



**Nombre del alumno:** Espinoza Morales Fernanda Judith.

**Nombre del profesor:** Figueroa López Claudia Guadalupe.

**Nombre del trabajo:** Cuadro sinóptico.

**Materia:** Anatomía y fisiología II.

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 2

**Grupo:** B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de Febrero de 2021.

# EL APARATO URINARIO.

<p>Creador de la vejiga que produce y elimina la orina del cuerpo. El úterus situado en el lado de la orina anterior superior indica los úterus y la vejiga, y el úterus anterior inferior indica la vejiga y la orina.</p>	<p>El aparato urinario elimina de la sangre un tipo de desechos llamados urea. La urea se produce cuando los alimentos que contienen proteínas, como la carne de res, la carne de cerdo y la carne de vaca, se descomponen en el cuerpo. La urea se transporta a los riñones a través del torrente sanguíneo.</p>	<p>Regulación de la composición iónica de la sangre. Regulación del pH sanguíneo. Regulación del volumen plasmático. Regulación de la presión arterial.</p>	<p>Los riñones ayudan regular los niveles plasmáticos de diversos iones. Los riñones excretan una cantidad variable de iones de hidrógeno (H+) hacia la orina y conservan los iones bicarbonato (HCO<sub>3</sub>), que son importantes para mantener los pH de la sangre. Los riñones regulan el volumen plasmático conservando o eliminando agua en la orina. Intervienen en la regulación de la presión arterial secundaria a la orina osmótica.</p>	<p>Mantenimiento de la concentración sanguínea. Producción de hormonas. Regulación de la concentración de glucosa sanguínea. Excreción de desechos y sustancias exógenas.</p>	<p>Regulando por separado la presión de agua y la presión de solutos en la orina. Los riñones producen dos hormonas: El calcio y la eritropoietina. Los riñones pueden usar el aminoácido glutámico para la gluconeogénesis. Midiendo la formación de orina los riñones controlan desechos. Sustancias que no tienen una función útil en el organismo.</p>	<p>Los riñones son órganos pares de color rojo, con forma de abollado grande, rígido y jugoso, situados en los flancos, entre el pulmón y el nivel posterior del abdomen. Los riñones se fijan sobre la última costilla torácica y la primera costilla lumbar, allí están unidos en forma parial por la vaina renal y dentro una cápsula. El riñón típico de un adulto mide 10,5 cm de largo, 5,7 cm de ancho y 2,5 cm de espesor y pesa entre 120-150 g.</p>	<p>Cada riñón está cubierto por tres capas de tejido.</p>	<p>La capa más profunda, la cápsula fibrosa (renal), es una capa fina y transparente de tejido conectivo denso mediante que se conecta con la capa externa de tejido. La capa intermedia, la cápsula adiposa, es una masa de tejido adiposo que rodea a la cápsula renal. También protege el riñón de los traumatismos y lo sostiene de manera firme en su lugar dentro de la cavidad abdominal. La capa superficial, la fascia renal, es una capa fina de tejido conectivo fibroso mediante que fija el riñón a las estructuras que lo rodean y a la pared abdominal.</p>
<p>Los nefrones son las unidades funcionales de los riñones. Cada nefrona consta de un pedículo en el extremo medial, donde se filtran el plasma sanguíneo, y un túbulo renal, hacia el cual pasa el líquido filtrado.</p>	<p>Una copia simple de células epiteliales forma todo el pedículo de la cápsula glomerular, el túbulo renal y los conductos. Sin embargo, el pedículo renal tiene características histológicas distintas que reflejan los diferentes potenciales.</p>	<p>-Cápsula glomerular: está constituida por las capas visceral y parietal. -Túbulo renal: está constituido por las células epiteliales planas cubiertas por microvillios. Pueden producir. -Túbulo renal y túbulo colector: en el túbulo colector principal, los túbulos epiteliales cubren siempre con un túbulo en capilar de microvasculatura en sus superficies apicales.</p>	<p>Fase productora de las hormonas y los tubulitos colectores. Desempeñan los procesos básicos: filtración glomerular, reabsorción tubular y secreción tubular.</p>	<p>-Filtración glomerular: el agua y el suero pasan por los capilares en el plasma sanguíneo se reabsorben a través de la pared de las capilares glomerulares hacia el espacio de Bowman y luego hacia el túbulo renal. -Los túbulos tubulitos reabsorben cerca del 90% del agua filtrada y diversos solutos. -Aunque los tubulitos reabsorben que el líquido fuera de la luz del túbulo renal, a través del túbulo colector, los túbulos tubulitos secretan hacia el espacio tubulointersticial como desechos, hormonas y iones en exceso.</p>	<p>El líquido que rodea en el espacio capsular se llama filtrado glomerular. Los capilares, los túbulos colectores y los capilares peritubulares y peritubulares, que rodean completamente los capilares, forman una barrera permeable selectiva como membranas de filtración.</p>	<p>Entre los capilares glomerulares y en la membrana que se halla entre las arteriolas aferentes y eferentes se localizan las células colectoras, las células mesangiales, que ayudan a regular la filtración glomerular.</p>	<p>La filtración glomerular depende de tres presiones principales: -La presión hidrostática sanguínea glomerular. -La presión hidrostática capsular. -La presión coloidosmótica sanguínea.</p>	<p>La pared de los capilares está formada por tres capas de tejido. La capa más profunda, la intima, es una membrana en capilar de transición. La capa intermedia, la media, es una membrana conectiva con una cantidad considerable de colágeno, fibras elásticas y tejido linfoide.</p>
<p>El filtrado glomerular tiene la misma composición e iones y solutos que la sangre en su totalidad en relación a los "iones pequeños". Cuando la sangre fluye en una hemolinia, la concentración del líquido en las células colectoras es similar que tiene por la misma densidad del ion de sodio. El filtrado glomerular a medida que pasa por la zona asociada y se reduce en una medida ligera a medida que fluye del túbulo renal y el túbulo colector.</p>	<p>Cambia la longitud de agua en la orina y la presión de agua en ella. Los riñones reabsorben o secretan agua a través de los túbulos eferentes y el conducto de la urea. Toda la filtración del H<sub>2</sub>O, los riñones producen la pérdida máxima de agua muy considerable.</p>	<p>El análisis del volumen y las propiedades físicas, químicas y osmóticas de la orina. Durante análisis de orina, se comunmente revelado sobre estado del organismo. El volumen de orina eliminado por día en un adulto normal es de 1,5 L.</p>	<p>Características de esta normal: -Visión: más o menos blanco o blanco. -Color: amarillo o naranja, pero puede que la concentración de la urea y la dieta. -Oloro: puede ser fuerte o débil. -Oloro: puede ser fuerte, pero tiene que asociarse al indigestión por un tiempo. -pH: puede ser ácido o básico. -Densidad: la densidad en relación del peso de un volumen de una sustancia con respecto al peso del mismo volumen de agua destilada.</p>	<p>Los riñones reabsorben los iones desde a través de los conductos capilares hacia los capilares sanguíneos que se unen para constituir los capilares colectores. Desde la parte renal, la orina fluye primero hacia los capilares y luego hacia la vejiga anterior y finalmente al conducto de la urea a través de la uretra.</p>	<p>En los túbulos colectores, los iones desde a través de los conductos capilares hacia los capilares sanguíneos que se unen para constituir los capilares colectores. Desde la parte renal, la orina fluye primero hacia los capilares y luego hacia la vejiga anterior y finalmente al conducto de la urea a través de la uretra.</p>	<p>La urea hidratación, la urea está transporta por capilares intersticiales y capilares colectoras de la urea reabsorben bien. La urea hidratación, la urea está transporta por capilares intersticiales y capilares colectoras de la urea reabsorben bien. La urea hidratación, la urea está transporta por capilares intersticiales y capilares colectoras de la urea reabsorben bien.</p>		
<p>La pared de la vejiga está constituida por varias capas: -Capa muscular: está formada por músculo liso con tres capas. -Capa interna o superficial: formada por fibras musculares longitudinales. -Capa media: formada por fibras musculares circulares. -Capa externa o profunda: formada también por fibras longitudinales. La luz superior de la vejiga anterior forma el espacio de la vejiga anterior y la parte superior de la vejiga posterior. Capa mucosa: está formada por epitelio de transición mucoso (transición histológica) que se convierte en epitelio de transición de hasta ocho capas de células, excepto en la uretra y en la uretra. La linfa propia que se ve bajo el epitelio.</p>	<p>La uretra es un conducto que desaga la orina desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo. De los hombres, la uretra mide alrededor de 20 cm de largo y termina en el exterior del pene. De las mujeres, la uretra mide alrededor de 4 cm de largo y termina en la vagina. Las zonas inferiores de los capilares pueden inflamarse. -Capa interna o superficial: formada por fibras musculares longitudinales. -Capa media: formada por fibras musculares circulares. -Capa externa o profunda: formada también por fibras longitudinales. La luz superior de la vejiga anterior forma el espacio de la vejiga anterior y la parte superior de la vejiga posterior. Capa mucosa: está formada por epitelio de transición mucoso (transición histológica) que se convierte en epitelio de transición de hasta ocho capas de células, excepto en la uretra y en la uretra. La linfa propia que se ve bajo el epitelio.</p>	<p>La uretra es un conducto que desaga la orina desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo. De los hombres, la uretra mide alrededor de 20 cm de largo y termina en el exterior del pene. De las mujeres, la uretra mide alrededor de 4 cm de largo y termina en la vagina. Las zonas inferiores de los capilares pueden inflamarse. -Capa interna o superficial: formada por fibras musculares longitudinales. -Capa media: formada por fibras musculares circulares. -Capa externa o profunda: formada también por fibras longitudinales. La luz superior de la vejiga anterior forma el espacio de la vejiga anterior y la parte superior de la vejiga posterior. Capa mucosa: está formada por epitelio de transición mucoso (transición histológica) que se convierte en epitelio de transición de hasta ocho capas de células, excepto en la uretra y en la uretra. La linfa propia que se ve bajo el epitelio.</p>	<p>El aparato urinario elimina los desechos metabólicos y exógenos, regula el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas. El aparato urinario es responsable de mantener el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas. El aparato urinario es responsable de mantener el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas.</p>	<p>El aparato urinario elimina los desechos metabólicos y exógenos, regula el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas. El aparato urinario es responsable de mantener el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas. El aparato urinario es responsable de mantener el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas.</p>	<p>El aparato urinario elimina los desechos metabólicos y exógenos, regula el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas. El aparato urinario es responsable de mantener el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas. El aparato urinario es responsable de mantener el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas.</p>	<p>El aparato urinario elimina los desechos metabólicos y exógenos, regula el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas. El aparato urinario es responsable de mantener el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas. El aparato urinario es responsable de mantener el equilibrio hídrico y electrolítico, y produce hormonas.</p>		
<p>Después del filtrado del material en el plasma sanguíneo, el exceso de agua es reabsorbido y devuelto a la circulación y parte se conecta con los tejidos. A nivel funcional, el aparato urinario se puede dividir en el aparato anterior (superior) y el aparato posterior (inferior). El aparato anterior se divide en la parte de filtración, reabsorción y secreción tubular. El aparato posterior se divide en la parte del conducto urinario, que se extiende a la longitud de la pared superior del riñón.</p>	<p>Después del filtrado del material en el plasma sanguíneo, el exceso de agua es reabsorbido y devuelto a la circulación y parte se conecta con los tejidos. A nivel funcional, el aparato urinario se puede dividir en el aparato anterior (superior) y el aparato posterior (inferior). El aparato anterior se divide en la parte de filtración, reabsorción y secreción tubular. El aparato posterior se divide en la parte del conducto urinario, que se extiende a la longitud de la pared superior del riñón.</p>	<p>Después del filtrado del material en el plasma sanguíneo, el exceso de agua es reabsorbido y devuelto a la circulación y parte se conecta con los tejidos. A nivel funcional, el aparato urinario se puede dividir en el aparato anterior (superior) y el aparato posterior (inferior). El aparato anterior se divide en la parte de filtración, reabsorción y secreción tubular. El aparato posterior se divide en la parte del conducto urinario, que se extiende a la longitud de la pared superior del riñón.</p>	<p>Después del filtrado del material en el plasma sanguíneo, el exceso de agua es reabsorbido y devuelto a la circulación y parte se conecta con los tejidos. A nivel funcional, el aparato urinario se puede dividir en el aparato anterior (superior) y el aparato posterior (inferior). El aparato anterior se divide en la parte de filtración, reabsorción y secreción tubular. El aparato posterior se divide en la parte del conducto urinario, que se extiende a la longitud de la pared superior del riñón.</p>	<p>Después del filtrado del material en el plasma sanguíneo, el exceso de agua es reabsorbido y devuelto a la circulación y parte se conecta con los tejidos. A nivel funcional, el aparato urinario se puede dividir en el aparato anterior (superior) y el aparato posterior (inferior). El aparato anterior se divide en la parte de filtración, reabsorción y secreción tubular. El aparato posterior se divide en la parte del conducto urinario, que se extiende a la longitud de la pared superior del riñón.</p>	<p>Después del filtrado del material en el plasma sanguíneo, el exceso de agua es reabsorbido y devuelto a la circulación y parte se conecta con los tejidos. A nivel funcional, el aparato urinario se puede dividir en el aparato anterior (superior) y el aparato posterior (inferior). El aparato anterior se divide en la parte de filtración, reabsorción y secreción tubular. El aparato posterior se divide en la parte del conducto urinario, que se extiende a la longitud de la pared superior del riñón.</p>	<p>Después del filtrado del material en el plasma sanguíneo, el exceso de agua es reabsorbido y devuelto a la circulación y parte se conecta con los tejidos. A nivel funcional, el aparato urinario se puede dividir en el aparato anterior (superior) y el aparato posterior (inferior). El aparato anterior se divide en la parte de filtración, reabsorción y secreción tubular. El aparato posterior se divide en la parte del conducto urinario, que se extiende a la longitud de la pared superior del riñón.</p>		