



Nombre de alumnos:

Kerilin Dominguez Marquez

Nombre del profesor:

Fernando Romero Peralta

**Nombre del trabajo: Súper nota del aparato
urinario y Cuadro sinóptico de los aparatos
reproductores femenino y masculino.**

Materia: Anatomía y Fisiología

Grado: 2do Semestre De Lic En Enfermería

Grupo: Escolarizado

Pichucalco, Chiapas a 07 de febrero del 2021.

PARCIAL 2 TEMA: APARATO REPRODUCTOR FEMENINO Y MASCULINO Y APARATO URINARIO

Objetivo: El alumno deberá identificar los órganos y funciones que componen a diferentes aparatos.

SÚPER NOTA DEL APARATO URINARIO

El sistema urinario humano es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina, ya que a través de la orina se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo y otras sustancias tóxicas.

Es así como sus principales funciones son;

- ✚ Eliminar los desechos líquidos de la sangre en forma de orina.
- ✚ Mantener un equilibrio estable de sales y otras sustancias en la sangre.
- ✚ Producir eritropoyetina, una hormona útil en la formación de los glóbulos rojos.

De igual forma; los riñones, uréteres, vejiga y uretra son las principales estructuras del sistema urinario es así como el tamaño y la posición de las estructuras urinarias inferiores varían en la anatomía masculina y femenina es así como suele darse estos 6 procesos los cuales son:

- ✚ **Dos riñones:** Son par de órganos de color oscuro, entre marrón y morado, que se ubican debajo de las costillas y hacia el centro de la espalda, cuya función es eliminar los desechos líquidos de la sangre en forma de orina para mantener un equilibrio estable de sales y otras sustancias en la sangre; y producir eritropoyetina, una hormona útil en la formación de los glóbulos rojos, es así como los riñones eliminan la urea de la sangre a través de unas unidades de filtración diminutas llamadas "nefronas", que consiste en una bola formada por pequeños capilares sanguíneos llamados "glomérulos" y por un pequeño tubo llamado "túbulo renal", de la forma en que la urea, junto con el agua y otras sustancias de desecho, forma la orina al pasar a través de las nefronas y bajar a los túbulos renales.
- ✚ **Dos uréteres:** Son dos tubos estrechos que llevan la orina de los riñones a la vejiga, ya que los músculos de las paredes de los uréteres se contraen y relajan continuamente para forzar la orina hacia abajo, lejos de los riñones, es así como si la

orina se acumula, o si se mantiene detenida, puede desarrollarse una infección del riñón, es así como aproximadamente cada 10 o 15 segundos, los uréteres vacían cantidades pequeñas de orina en la vejiga.

- ✚ **Vejiga:** Es un órgano hueco de forma triangular ubicado en el abdomen inferior, por el cual está sostenida por ligamentos unidos a otros órganos y a los huesos de la pelvis, es así como las paredes de la vejiga se relajan y dilatan para acumular la orina, y se contraen y aplanan para vaciarla a través de la uretra.
- ✚ **Dos músculos del esfínter:** Son músculos circulares que ayudan a que la orina no gotee cerrándose herméticamente como una cinta de goma alrededor del orificio de la vejiga.
- ✚ **Nervios de la vejiga:** Son nervios que le avisan a la persona cuando es hora de orinar o de vaciar la vejiga.
- ✚ **Uretra:** Es un tubo que permite que la orina se expulse del cuerpo, por el cual el cerebro envía señales a los músculos de la vejiga para que se contraigan y expulsen la orina, al mismo tiempo, el cerebro envía señales a los músculos del esfínter para que se relajen y permitan la salida de orina de la vejiga a través de la uretra, es así como cuando todas las señales se suceden en el orden correcto, la persona orina normalmente.

Es por ello que también existen 10 enfermedades más frecuentes del sistema urinario los cuales son:

1. **Cistitis;** es una de las enfermedades urológicas más comunes y consiste en una inflamación de la vejiga debido a una infección bacteriana, es por ello suele conocerse como “infección de orina”.
2. **Prostatitis;** es una enfermedad urológica exclusiva de los hombres ya que solo ellos disponen de próstata, la glándula que produce el semen, el líquido que nutre y transporta los espermatozoides, es así cuando esta se inflama, hablamos de prostatitis.
3. **Uretritis;** es una enfermedad urológica caracterizada por una inflamación de la uretra, el conducto que conduce la orina desde la vejiga hasta el exterior, es por ello que la principal causa es una infección por parte de bacterias u hongos, aunque algunos virus también pueden provocarla.

4. **Cálculos renales;** es conocido como “piedras en el riñón”, son unos depósitos duros de minerales que se forman dentro de los riñones a consecuencia de la cristalización de los componentes de la orina.
5. **Incontinencia urinaria;** es un trastorno urológico que compromete en gran medida la vida de los afectados, pues la persona pierde el control de la vejiga, algo hace que no controle los impulsos de orinar.
6. **Nocturia;** es un trastorno urológico muy común, especialmente en personas mayores, que consiste en tener que despertarse varias veces por la noche para orinar.
7. **Pielonefritis;** es una enfermedad urológica caracterizada por una infección que empieza en la vejiga o la uretra pero que se extiende a los riñones, provocando distintos trastornos renales.
8. **Insuficiencia renal:** es una enfermedad urológica caracterizada por una repentina (insuficiencia aguda) o paulatina (insuficiencia crónica) pérdida de la capacidad depurativa de los riñones.
9. **Síndrome nefrótico;** es una enfermedad urológica caracterizada por una eliminación excesiva de proteínas en la orina. Está debida a daños en los vasos sanguíneos de los riñones, que hacen que las células renales encargadas de la filtración no sean capaces de retener las proteínas y estas acaben siendo eliminadas como si de un desecho se tratara.
10. **Cáncer de vejiga;** se desarrolla en las células uroteliales de la vejiga y suele afectar más a hombres que a mujeres.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS FUNCIONES Y ESTRUCTURAS DE LOS APARATOS REPRODUCTOR FEMENINO Y MASCULINO.

Femenino

Las principales funciones del aparato reproductor femenino son; la producción de óvulos para la fertilización por el espermatozoide, (ciclo menstrual), excreción y proporcionar condiciones apropiadas para la implantación del embrión, el crecimiento, desarrollos fetales, y el nacimiento, es así **como se compone en 2 partes los cuales son órganos internos que se caracteriza por;**

Ovarios: es la gónada femenina, secretora de hormonas sexuales y productora del gameto llamado óvulo, son órganos ubicados dentro de la pelvis (uno a cada lado) de forma ovoidea y con alrededor de tres centímetros de diámetro.

Trompas uterinas: son dos conductos musculares que conectan los ovarios y el útero o matriz.

Útero: es un órgano hueco y musculoso en el que se desarrollará el feto.

Vagina: es un conducto fibromuscular elástico, que forma parte de los órganos genitales internos de la mujer, y se extiende desde la vulva hasta el útero.

Y órganos externos que suelen ser;

Vulva; es el conjunto de órganos sexuales primarios externo y está compuesto por las siguientes partes:

Clítoris: es el órgano eréctil y altamente erógeno de la mujer y se considera homólogo al glándula masculino.

Labios: son dos repliegues cutáneos los cuales suelen ser los labios mayores y los labios menores de piel salientes, de tamaño variables, constituidas por glándulas sebáceas y sudoríparas e innervados.

Monte de Venus: es una almohadilla adiposa en la cara anterior de la sínfisis púbica, cubierto de vello púbico y provista de glándulas sebáceas y sudoríparas.

Vestíbulo vulvar: es un área en forma de almendra perforado por cuatro orificios, el meato de la uretra, el orificio vaginal, las glándulas de Bartolino y las glándulas para uretrales de Skene.

Masculino

Las principales funciones del aparato reproductor masculino consiste en excitación sexual, erección, orgasmo, excreción y eyacuación de semen, es así **como se estructura en órganos externos** los cuales son;

Testículo: son gónadas masculinas, productoras de los espermatozoides y de las hormonas sexuales (testosterona), por lo cual forman la parte más importante del aparato reproductor masculino.

Pene: es el órgano copulador masculino, que interviene también en la excreción urinaria y está formado por el cuerpo esponjoso y los cuerpos cavernosos.

Epidídimo: es un tubo estrecho y alargado, situado en la parte posterior de la gónada masculina testículo y está formado por la reunión y acumulación de los conductos seminíferos, que se distingue por una cabeza, cuerpo y cola que continúa con el conducto deferente.

Conductos deferentes: son un par de conductos rodeados de músculo liso, cada uno de 30 cm de largo, aproximadamente, que conectan el epidídimo con los conductos eyaculatorios, intermediando el recorrido del semen.

Y órganos internos que suelen ser;

Vesícula seminal: son unas glándulas productoras del 60 % del volumen del líquido seminal y están situadas en la excavación pélvica, detrás de la vejiga urinaria, delante del recto e inmediatamente por encima de la base de la próstata, con la que están unidas por su extremo inferior.

Conducto eyaculador: son parte de la anatomía masculina; cada varón tiene dos de ellos y comienzan al final de los conductos deferentes y terminan en la uretra.

Próstata: es un órgano glandular del aparato genitourinario, exclusivo de los hombres, con forma de castaña, localizada enfrente del recto, debajo y a la salida de la vejiga urinaria.

Uretra: es el conducto por el que discurre la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior del cuerpo durante la micción.

Glándulas bulbouretrales: son dos glándulas exocrinas del sistema reproductor masculino humano que producen su líquido cuando el hombre está excitado.

CUADRO SINOPTICO DE LOS APARATOS REPRODUCTOR