



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: BRYAN ELI GARCIA ZAMORANO

TEMA: RESUMEN

PARCIAL: 1

MATERIA: FISIOPATOLOGIA 2

NOMBRE DEL PROFESOR: DR. ERNESTO TRUJILLO LOPEZ

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

-NOMBRE DE ALUMNO: BRYAN ELI GARCIA ZAMORANO

-TEMA: URETRES, VEJIGA, URETRA

-CUATRIMESTRE: 5

-PARCIAL: 1

-MATERIA: FISIOPATOLOGIA 2

-NOMBRE DEL PROFESOR: DR. ERNESTO TRUJILLO LOPEZ

-LICENCIATURA: ENFERMERIA



Mi Universidad

The background is a solid purple color with a gradient. Scattered throughout are numerous spheres of various sizes and colors, including bright blue, pink, and lime green. Some spheres are larger and more prominent, while others are small and faint. The overall effect is a vibrant, abstract pattern.

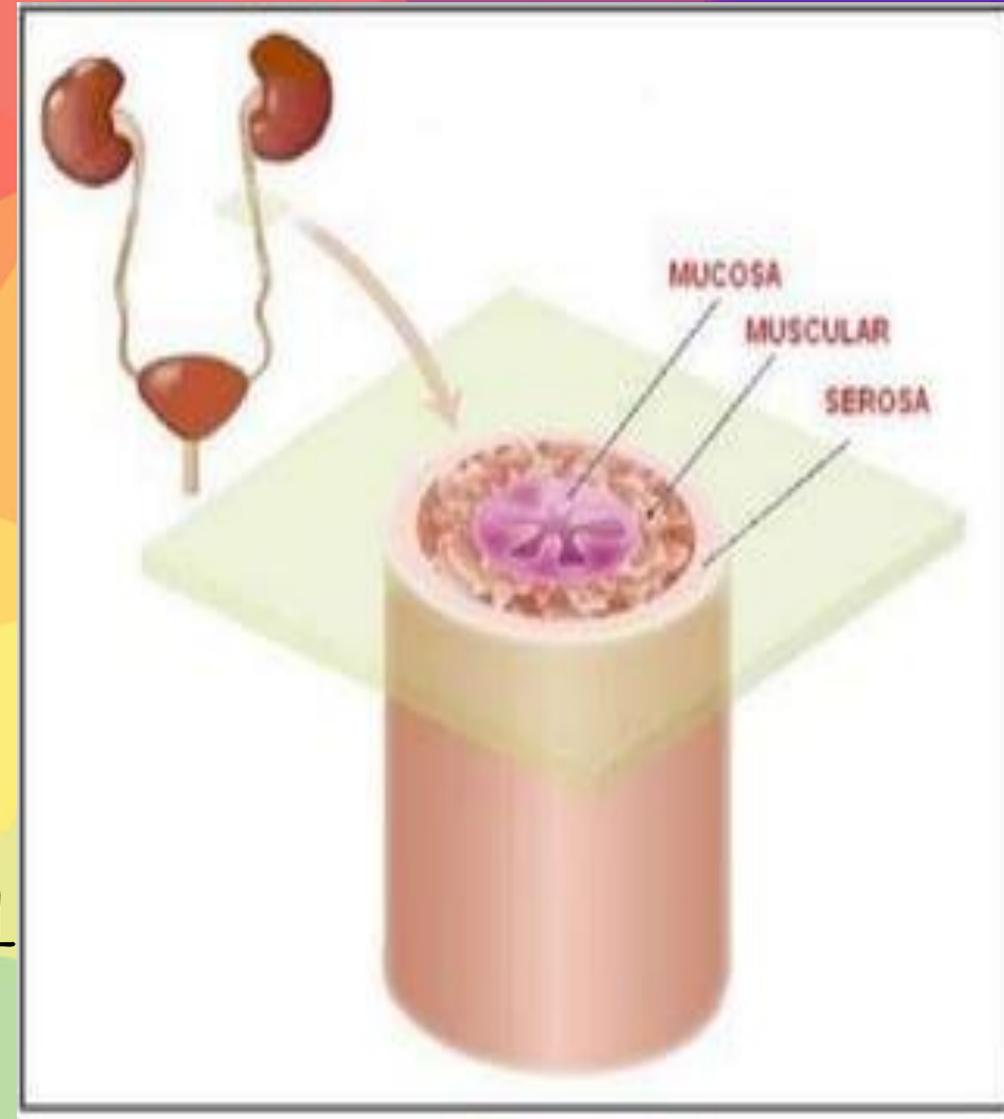
ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE LA ORINA

- **LA ORINA SE PRODUCE DE MANERA CONTINUA, PERO POR FORTUNA NO DRENA DE LA MISMA FORMA DEL CUERPO. LA MICCIÓN ES EPISÓDICA: OCURRE CUANDO SE LE PERMITE.**
- **ESTO ES POSIBLE GRACIAS A UN APARATO PARA EL ALMACENAMIENTO DE ORINA Y CONTROLES NEURALES PARA LA LIBERACIÓN FINAL DEL PRODUCTO**

URETRES

- CADA PELVIS RENAL VIERTE LA ORINA EN UN URÉTER, QUE ES UN TUBO MUSCULAR, RETROPERITONEAL, QUE SE EXTIENDE HASTA LA VEJIGA URINARIA. CADA URÉTER MIDE CASI 25 CM DE LARGO Y ALCANZA UN DIÁMETRO MÁXIMO DE CASI 1.7 CM CERCA DE LA VEJIGA. LOS URÉTERES PASAN POR LA PARTE POSTERIOR DE LA VEJIGA Y ENTRAN EN ELLA DESDE ABAJO, ATRAVESANDO EN SENTIDO OBLICUO SU PARED MUSCULAR Y ABRIÉNDOSE EN SU PISO

- CADA URÉTER TIENE TRES CAPAS: ADVENTICIA, MUSCULAR Y MUCOSA.
- LA ADVENTICIA ES UNA CAPA DE TEJIDO CONJUNTIVO QUE LA FIJA A LOS TEJIDOS CIRCUNDANTES.
- LA MUSCULAR CONSTA DE DOS CAPAS DE MÚSCULO LISO QUE ABARCAN CASI TODA LA LONGITUD DEL CONDUCTO, PERO UNA TERCERA CAPA APARECE EN EL URÉTER INFERIOR.
- LA MUCOSA TIENE UN EPITELIO TRANSICIONAL QUE EMPIEZA EN LOS CÁLICES MENORES DEL RIÑÓN Y SE EXTIENDE DESDE ALLÍ HASTA LA VEJIGA.



- CUANDO LA ORINA ENTRA EN UN URÉTER Y LO ESTIRA, LA CAPA MUSCULAR SE CONTRAE E INICIA UNA ONDA PERISTÁLTICA QUE LLEVA LA ORINA DE LA PELVIS RENAL HACIA ABAJO, A LA VEJIGA. ESTAS CONTRACCIONES TARDAN SEGUNDOS O MINUTOS EN REPETIRSE, DE MANERA PROPORCIONAL A LA VELOCIDAD CON QUE ENTRA LA ORINA EN EL URÉTER

An aerial photograph of a rocky coastline. The water is a deep, dark blue-green, and the waves are white and frothy as they crash against the dark, jagged rocks. The overall scene is dynamic and powerful.

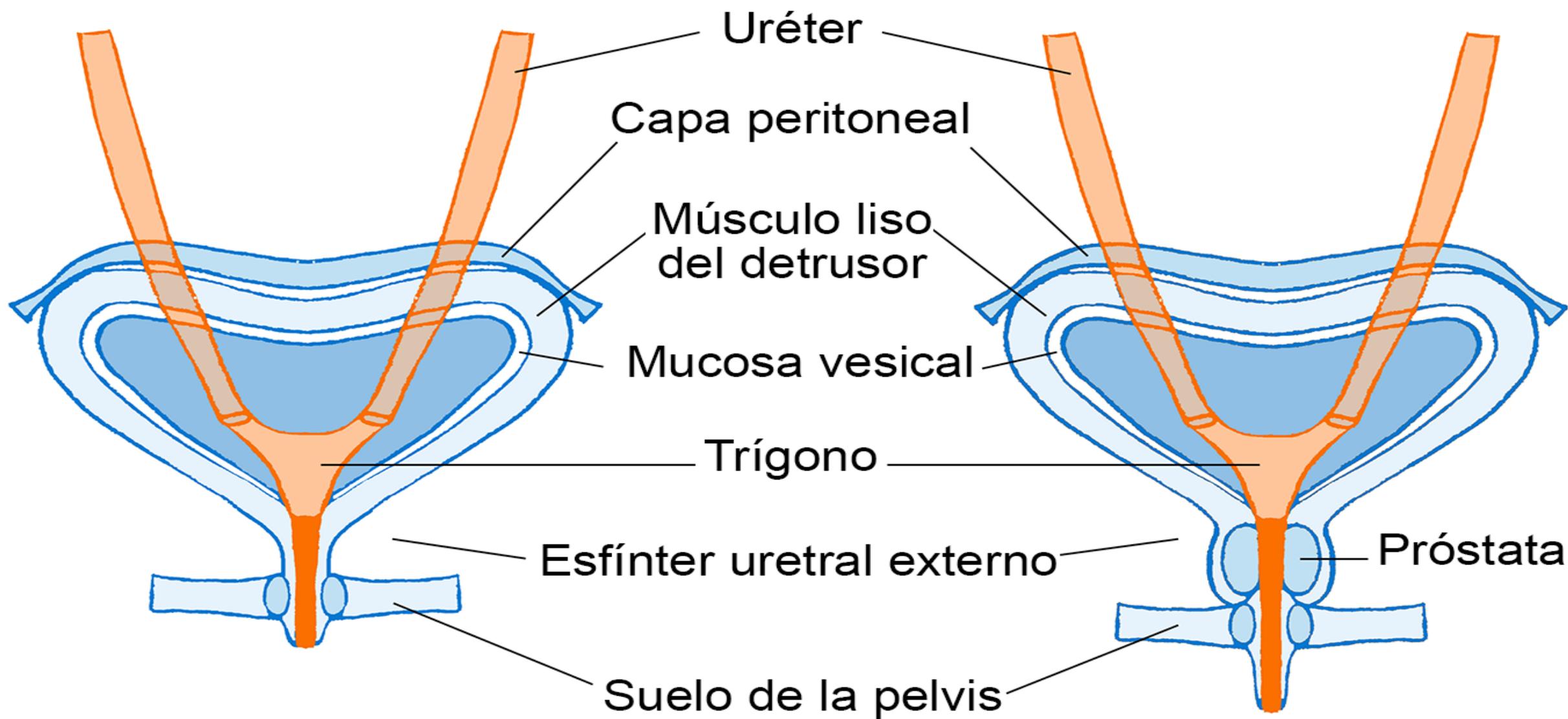
LA VEJIGA URINARIA

LA VEJIGA URINARIA

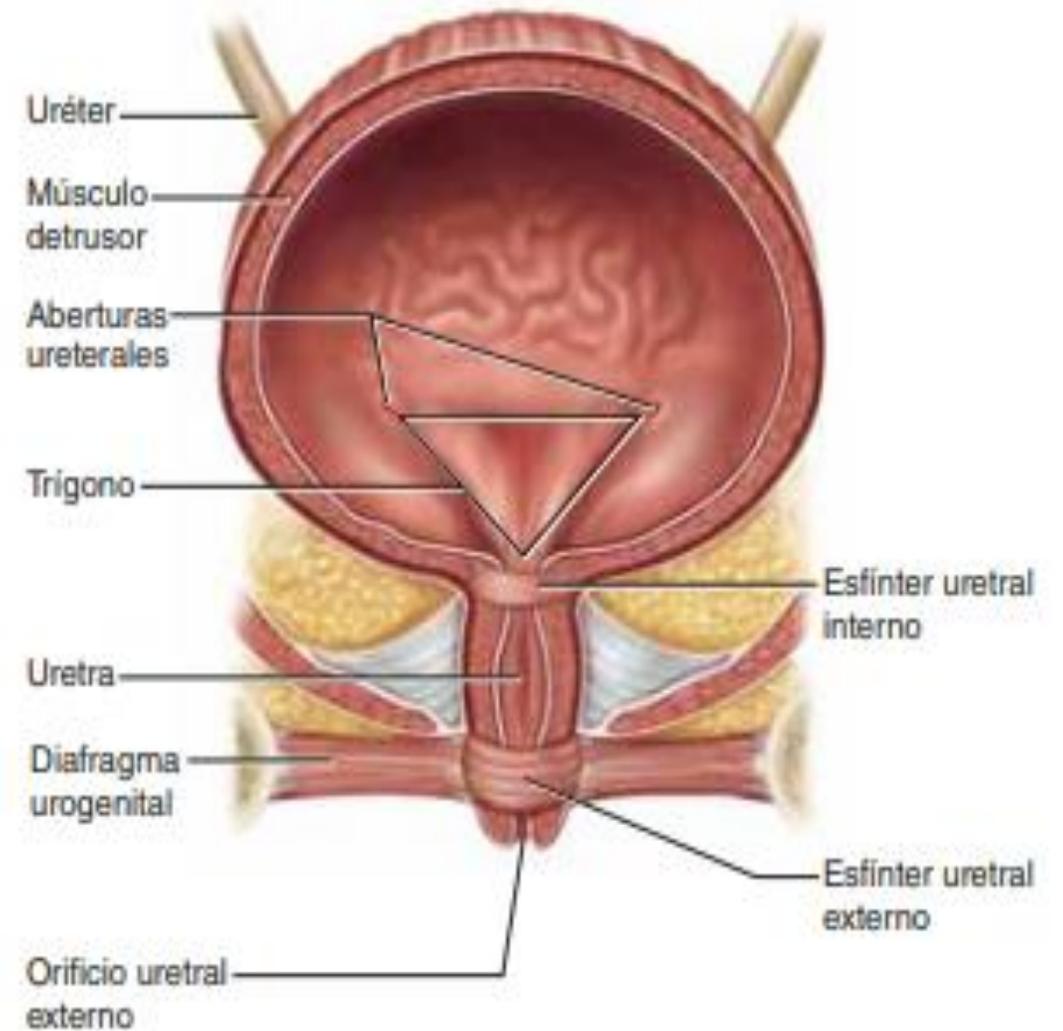
- LA VEJIGA URINARIA ES UN SACO MUSCULAR EN EL PISO DE LA CAVIDAD PÉLVICA, INFERIOR AL PERITONEO Y POSTERIOR A LA SÍNFISIS PÚBICA. ESTÁ CUBIERTA POR PERITONEO PARIETAL EN SU SUPERFICIE SUPERIOR APLASTADA Y POR UNA ADVENTICIA FIBROSA EN EL RESTO DE LA SUPERFICIE.

Vejiga femenina

Vejiga masculina

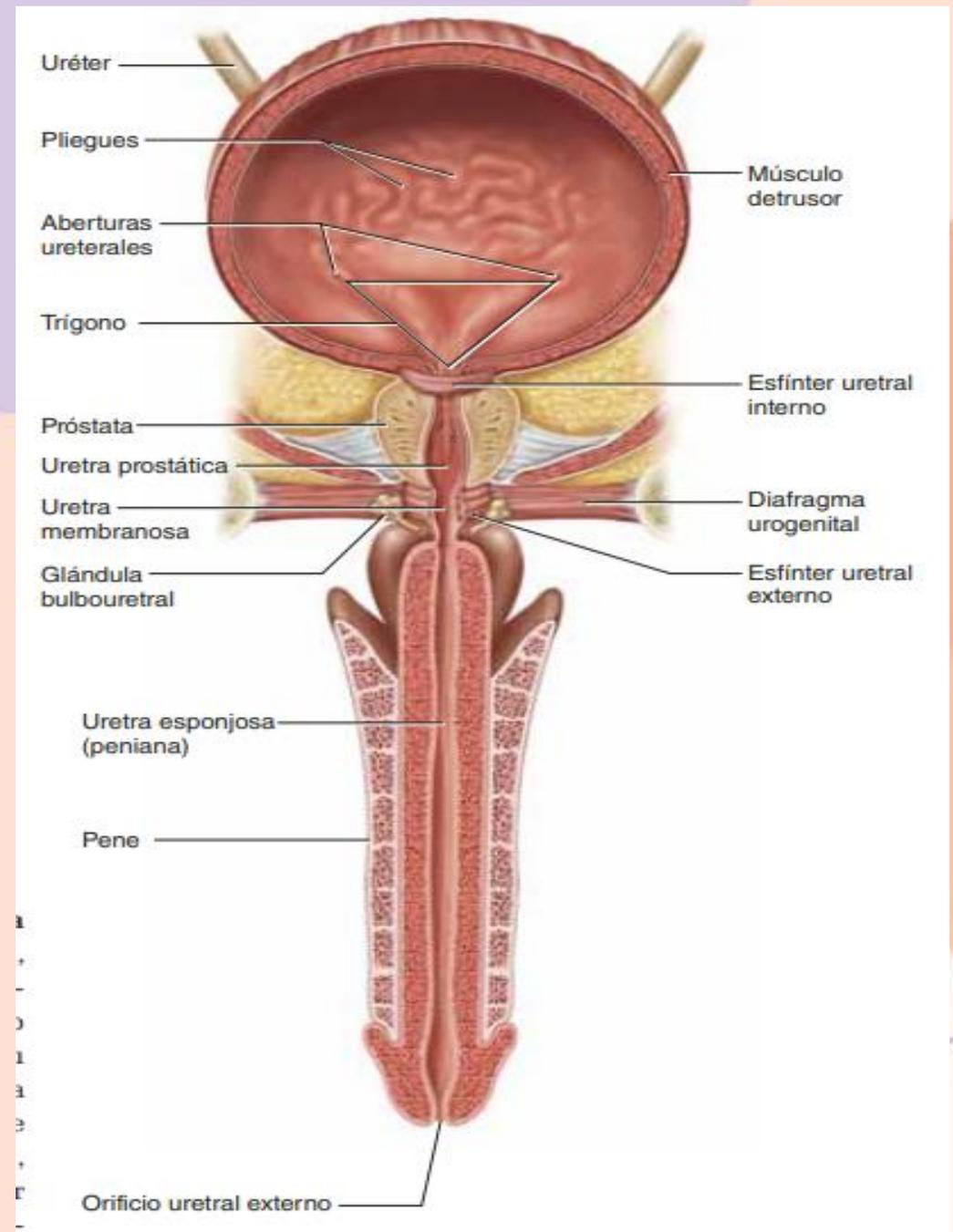


- SU CAPA MUSCULAR, LLAMADA **MÚSCULO DETRUSOR**, CONSTA DE TRES CAPAS DE **MÚSCULO LISO**.
- LA MUCOSA TIENE UN EPITELIO TRANSICIONAL, Y CUANDO LA VEJIGA ESTÁ RELAJADA MUESTRA ARRUGAS NOTORIAS DENOMINADAS **PLIEGUES**.
- LAS ABERTURAS DE LOS DOS URÉTERES Y LA URETRA MARCAN UN ÁREA DE SUPERFICIE LISA, TRIANGULAR, LLAMADA **TRÍGONO**, EN EL PISO DE LA VEJIGA.

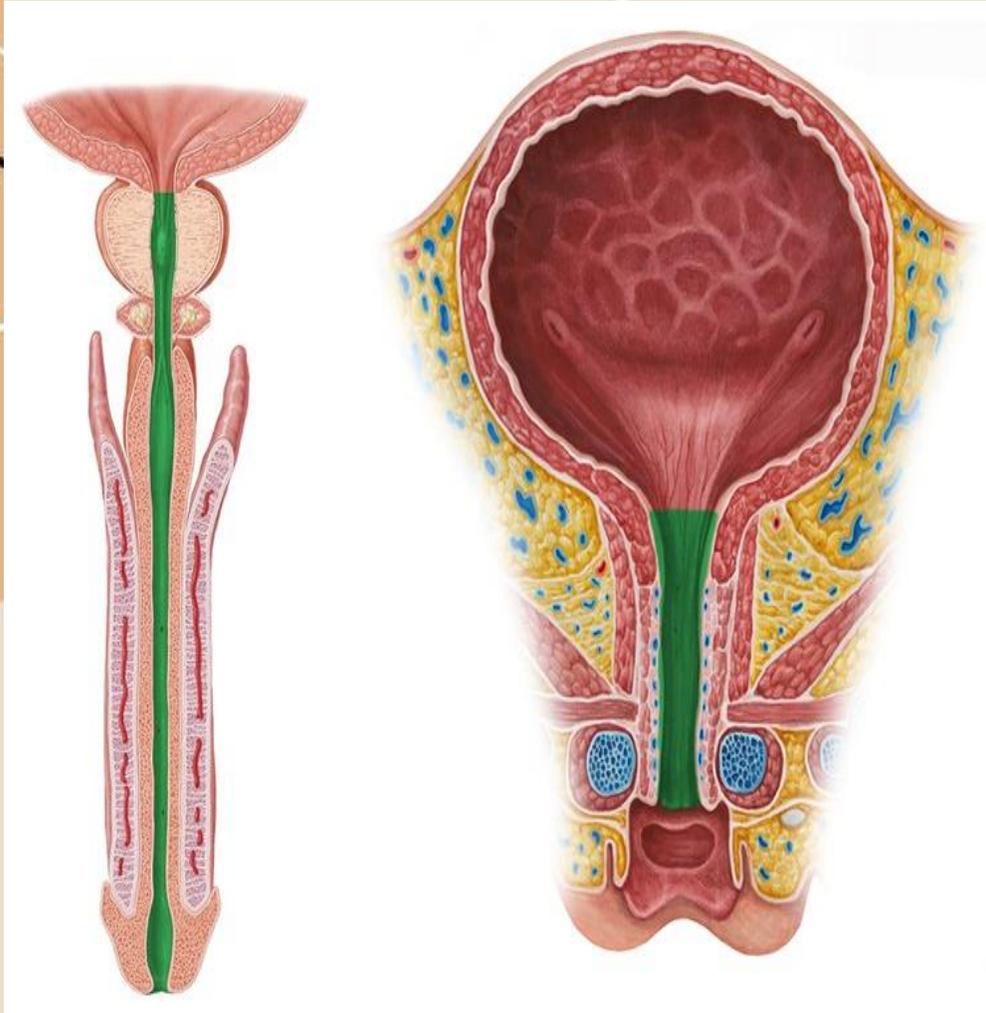


a) Mujer

- LA VEJIGA ES BASTANTE DISTENSIBLE. A MEDIDA QUE SE LLENA, SE EXPANDE HACIA ARRIBA, LOS PLIEGUES SE APLANAN Y EL EPITELIO SE ADELGAZA DE CINCO O SEIS CAPAS A SÓLO DOS O TRES. UNA VEJIGA LLENA DE MANERA MODERADA CONTIENE CASI 500 ML DE ORINA Y SE EXTIENDE CASI 12.5 CM DE ARRIBA ABAJO. SU CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 700 A 800 ML.



LA URETRA

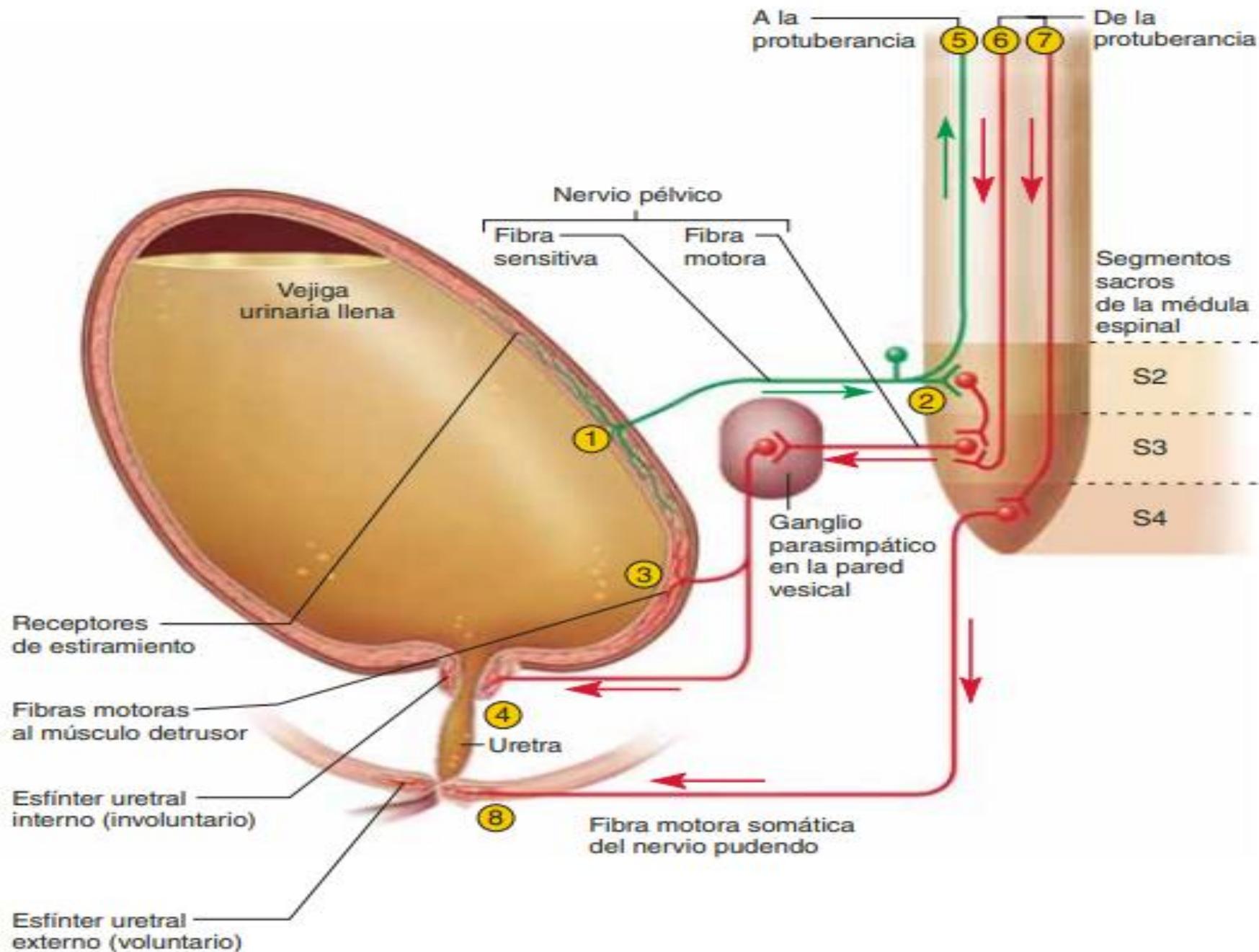


- LA URETRA EXPULSA LA ORINA DEL CUERPO. EN LAS MUJERES, SE TRATA DE UN CONDUCTO DE 3 A 4 CM DE LARGO UNIDO A LA PARED ANTERIOR DE LA VAGINA MEDIANTE TEJIDO CONJUNTIVO FIBROSO.
- SU ABERTURA, EL ORIFICIO URETRAL EXTERNO, SE ENCUENTRA ENTRE EL ORIFICIO VAGINAL Y EL CLITORIS.
- LA URETRA MASCULINA MIDE CASI 18 CM DE LARGO Y TIENE TRES REGIONES: 1) LA URETRA PROSTATICA EMPIEZA EN LA VEJIGA URINARIA Y ATRAVIESA LA PRÓSTATA POR 2.5 CM.

An underwater photograph showing sunlight filtering through the water surface, creating a bright, shimmering effect. The water is a deep blue color, and the light rays create a sense of depth and tranquility. The text "VACIADO DE LA ORINA" is centered in the middle of the image, underlined.

VACIADO DE LA ORINA

- ENTRE MICCIONES, CUANDO LA VEJIGA SE ESTÁ LLENANDO, ES IMPORTANTE QUE EL MÚSCULO DETRUSOR SE RELAJE Y QUE LOS ESFÍNTERES URETRALES PERMANEZCAN MUY CERRADOS. ESTO SE ASEGURA POR RUTAS SIMPÁTICAS QUE SE ORIGINAN EN LA MÉDULA ESPINAL LUMBAR SUPERIOR.



Reflejo de micción involuntario

- 1 Los receptores de estiramiento detectan el llenado de la vejiga y transmiten señales aferentes a la médula espinal.
- 2 Las señales regresan a la vejiga de los segmentos S2 y S3 de la médula espinal por medio de las fibras parasimpáticas en el nervio pélvico.
- 3 Las señales eferentes estimulan al músculo detrusor.
- 4 Las señales eferentes relajan el esfínter uretral. La orina se vacía de manera involuntaria si el encéfalo no lo inhibe.

Control voluntario

- 5 Para el control voluntario, el centro de micción en la protuberancia recibe señales de los receptores de estiramiento.
- 6 Si es oportuno orinar, la protuberancia regresa señales a las interneuronas espinales que estimulan al detrusor y relajan el esfínter uretral interno. La orina se vacía.
- 7 Si no es oportuno orinar, las señales de la protuberancia estimulan a las interneuronas espinales que mantienen contraído el esfínter uretral externo. La orina se retiene en la vejiga.
- 8 Si es oportuno orinar, las señales de la protuberancia cesan y el esfínter uretral externo se relaja. La orina se vacía.

GRACIAS

- **EL ÉXITO ES LA SUMA DE PEQUEÑOS ESFUERZOS REPETIDOS DÍA TRAS DÍA, Y A VECES LA ADVERSIDAD ES LO QUE NECESITAS ENCARAR PARA SER EXITOSO**

REFERENCIAS

- Sexta edición Kenneth S. Saladin Georgia College & State University Traducción: Eloy Pineda Rojas y ANATOMÍA FISIOLÓGÍA La UNIDAD entre FORMA y FUNCIÓN