RESPIRATORIO

Su función consiste en desplazar volúmenes de aire desde la atmósfera a los pulmones y viceversa, tiene la capacidad de intercambiar dióxido de carbono y oxígeno con el medio cumpliendo con el proceso de la ventilación. El aparato consta de: sistema de conducción y sistema de intercambio

### INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS

Afectan desde oídos, nariz, garganta hasta los pulmones, generalmente se autolimitan, no requieren de antibióticos para curarlas y no duran más de 15 días. Se clasifican en: IRAS de vías superiores e IRAS de vías inferiores. Según su grado de complicación: IRA sin neumonía, IRA con neumonía leve e IRA con neumonía grave

### ORGANISMOS QUE LO CAUSAN

Generalmente las causan virus aunque, también pueden ser bacterias o parásitos, a través de las gotitas de saliva que expulsamos al estornudar o por contacto con superficies contaminadas

### BRONCONEUMONÍAS

Inflamación de la parte baja de las vías respiratorias debido a una infección que es producida por microbios, surge como una complicación grave de otras enfermedades respiratorias como resfriados mal cuidados, influenza, bronquitis

#### Datos de alarma:

Fiebre, frecuencia respiratoria alterada, hundimiento o retracción de las costillas con la respiración, aleteo de fosas nasales, escalofríos, taquicardia, esputo purulento.

### BRONQUITIS AGUDA

Inflamación de los bronquios grandes en los pulmones, por lo general causada por virus o bacterias y puede durar varios días o semanas, se diagnostica mediante examen clínico o análisis microbiológico de la flema recibiendo tratamiento sintomático

### ATENCIÓN DE ENFERMERÍA

Existen infinidad de diagnósticos que afectan las vías respiratorias, pero en general los cuidados que realiza enfermería a los pacientes son constantes en la mayoría:

- Manejo de la vía aérea
- Aspiración de la vía aérea
- Monitorización respiratoria
- Oxigenoterapia
- Ayuda a la ventilación
- Precauciones para evitar la aspiración
- Vigilancia de la vía aérea

## APARATO URINARIO

Comprende una serie de órganos, tubos, músculos y nervios que trabajan en conjunto para producir, almacenar y transportar orina. Consta de dos riñones, dos uréteres, la vejiga, dos músculos esfínteres y la uretra

### INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS

Infección que se produce en cualquier parte del aparato urinario: los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra. La mayoría de las infecciones ocurren en las vías urinarias inferiores. Las mujeres son más propensas a contraer una infección urinaria que los hombres, ocurren cuando ingresan bacterias en las vías urinarias a través de la uretra y comienzan a multiplicarse en la vejiga

### INFECCIONES MAS FRECUENTES

Infección de la vejiga (cistitis). Por lo general, este tipo de infección urinaria es causada por la *Escherichia coli*

Infección de la uretra (uretritis). Este tipo de infección urinaria puede ocurrir cuando las bacterias en el tubo gastrointestinal se propagan desde el ano hacia la uretra

### GLOMERULONEFRITIS

Inflamación de los pequeños filtros de los riñones (glomérulos), puede aparecer de manera aguda o gradual crónica

#### Síntomas

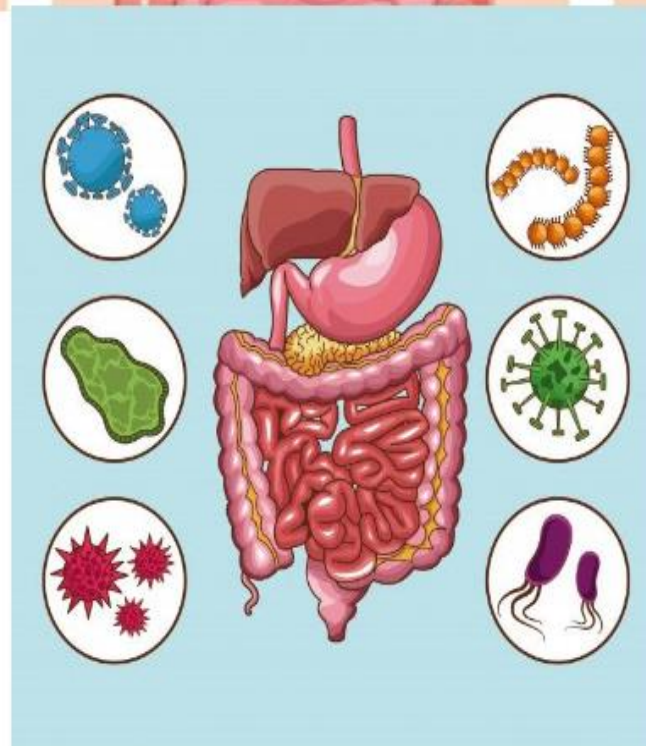
hematuria, proteinuria, hipertensión y edema

#### Complicaciones

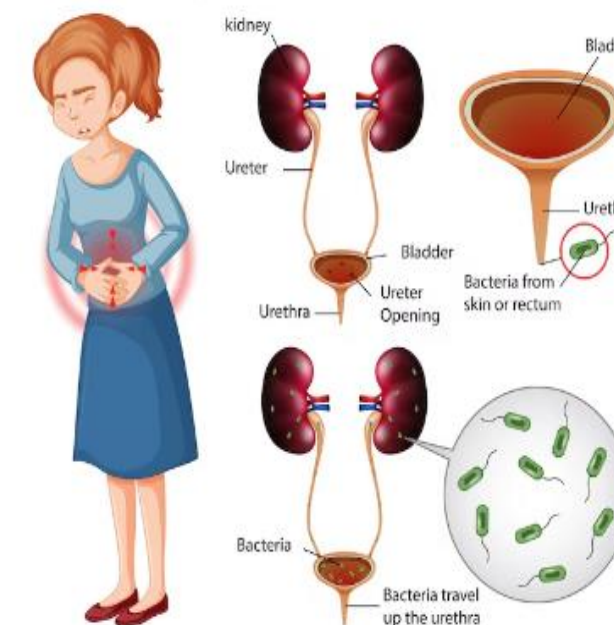
Insuficiencia renal crónica, aguda o terminal, síndrome nefrótico e hipertensión

### ATENCIÓN DE ENFERMERÍA

Vigilar la eliminación urinaria  
Administración de medicamentos  
Enseñar a la persona los signos y síntomas  
Aumentar la ingesta de líquidos  
Practicar pruebas diagnósticas  
Adherencia al tratamiento  
Evitar el consumo de refrescos de café, alcohol  
Vaciar la vejiga tan pronto se sienta la urgencia  
Consumir vitamina C  
Aplicación de calor local  
Evitar el uso de papel higiénico aromatizado  
Usar ropa interior de algodón  
Buena higiene perineal



## Urinary tract infections



## Conclusión

Comprendemos que una posible definición de sistema en la rama de la salud es un conjunto de órganos ordenados que están relacionados e interactúan entre sí para cumplir una determinada función fisiológica.

Todos los aparatos y sistemas que se encuentran dentro de nuestro cuerpo son necesarios e indispensables para nuestra sobrevivencia; el aparato digestivo juega un papel importante en nuestro metabolismo ya que nos marcara la pauta para retener los nutrientes que necesita nuestro organismo que necesitamos para convertirlos en energía y reserva a través de los carbohidratos, lípidos y proteína, el proceso inicia con la masticación en la boca formando el bolo alimenticio que viaja por todo el esófago hasta llegar el estomago donde se lleva a cabo la digestión y finalmente pasar a los intestinos grueso y delgado para terminar de absorber y al final realizar la actividad e desecho a través del recto y ano.

El aparato respiratorio nos permite llevar acabo la función indispensable para todos los seres humanos que es la respiración, la cual se lleva a cabo a través de la inspiración de oxigeno puro y la exhalación de dióxido de carbono; todo esto es posible ya que este vital aparato nos permite llevar a cabo el intercambio de gases que se mencionaron previamente entrando por el aparato respiratorio superior que es la nariz, fosas nasales, pasando por la laringe y la faringe para finalmente llegar al sistema respiratorio inferior que son los pulmones, bronquios, bronquiolos para finalmente expulsar dióxido de carbono.

Finalmente, y no menos importante nos encontramos con el aparato urinario el cual desempeña una función prioritaria ya que elimina los productos de desecho a través de la orina que filtran nuestros riñones y que nuestro cuerpo no necesita ente los cuales se encuentran toxinas que si permanecen dentro de nosotros comenzaremos a tener signos de intoxicación lo cual deteriorara nuestra función vital.

Para cerrar le presente trabajo puedo argumentar que todos los sistemas con los que contamos los seres humanos son de vital importancia ya que cada uno de ellos lleva a cabo funciones vitales que determinaran el buen o mal funcionamiento de nuestro organismo en nuestro día a día.

## Bibliografía

Sureste, U. D. (25 de Enero de 2025). *Universidad Del Sureste*. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/1b43aa9880f585fa022325eb70a9ffa2-LC-LEN504%20PATOLOGIA%20DEL%20NI%C3%91O%20Y%20ADOLESCENTE.pdf>