

# Sistema reproductor femenino

## Órganos genitales internos

### Ovarios

Son dos, no son lisos

- Forma: ovoide aplastada con depresiones
- Color: blanco rosado
- 2 caras:
  - Lateral: limita con pelvis menor
  - Medial: limita con la trompa uterina y el mesosalpinx (ligamento del ovario)
- 2 bordes:
  - libre o posterior: con los vasos iliacos internos, uréter y recto
  - anterior o hiliar: hilio ovárico
- 2 extremidades:
  - Superior o tubaria: con el colon sigmoide(ovario izquierdo) y el apéndice (ovario derecho)
  - Inferior o uterina: fondo del saco uterino
- Medida en pubetad
  - 2,5 a 4,5 cm de largo
  - 1,5cm de alto
  - 1cm de espesor
- Su volumen: varía según la edad y las condiciones fisiológicas. Después de la menopausia se achican
- Estructura
  - Capa de células cubicas
  - Medula: tejido fibroso
  - Estroma del ovario: folículo
  - Estigma del folículo: x donde sale el ovocito
- Glándula sexual que segrega hormonas
  - Internamente: que aseguran los caracteres sexuales femeninos
  - Externamente: produce y secreta los ovocitos
- Ubicación
  - Situados en la pelvis menor (fosita ovárica)
  - Anteriores y laterales al recto
  - Posteriores al ligamento ancho del utero
- Ligamentos que lo fijan y le dan movilidad
  - Suspensorio del ovario o infundíbulo-pélvico: contiene vasos principales.

- Mesosalpinx
- Ligamento propio del ovario o uteroovarico: evita que el ovario rote
- Mesovario: formado por la lamina peritoneal posterior del ligamento ancho

- NO ESTA RECUBIERTO POR PERITONEO es un órgano intraperitoneal
- Irrigados principalmente por la arteria ovárica y accesoriamente por las ramas ováricas de la arteria uterina.

### Trompas uterinas

Conducto muscular bilateral va desde la extremidad tubarica del ovario hasta el cuerno del útero. Tienen 10 cm de largo con forma de un cilindro hueco dilatado

Conducen al ovocito y proporcionan el lugar donde se produce la fecundación y transporta el embrión al útero

Esta se fija media el ligamento ancho, siendo una formación peritoneal que se extiende desde la parte pelviana hasta el borde lateral del útero

### Relaciones

- Adelante con la vejiga
- Atrás con el recto

Irrigación: rama tubarica de la arteria ovárica y rama tubaria de la arteria uterina.

Método anticonceptivo relacionado con su estructura es el dispositivo intrauterino.

### Capas

- Epitelio cilíndrico ciliado
- Musculo liso
- Peritoneo

### Porciones

- Infundíbulo (pabellón de las trompas): extremos lateral con forma de embudo orientado hacia abajo con fimbrias (prolongaciones digitales encargadas de atrapar al ovocito durante la ovulación).
- Ampolla: porción más larga, suele ocurrir la fecundación
- Istmo: 2-3 cm
- Uterina o intramural: 1 cm ubicada en el espesor de la pared uterina, a nivel del cuerno, abriéndose en la cavidad uterina.

## Útero

Órgano intrapevico muscular hueco con forma de cono aplanado. Se encarga de

- Recibir al huevo fecundado
- Albergar al feto durante la gestación
- Expulsar al feto en el parto

Ubicado en el centro de la excavación pelviana (antiversoflexion)

- Anteversion: inclinado en dirección anterosuperior con respecto al eje de la vagina
- Anteflexion: inclinado hacia adelante con respecto al cuello

### Partes

- Cuerpo: 2/3 superiores, 6cm de longitud
  - Dos caras: anterior y posterior
  - Tres bordes: 2 laterales y fondo uterino (la conjunción de los 2 bordes laterales más el fondo forman los cuernos uterinos o superolaterales donde se insertan las trompas uterinas)
- Istmo: 1-1,5 cm de longitud
- Cuello: forma de cono mide de 0,8 a 1,2 cm de largo y de ancho 2-2,5 cm.
- Canales:
  - Endocervix: se comunica con el utero por el orificio cervical interno. Separado de las paredes vaginales por el fondo de saco vaginal.
  - Ectocervix: se comunica con la vagina por el orificio cervical externo.

### Capas:

- Endometrio: mucosa uterina
- Miometrio: musculo liso y grueso
- Perimetrio: serosa formada por el peritoneo que tapiza solo una parte de este órgano.

### Fijación:

- Ligamento ancho: prolongación del peritoneo que se prolonga lateralmente fijándose en la pelvis
- Ligamento redondo (2): lo amarran con la pared abdominal anterior llegando a los labios menores de la vulva
- Ligamento uterosacos o rectouterinos: unen el istmo a la cara anterior del sacro.

- Inserción vaginal: en la porción superior de la pared anterior de la vagina
- Piso pelviano: el cuello uterino se aplica sobre el elevador del ano y los músculos del periné

### Relaciones:

- Extavaginales
  - Anteriores: asas delgadas, colon sigmoide, vejiga
  - Posteriores: recto
  - Laterales: ligamento ancho, trompa uterina, uréter, arteria uterina.
- Intravaginales:
  - Anterior: tabique vesiculovaginal
  - Posterior: recto
  - Lateralmente: paramétrios en su parte más baja

Irrigación: principalmente por la arteria uterina y dos accesorias la arteria ovárica y la arteria del ligamento ancho que se anastomosan en la pared uterina.

## Vagina

Conducto musculo membranoso, se continua con el conducto uterino y se extiende del útero a la vulva. Tiene forma de tubo aplanado en sentido anteroposterior

- Dirección: se dirige oblicuamente hacia abajo y hacia adelante

### Dimensiones:

- Longitudinalmente 6-7 cm hasta 12-24cm
- Anchura: aumenta de abajo hacia arriba.

### Superficie exterior:

- 2 bordes laterales: se relacionan con el ligamento ancho, con el musculo elevador del ano y con el bulbo de la vagina
- 2 paredes:
  - anterior: en relación con la vejiga y la uretra
  - Posterior: se relaciona con el peritoneo y el fondo de saco de Douglas y el recto

### Superficie interior:

- Pliegues transversales: 2 prominencias longitudinales formando las columnas de la vagina

- Extremidad superior: orificio circular que abraza al cuello uterino y forma un canal circular (fondo de saco vaginal)
- Extremidad inferior: orificio elíptico por el cual la vagina se abre a la vulva.

### Órganos genitales externos

#### Vulva

Esta irrigada por la arteria pudenda interna y externa además esta inervada por el nervio pudendo

- Monte de venus: saliente redondeada de tejido adiposo debajo de la pared abdominal anterior a la sínfisis pubiana cubierta de pelo.
- Labios mayores: unidos en sus extremidades formando una comisura anterior y otra posterior
- Labios menores: son pliegues mucocutáneos. Medialmente a cada labio mayor. Tiene dos hojas una anterior (capuchos del clítoris) otra posterior (frenillo del clítoris)

#### Espacio interlabial

hendidura que aparece al separar los labios mayores entre sí:

- Vestíbulo: superficie triangular siendo el vértice el clítoris y el base el meato urinario y el orificio inferior de la vagina.
- Orificio externo de la uretra: meato uretral
- Orificio inferior de la vagina (introito) bordeado por el himen (membrana con concavidad en el centro del orificio que se desgarran en el primer coito formando carúnculas himerales)
- Orificios glandulares:
  - Uretrales y peritúberales: superficie inferior de la uretra.
  - De Bartholin o vulvovaginales: situadas en los laterales y posteriores de la vagina
- Aparato eréctil:
  - Clítoris: se encuentra arriba del vestíbulo. La parte visible es el glande (extremidad anterior, única y mediana entre los cuerpos cavernosos adosados entre sí.
  - Bulbos del vestíbulo: formaciones eréctiles bilaterales y son homólogos al bulbo del pene y cuerpos esponjosos del hombre

## Órganos anexos

### Mamas

Son dos glándulas complejas que secretan leche

#### Ubicación

- Arriba 2 costilla
- Abajo 7 costilla
- Medialmente a nivel paraesternal
- Lateralmente a nivel de la línea axilar anterior

Forma esférica con un vértice formado por

- Areola mamaria: zona circular de coloración más oscura. Tiene entre 15-20mm de diámetro. Posee entre 3 a 28 glándulas sebáceas (glándulas areolares o de Morgagni) producen secreciones apocrinas que mantiene el pezón lubricado y protegido. También segrega sustancias volátiles que sirven de estímulo olfativo para el apetito de los recién nacidos.
- Pezón: en el centro de la areola, saliente y mide 10-12mm

#### Dimensiones(variables)

- Altura 10-11cm
- Ancho: 12-13cm
- Espesor: 5-6cm

#### Glándulas mamarias

Formada entre 15-20 lóbulos glandulares que a su vez esta formada por numerosos lobulillos donde se encuentran los acinos.

Cada lóbulo posee un conducto galactóforo (excretor) que antes de llegar al pezón se ensancha (seno galactóforo) y se abren en el vértice del pezón a través de los poros galactóforos.

#### Sostén

Ligamentos suspensorios de la mama o de Cooper: limitan entre la piel y la glándula

#### Irrigación:

- Arteria axilar
- Arteria torácica interna
- Arterias intercostales (Accesorias)

#### Diafragma pélvico

Piso muscular de la pelvis, siendo el límite inferior de la misma. Comprende:

- Fascia superior del diafragma pélvico

- Musculo elevador del ano (pubococcigeo, puborrectal e ileococcigeo)
- Musculo coccígeo
- Fascia inferior del diafragma pélvico

### Perine

Conjunto de partes blandas que cierran por abajo la cavidad pelviana y que se encuentran por debajo del diafragma pélvico.

Tiene forma romboidal con un marco osteofibroso, siendo sus vértices delante de la sínfisis del pubis, atrás el cóccix y a ambos lados de las tuberosidades isquiáticas.