



Mi Universidad

Resumen

Ashlee Salas Fierro

Bases biológicas de la sexualidad

Primer Parcial

Sexualidad Humana

Dra. Dulce Melissa Meza López

Medicina Humana

Tercer Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de marzo del 2025

INTRODUCCIÓN

La sexualidad humana es un fenómeno complejo que incluye aspectos biológicos, psicológicos y socioculturales. También se puede decir que es un conjunto de comportamientos y expresiones que están relacionados con la sexualidad, que son influenciados con la sexualidad, con factores biológicos, psicológicos, sociales y culturales. La diferencia de los animales, la sexualidad humana no solo a la reproducción, sino que también cumple funciones afectivas, comunicativas y de placer.

Desde el punto de vista biológico, la conducta sexual está regulada por el sistema nervioso y endocrino, con hormonas como la testosterona y los estrógenos que influyen en el deseo y la respuesta sexual. Además, el cerebro, especialmente el sistema límbico y el hipotálamo, juega un papel clave en la regulación del placer y la atracción.

APARATO REPRODUCTOR MÁSCULINO

Está conformado por:

Testículos: Estructuras glandulares, pares, derecho e izquierdo, de forma ovoide, aplanados transversalmente de color blanco azulado, miden 5 cm de largo, presentan 2 polos: uno superior y anterior, y otro inferior y posterior, tienen una cara lateral, una medial, un borde anterior (libre) y un borde posterior (adherido). Se encuentran fuera de la cavidad abdominal, rodeados por la túnica vaginal, formada por dos capas (parietal y visceral), la túnica presenta una reflexión superior que forma el Ligamento superior del epidídimo y otra inferior que es el Ligamento inferior del epidídimo. Entre el testículo y el epidídimo se forma el seno del epidídimo.

Epidídimo: Se encuentra apoyado sobre el borde posteromedial de los testículos, su función es almacenar los espermatozoides, presenta 3 porciones: la cabeza (superomedial) formada por los conductos eferentes, el cuerpo (medial) separado por los surcos laterales y mediales, y la cola (inferior). Se extiende hasta el conducto deferente y mide 5-6 cm, presenta conductillos aberrantes entre el cuerpo y la cola.

Escroto y envolturas del testículo y el epidídimo:

Escroto: es un saco cutáneo que contiene a los testículos y el epidídimo, formado por dos capas: la piel y la túnica dartos, la piel presenta el rafe escrotal.

Sus capas son:

1. Piel, marcada por pliegues transversales, el rafe escrotal que divide en hemiescroto derecho y uno izquierdo. El adulto presenta pelos con glándulas sebáceas y sudoríparas.
2. Dartos: En la línea medial se encuentra el tabique escrotal, formando las bolsas escrotales, la contracción constituye el aparato suspensor del escroto.
3. Fascia espermática externa: Entre el dartos y el cremaster, dependencia de la aponeurosis del músculo oblicuo externo
4. Fascia Cremasterica y músculo cremaster: El músculo presenta un fascículo lateral originado del músculo oblicuo interno y un fascículo medial. Las fibras conforman la fascia Cremasterica. Esta es inervada por el nervio ilioinguinal y su contracción asciende el testículo.
5. Fascia espermática interna: Prolongación de la fascia transversalis, se adhiere al testículo y epidídimo formando el ligamento escrotal.
6. Túnica vaginal del testículo: Vestigio del conducto peritoneo vaginal, tiene dos capas, estas se unen y forman la cavidad vaginal.

Conducto deferente: Este conducto mide aproximadamente 50 cm de largo, su trayecto inicial es tortuoso y luego recto, comienza en la cola del epidídimo y termina en la uretra. Presenta 4 porciones: escrotal, funicular, inguinal y pelviana. En su terminación presenta una dilatación, la ampolla del conducto deferente, esta última, se llama divertículo de la ampolla.

Vesículas Seminales: Pequeñas glándulas pares, bilaterales, anexas a los conductos deferentes, situadas detrás de la vejiga y delante del recto, miden 4-5 cm de longitud, tienen función secretora, producen el 70% del líquido seminal, el conducto excretor de las glándulas desemboca en el conducto deferente formando el conducto eyaculador.

Conducto Eyaculador: Formado por la reunión en ángulo agudo del conducto excretor de la vesícula seminal con el conducto deferente, está constituido por una pared muscular lisa, tapizada por una mucosa, toma sus vasos y nervios de las redes prostáticas.

Uretra masculina: Tubo muscular, transporta la orina y el semen hasta el meato uretral, se divide en prostática, membranosa y esponjosa.

Próstata: Glándula túbulo alveolar impar, ubicada debajo de la vejiga urinaria y rodea la uretra prostática, presenta una base de 3,5 cm, la porción proximal es palpable por encima del conducto eyaculador, la zona glandular periuretral región que rodea la uretra, la porción distal por debajo del conducto eyaculador. El vértice se encuentra cerca del músculo transverso superficial de periné con una longitud de 2,5 cm; su peso es de 18g.

Pene: Órgano genital externo del varón, ubicado por debajo de la sínfisis del pubis y por encima del escroto, encargado de llevar a cabo la copulación gracias a su capacidad de erección. Está formado por los cuerpos cavernosos, el cuerpo esponjoso, y la uretra. Tiene forma cilíndrica y mide de 10 a 12 cm flácido en el adulto, en estado de erección aumenta de volumen, longitud y se endereza por delante del pubis.

Presenta:

- Una porción proximal, la raíz del pene, adherida mediante el ligamento suspensorio del pene.
- Una porción distal, el cuerpo, que presenta una cara superior que se encuentra el dorso del pene y una cara inferior o cara uretral.
- Una extremidad distal, formada por el Glante, es liso, tapizado por mucosa, en su vértice se abre el orificio externo de la uretra, alrededor encontramos el prepucio, un repliegue

cutáneo que rodea al glande en forma de manguito y cuya cara interna es mucosa, entre el prepucio y la cara inferior del glande se extiende el frenillo del prepucio.

Formaciones eréctiles:

Cuerpos Cavernosos: derecho e izquierdo, estructuras cilíndricas, se unen formando los pilares del pene. En el surco dorsal formado entre ambos cuerpos cavernosos encontramos la vena dorsal profunda del pene. En el surco inferior se encuentra alojado el cuerpo esponjoso. **Cuerpo Esponjoso:** Rodea la uretra esponjosa (bulbar y Peneana), su porción posterior forma el bulbo del pene, su porción medial debajo del tabique del pene, y su extremo anterior se forma el glande.

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Los órganos genitales femeninos internos se componen de: ovarios, trompas uterinas, útero, vagina y órganos genitales externos. Los ovarios, trompas y útero se encuentran ubicados en la cavidad pelviana. El ligamento redondo va por canal inguinal y se fija al ligamento pectíneo, el ligamento redondo sostiene labios mayores. Fondo de saco uterorectal y el uterovesical.

Genitales femeninos externos

- **Labios mayores:** Delimitan el inicio de la vagina, posee muchas glándulas sebáceas y ocasionalmente vellos (los labios menores no tienen vello), se juntan anteriormente y forman la comisura anterior. Son homólogos a las bolsas testiculares masculinas.
- **Labios menores:** Una parte cubre al clítoris y forma el prepucio del clítoris junto a un frenillo (une el clítoris al borde inferior del labio menor)
- **Orificio de la uretra**
- **Orificio vaginal**
- **Agujero de la glándula vestibular mayor o de Bartolino:** Cuando se obstruye se puede formar un quiste de Bartolino, debido a que este es muy doloroso se drena bajo anestesia general. El conducto de cada glándula se abre en el surco situado entre el labio menor y el borde de inserción del himen, son homologas a las glándulas bulbouretrales del hombre.
- **Clítoris:** Posee el glande, zona altamente sensitiva. Es homólogo del pene, se origina en la pelvis ósea por 2 raíces, cada raíz cubierta por el isquiocavernoso. Los cuerpos

cavernosos están envueltos por una cubierta fibrosa recia y separados uno del otro por un tabique incompleto. Se forma triangulo urogenital y triangulo anal.

ÓRGANOS GENITALES INTERNOS

- **Ovarios:** Órganos pares en forma de almendra que producen óvulos después de la pubertad, desempeñan función endocrina ya que segregan hormona estrogénica o folicular y progesterona o luteína. Posee un ligamento propio del ovario y se relaciona también con el ligamento ancho del útero. Antes de la 1ra ovulación el ovario es liso, luego y vuelve irregular, su tamaño varío con la edad y el momento del ciclo ovárico.
- **Trompas Uterinas:** Conducen los ovocitos desde los ovarios a la cavidad uterina, se conoce como salpinx. Posee 4 porciones: uterina, infundíbulo, ampolla e istmo. El embarazo ectópico se presenta más frecuentemente en la ampolla.

Consta de 3 capas: mucosa, muscular y serosa (peritoneo del ligamento ancho). Se encuentra irrigada por arteria uterina y pequeñas ramas de la arteria ovárica. El drenaje linfático sigue a los vasos sanguíneos y desembocan en los ganglios lumbares inervación dada por el plexo ovárico y fibras del plexo hipogástrico inferior

- **Útero:** Órgano en el cual el órgano fecundado anida, la cavidad del útero y de la vagina constituyen el llamado conducto del parto. Posee fondo, cuello, cuerpo e istmo.
- **Vagina:** Tubo muscular de 12 cm, el fondo de saco existente entre la porción vaginal del cérvix y las paredes de la vagina es llamado fórnix vaginal. Es irrigada por ramas vaginales de la iliaca externa o arteria uterina, la inervación es por el pudendo interno. Se encuentra cubierto por un pliegue llamado himen que al romperse deja unas carúnculas himeniales. La vagina se halla situada en parte en la cavidad pelviana y en parte en el perineo. Consta de tres capas: mucosa, muscular y fibrosa.
- **Vagina:** Tubo muscular de 12 cm, el fondo de saco existente entre la porción vaginal del cérvix y las paredes de la vagina es llamado fórnix vaginal. Es irrigada por ramas vaginales de la iliaca externa o arteria uterina, la inervación es por el pudendo interno. Se encuentra cubierto por un pliegue llamado himen que al romperse deja unas carúnculas himeniales. La vagina se halla situada en parte en la cavidad pelviana y en parte en el perineo. Consta de tres capas: mucosa, muscular y fibrosa.

CONCLUSIÓN

La conducta sexual humana es un fenómeno complicado que no solo habla de la reproducción, porque involucra aspectos biológicos, psicológicos, emocionales y socioculturales. Está influenciada por la relación de factores genéticos, hormonales y neurológicos, así como por las experiencias personales.

En conclusión, la conducta sexual es una parte muy importante del desarrollo y bienestar humano. Comprenderla desde una perspectiva integral permite integrar el respeto, la salud sexual y el desarrollo de relaciones que se basan en el consentimiento y la equidad.

Bibliografía: Antología de sexualidad humana.