Mapa conceptual

Manuel Alexis Albores López

Parcial I

Sexualidad humana

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

Tercer Semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 7 de septiembre de 2024.

Aparato reproductor masculino

Órganos sexuales externos

El pene

- Cilindros de tejido esponjoso
  - Cuerpos cavernosos
    - Son los más grandes, junto al cuerpo esponjoso, se llenan de sangre y endurecen en la excitación sexual
  - Cuerpos esponjosos
    - Ubicado en la parte baja o ventral de la superficie del pene
      - Contiene la uretra
        - Conduce la orina hacia la apertura externa, se conecta con la vejiga y el sistema reproductor
    - Al final del pene se hace más grande para formar el glande
- El glande
  - Sensible al estímulo sexual, el estímulo prolongado puede volverse doloroso.
- La corona o anillo coronal
  - Separa el glande del pene
  - Sensible al estímulo sexual
- Frenillo
  - Tira delga de tejido
    - Conecta la parte inferior del glande con el cuerpo del pene
- La raíz
  - Es la base del pene
    - Se extiende dentro de la pelvis, unida a los huesos pelvianos por la orura
- El tronco
  - Es el cuerpo del pene
    - Oscila libremente
    - Hace visible la erección
- La piel
  - Carece de vello
  - Sujeta al cuerpo del pene, debajo de la glande, la cual lo cubre parcialmente
- El prepucio
  - Es piel suelta que cubre y se mueve libremente sobre el glande
  - Puede acumular esmegma
    - Secreción de olor fuerte que se puede acumular debajo

El escroto

- Es una bolsa de piel suelta que se cubre de pelo en la pubertad
  - Tiene dos compartimentos que lo sostienen
  - Por cada testículo
    - Un cordón espermático
      - Contiene los vasos deferentes, vasos sanguíneos y nervios
    - El músculo cremáster
      - Levanta y baja los testículos dentro del escroto
      - En respuesta a cambios de temperatura y estímulos sexuales
  - Es flexible y esta suelto
- Su temperatura suele estar 5 o 6 °C debajo del corporal
- Em la capa media esta el músculo de dartos
  - se contrae y relaja en respuesta a los cambios de temperatura
    - Frío
      - Se contrae
    - Calor
      - Se relaja

Órganos sexuales internos

Los testículos

- Son las gónadas masculinas
- Varía entre los 2,5- 4,5 cm de long.
- Dos funciones
  - secretan hormonas sexuales
    - Andrógeno
      - Más importante la testosterona
  - Producen células germinales
    - El esperma
- Descansan cerca de la superficie de la piel, dentro del cordón espermático
  - Deja el estroto y sigue un camino de la cola del epidídimo, dirigiéndose hacia atrea a lo largo de la superficie posterior de la vejiga
    - Se une a la vesícula seminal, forma un corto conducto eyaculatorio que discurre en la glándula prostática
- Es un tubo delgado, cilíndrico, de unos 77 cm de longitud, sirve para que el esperma madure
  - Productia por las células intersticiales (de leydig)
  - Se encuentra entre los conductos seminíferos
  - Se descarga en el flujo sanguíneo
  - Estimula la diferenciación prenatal de los órganos sexuales, la producción de esperma y el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios

Los conductos deferentes

Las vesículas seminales

- Son dos
  - Se encuentran detras de la vejiga y se abren en los conductos eyaculatorios
    - Contiene fibras musculares y tejido glandular que secretan fluido prostático
      - El fluido es lechoso y alcalino
        - Da al líquido seminal su olor y textura
        - La alcalinidad neutraliza el acidez del tracto vaginal
          - Prolonga la vida del esperma
  - Los fluidos que secreta se combina con el esperma
    - Es rico en fructosa (nutre al esperma)

La glándula prostática

- Glándula que queda debajo de la vejiga

Las glándulas de Cowper

- Estructuras que están bajo la prostata y vecian una o dos que se encuentran en la uretra durante la excitación sexual
  - Tampoca la acidez y lubrica la uretra
- El semen
  - Fluido blanquecino que constituye la eyaculación
    - Lo forma: el esperma (1%), los fluidos de las vesículas seminales (70%) y las glándulas de Cowper
  - Contiene agua, mucus, azucar, ácidos y bases
    - Activa y nutre al esperma y lo protege de la acidez vaginal
    - Una eyaculación contiene entre 250 y 400 millones de esperma y su volumen ne de 3-5ml

Eje hipotalámico

- Hipófisis
  - Testículos
    - Cel. intersticiales (leydig)
  - Gonadotropina
    - Hormona folicoestimulante
      - Cel. sertóli
        - Espermatogénesis
          - Dura 7 días
          - Eh los túbulos seminíferos
        - Cel. intersticiales (leydig)
    - Hormona leutinizante
      - Producción de testosterona
        - Cel. intersticiales (leydig)
- H. liberadora de gonadotropina

Trayectoria del semen

- Testículos
- Túbulos seminíferos
- Epidídimo
- Conducto deferente
- Vesícula seminal
- Conducto eyaculatorio
- G. prostálical G. cuppler
- Conducta uretral
- Meato urinario
- Semen

Tipos de estímulos

- Tactil
  - Receptores
    - Médula espinal
      - Provoca una vasocongestión
        - En cuerpos cavernosos
          - Túnica
        - En cuerpo esponjoso
          - Provoca erección
      - Centro de erección (area social)
    - AGE
- Visual, auditiva
  - Médula espinal
    - Provoca una vasocongestión
      - En cuerpos cavernosos
        - Túnica
      - En cuerpo esponjoso
        - Provoca erección
    - Centro de erección (area social)

Presented with xmind