



Mi Universidad

cuadro sinóptico

Nombre del Alumno : Leo Geovani García García

Nombre del tema : Aparato Genitourinario

Parcial 4

Nombre de la Materia : Sub módulo I

Nombre del profesor : María José Hernández Méndez

Nombre de la Licenciatura : Técnico en enfermería General

Semestre 3

INTRODUCCIÓN

El aparato genitourinario, también conocido como aparato urogenital, es una estructura anatómica y funcional que combina el sistema urinario y el sistema reproductor, esenciales para el equilibrio corporal y la reproducción. El sistema urinario se encarga de filtrar la sangre, eliminar desechos a través de la orina y regular el equilibrio hídrico y electrolítico. El sistema reproductor, por su parte, permite la procreación mediante la producción de gametos y hormonas sexuales. Aunque ambos sistemas tienen funciones distintas, están interrelacionados anatómicamente y comparten estructuras en ciertos casos, como en los hombres. Este sistema es vital para la homeostasis y la continuidad de la especie.

Aparato genito - urinario

¿Qué es?

Es un sistema del cuerpo humano que combina las funciones del sistema urinario y el reproductor. Está formado por órganos responsables de la producción, almacenamiento y eliminación de orina (riñones, uréteres, vejiga, uretra) y los órganos sexuales que participan en la reproducción (testículos, próstata, pene, ovarios, útero, vagina). Este sistema es clave para la excreción de desechos y la perpetuación de la especie.

¿Cómo esta conformado?

funcion de cada uno de sus componentes

- Riñones: Filtran sangre para formar orina.
- Uréteres: Conductos que transportan la orina desde los riñones a la vejiga.
- Vejiga: Almacena la orina hasta su eliminación.
- Uretra: Canal que expulsa la orina al exterior.
- Testículos: Producen espermatozoides y testosterona.
- Epididimo: Almacena y transporta espermatozoides.
- Conductos deferentes: Llevan espermatozoides hacia la uretra.
- Próstata y vesículas seminales: Producen líquidos seminales.
- Pene: Órgano copulador y de excreción urinaria.
- Ovarios: Producen óvulos y hormonas.
- Trompas de Falopio: Transportan óvulos hacia el útero.
- Útero: Aloja y nutre al embrión en el embarazo.
- Vagina: Conducto para la copulación y parto.
- Vulva: Estructuras externas de protección.

IVU

Una Infección de las Vías Urinarias (IVU) ocurre cuando microorganismos, generalmente bacterias como Escherichia coli, invaden cualquier parte del tracto urinario (uretra, vejiga, uréteres o riñones), causando inflamación y molestias. Es más frecuente en mujeres.

Sintomas de las IVU

Dolor o ardor al orinar, urgencia urinaria, aumento en la frecuencia, orina turbia o con mal olor, fiebre (en infecciones más graves) y dolor en la parte baja del abdomen o espalda son síntomas comunes de las IVU.

Tratamiento de las IVU

Incluye antibióticos prescritos según el microorganismo causante, analgésicos para aliviar molestias y aumento de ingesta de líquidos. En casos graves o recurrentes, se realizan estudios adicionales y se ajusta el tratamiento.

Prevencion de las IVU

Buena higiene, beber agua suficiente, orinar tras relaciones sexuales, evitar ropa ajustada, y limpiar de adelante hacia atrás en mujeres son medidas preventivas. Además, evitar el uso prolongado de catéteres también reduce el riesgo.

CONCLUSIÓN

En conclusión, el aparato genitourinario desempeña un papel fundamental en el mantenimiento del equilibrio interno del organismo y en la reproducción humana. A través del sistema urinario, se eliminan desechos metabólicos y se regula el volumen de líquidos, mientras que el sistema reproductor asegura la perpetuación de la especie mediante la producción de gametos y hormonas. Su estrecha relación funcional y anatómica resalta la importancia de mantener ambos sistemas saludables. Las alteraciones en cualquiera de sus componentes pueden impactar significativamente la calidad de vida, destacando la necesidad de cuidados preventivos, hábitos saludables y atención médica adecuada para preservar su funcionamiento óptimo.