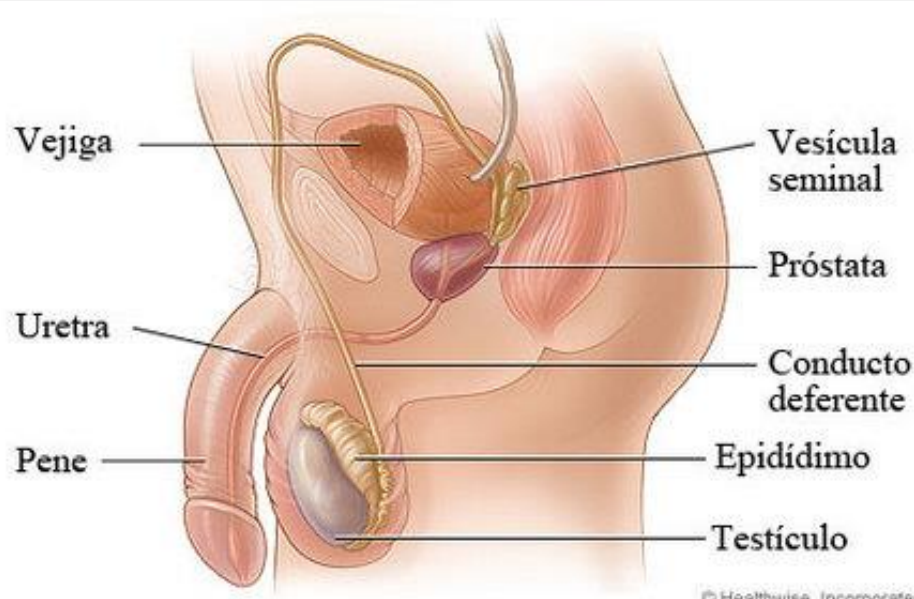
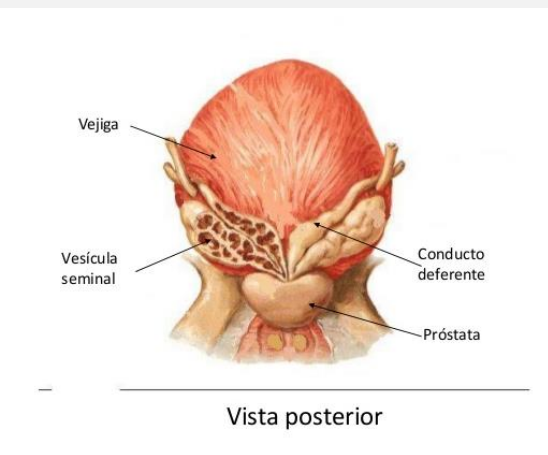


PROSTATA



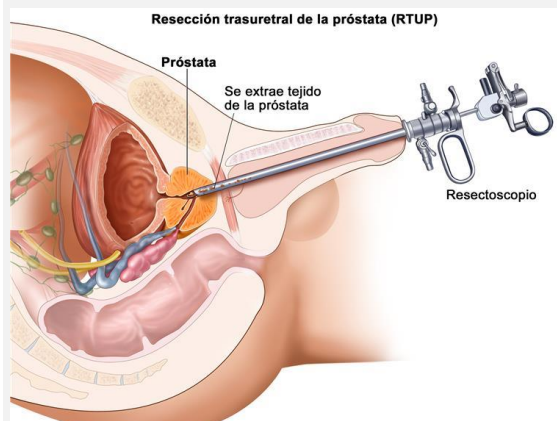
Forma y Situación

La próstata tiene forma y tamaño de una castaña y de color gris a rojo, dependiendo de su nivel de actividad. Mide 3.5 a 5 cm x 3.2 a 4.2 cm y pesa entre 17 y 28 g. Rodea el comienzo de la uretra, que se extiende por detrás de la sínfisis del pubis y por delante de la ampolla rectal.

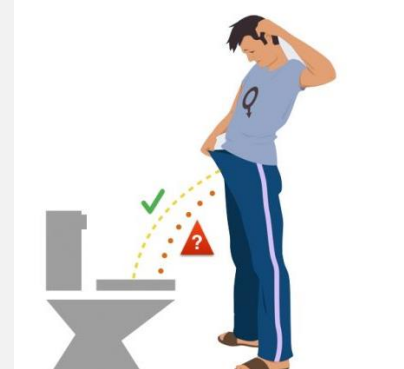


Función

Esta glándula está involucrada en la producción de un líquido lechoso y delgado que constituye aproximadamente el 30% del semen. Este líquido ayuda a nutrir y proteger el espermatozoide en el tracto reproductivo femenino.

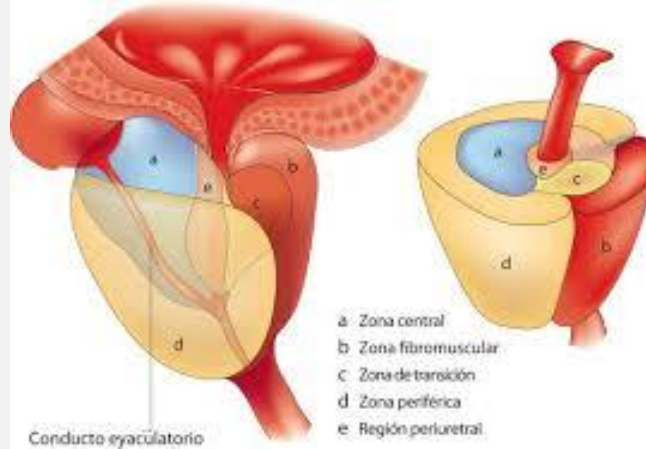


Resección Transuretral



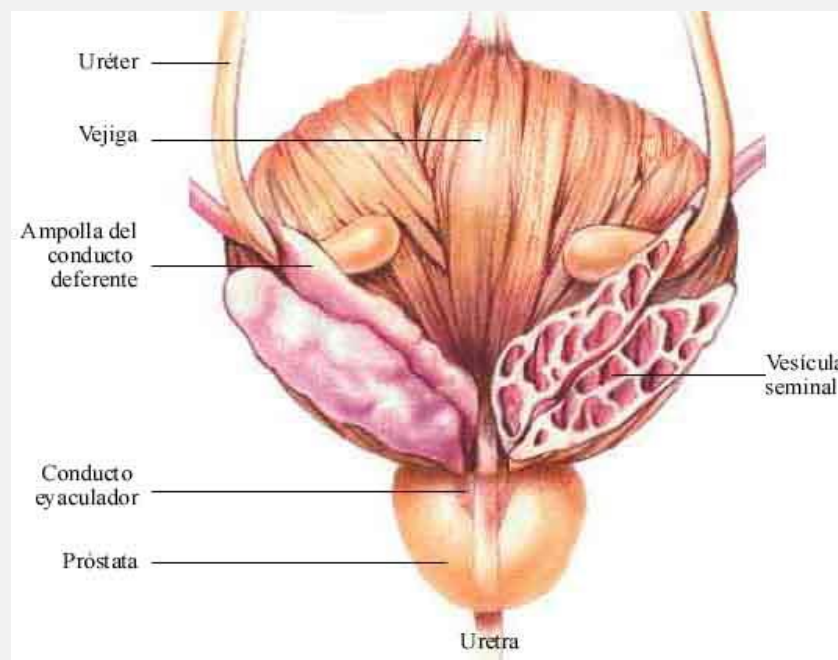
Sintomatología

La mayoría de los hombres con cáncer de próstata son asintomáticos. Si el cáncer está avanzado, algunos signos y síntomas pueden incluir: Sangre en la orina, dificultad para orinar, obstrucción de los riñones, o dolor en los huesos.

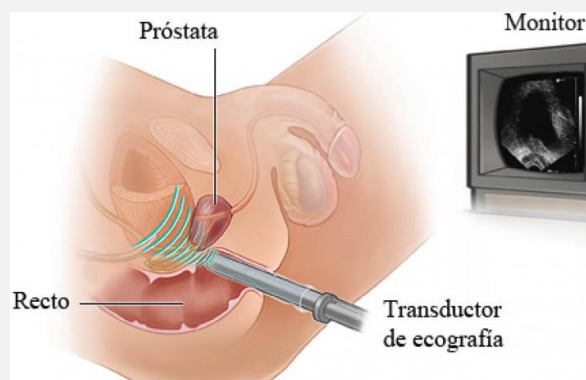


Estructura

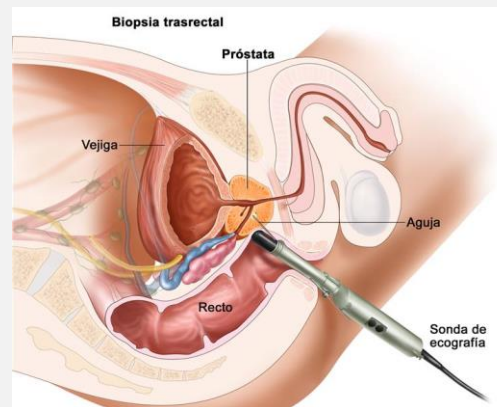
La próstata está dividida en cuatro zonas. La zona central se encuentra en la parte posterior de la uretra y superior a su unión con los conductos eyaculatorios. La zona periférica rodea la zona central y la cara posterior de la uretra pre-próstática. Es el sitio de la mayoría de los carcinomas de próstata. La zona de transición de la próstata consiste en dos lóbulos separados que se encuentran en la parte superior de la unión de la uretra y los conductos eyaculadores. Es la zona más afectada por la hipertrofia prostática benigna. La próstata está compuesta por tejido glandular y fibromuscular. Tiene una forma aproximadamente cónica, con la base dirigida de manera superior y en contacto con el cuello de la vejiga.



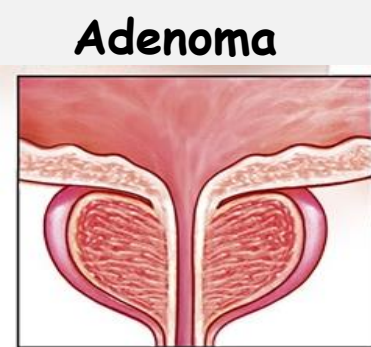
Visión Posterior de los Órganos Pélvicos Masculinos



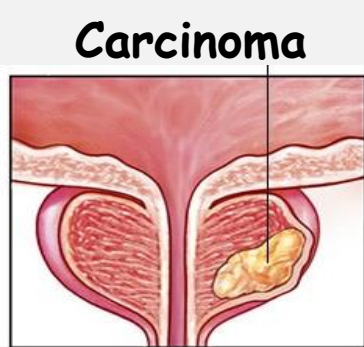
Exploración Ecográfica



Toma de una muestra de tejido



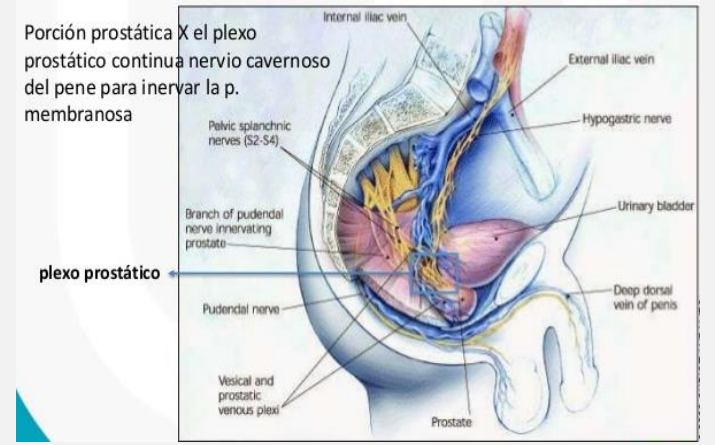
Adenoma



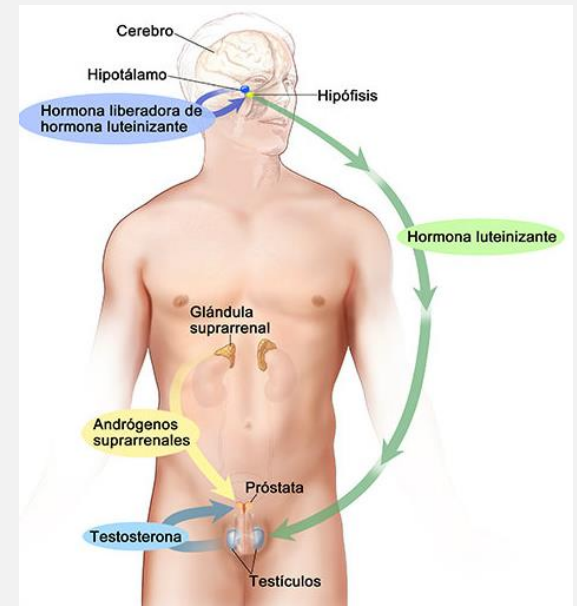
Carcinoma

Un 60% de hombres de más de 50 años sufren un aumento del tamaño de la porción anterior de la próstata de tipo nodular y benigno que causa un estrechamiento de la uretra.

El carcinoma de próstata es uno de los tumores malignos más frecuentes y una de las causas de muerte por cáncer más frecuentes entre hombres. El tumor se desarrolla en la porción subcapsular lateral o posterior de la glándula que son dependientes de los andrógenos.

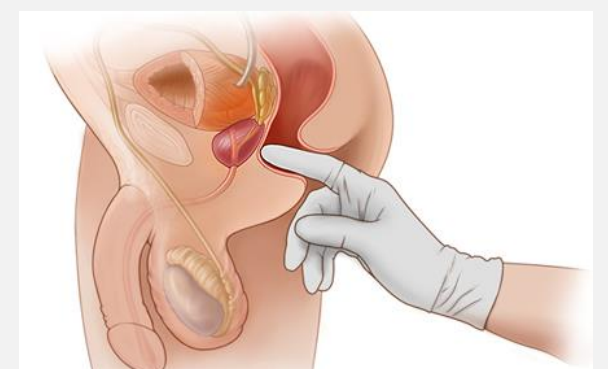


Inervación Nerviosa

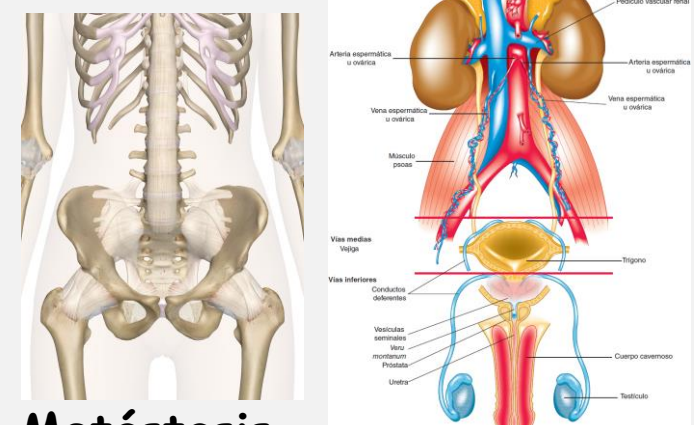


Acción Hormonal

Las hormonas sexuales masculinas (andrógenos) se producen en las células intersticiales de Leydig de los testículos y en las glándulas suprarrenales, bajo la regulación de las hormonas segregadas por el hipotálamo y el lóbulo anterior de la hipófisis. Participan en el desarrollo y la capacidad de secreción de la próstata. Los andrógenos actúan principalmente a nivel de la zona periférica. Las hormonas sexuales femeninas también se encuentran en el organismo masculino y actúan en la zona central y en el tejido conjuntivo de la próstata.



Examen Rectal Digital



Metástasis

La desaminación de las células tumorales ocurre a través de la vía linfática y hacia los nódulos linfáticos del territorio aórtico, de las arterias del íleon y los retroperitoneales, así por vía hematogena hacia los huesos, especialmente la pelvis y la columna vertebral lumbar, el hígado y el pulmón.