



NOMBRE DE LA ALUMNA: YARENI GRICEL SANCHEZ
MORALES

NOMBRE DEL PROFESOR: ELIZABETH ESPINOZA LOPEZ

MATERIA: GNECOLOGIA Y OBSTETRISIA

LICENSIATURA: LIC. EN ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 5 CUATRIMESTRE

FRONTERA COMALAPA

APARATO GENITAL FEMENINO

Genitales externos: Vulva: Monte de Venus, labios mayores y menores, vestíbulo vaginal. Clítoris: Órgano eréctil con cuerpos cavernosos. Estructuras asociadas: Meato uretral, himen, conductos de Skene y de Bartholino.



Genitales internos: Útero, Partes: cuerpo, istmo, cuello (porción supravaginal e intravaginal). Capas: endometrio, miometrio, perimetrio. Espacios: útero vesical y fondo de saco de Douglas, Trompas de Falopio, Partes: intersticial, ístmica, ampular, pabellón con fimbrias, Ovarios, Localización: fosa ovárica, junto a arteria iliaca primitiva, Fijación: ligamento útero-ovárico, mesosálpinx, Vagina, Conducto de 10-12 cm, entre vejiga y recto. Fondos de saco vaginales.

Estructuras asociadas: Vejiga urinaria: Relación con el útero y vagina, espacio de Retzius, Uréter: Recorrido hasta la vejiga, relación con arterias uterinas y vaginales Periné. Límites: Arco púbico, tuberosidades isquiáticas, ligamentos sacrociáticos, Triángulos, Urogenital (diafragma urogenital). Anorrectal (fosas isquiorrectales), Planos musculares, Profundo: elevador del ano y coccígeo, Medio: diafragma urogenital, esfínter externo de la uretra.

Fijación de las vísceras pélvicas. Ligamentos: Redondos (del útero a labios mayores). Anchos (pared pélvica, dividen la cavidad). Útero sacro (cérvix a sacro). Cardinales o de Mackenrodt (soporte del útero). Irrigación sanguínea. Arteria iliaca interna (hipogástrica), Ramas parietales: iliolumbar, sacra lateral, glútea superior e inferior, obturadora. RAM as viscerales: vesical superior, hemorroidal media, uterina, vaginal, Otras arterias importantes. Ovárica (de la aorta, irriga ovarios y trompas).

Hemorroidal superior (de la mesentérica inferior). Sacra media (prolonga la aorta). Pudenda interna (periné, genitales externos). Drenaje linfático, Ganglios linfáticos principales, Pélvicos: ilíacos externos, hipogástricos (ilíacos internos), ilíacos comunes, Periaórticos (troncos lumbares). Inguinales superficiales (región externa).

Genitales externos, Vulva: Monte de Venus, labios mayores y menores. Clítoris: Órgano eréctil compuesto por cuerpos cavernosos. Vestíbulo vaginal: Contiene el meato uretral, himen, conductos de Skene y de Bartholino.



Genitales internos: Útero: Órgano muscular hueco con tres capas, Endometrio (capa interna mucosa), Miometrio (capa muscular), Perimetrio (capa peritoneal externa), Se divide en cuerpo, istmo y cervix, Trompas de Falopio: Conectan útero y cavidad peritoneal, Partes: intersticial, ístmica, ampular y pabellón (fimbrias), Ovarios: Situados en la fosa ovárica, conectados al útero por el ligamento útero-ovárico., Vagina: Conducto músculo-membranoso entre vejiga y recto (10-12 cm).

Irrigación sanguínea: Arterias principales: Ilíacas comunes → Se dividen en ilíaca interna (hipogástrica) e ilíaca externa, Ilíaca interna → Tronco anterior (arteria uterina, vaginal, pudenda interna) y tronco posterior. Arteria ovárica (rama directa de la aorta). Red venosa: Principalmente drenaje a través de venas uterinas y plexo venoso uterovaginal.



Ligamentos pélvicos: Ligamento ancho: Divide la pelvis en compartimento anterior y posterior. Ligamento redondo: Desde el útero hasta los labios mayores, Ligamento úterosacro: Une cervix con el sacro, Ligamento cardinal (Mackenrodt): Tejido fibroso que sostiene el útero. Periné: Se divide en dos triángulos, Urogenital: Contiene el diafragma urogenital. Anorrectal: Contiene el conducto anal y esfínteres. Músculos perineales (tres planos). Profundo: Elevador del ano y coccígeo.

EMBRIOLOGIA DEL APARATO GENITAL FEMENINO

Formación temprana (Semana 3-6)

Semana 3: Formación de las capas germinales (ectodermo, mesodermo, endodermo).

Semana 4: Desarrollo de la línea germinal en el mesodermo → origen de las células germinales primordiales (precursores de los óvulos). Semana 6: Aparecen los conductos paramesonéfricos (Müller) y conductos mesonéfricos (Wolff) en la región genital.

Diferenciación sexual (Meses 2-5)

Mes 2-3: Se mantienen los conductos de Müller en embriones femeninos. Los conductos de Wolff degeneran.

Mes 3-5: Ovarios: Las células germinales primordiales migran a la cresta genital y se diferencian en ovogonias → se multiplican → forman ovocitos primarios.



Formación de los órganos genitales internos y externos (Semana 12 - Mes 6)

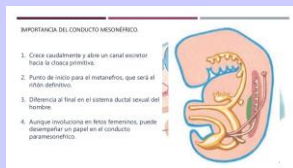
Semana 12: Los conductos de Müller se fusionan → forman el útero. La parte superior de estos conductos → trompas de Falopio. La parte inferior → vagina. Mes 5-6: Diferenciación de genitales externos: Pliegues genitales → labios mayores.

Tubérculo genital → clítoris.

Maduración final (Meses 7-9)

Tercer trimestre: Continúo desarrollo y maduración de los órganos genitales.

Al nacer, los órganos reproductivos femeninos están formados, pero no funcionales hasta la pubertad.



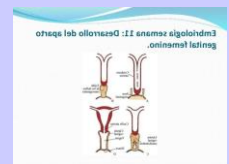
El ciclo sexual femenino comprende una serie de cambios hormonales y fisiológicos que preparan al cuerpo para la reproducción.

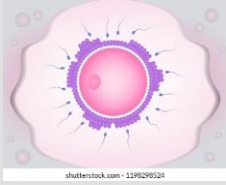
Fases del ciclo sexual

Fase folicular (Días 1-14)

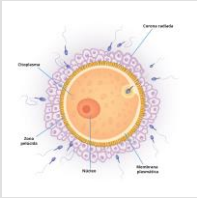
Secreción de FSH → crecimiento de los folículos ováricos. Aumento de estrógenos → engrosamiento del endometrio. Ovulación (Día 14 aprox.)

Pico de LH → ruptura del folículo maduro → liberación del ovocito.





FECUNDACION



Fecundación: Unión del espermatozoide y el óvulo → formación del cigoto.

Lugar: Ocurre en la ampolla de la trompa de Falopio.

Proceso: El espermatozoide penetra la membrana del óvulo. Se combina la información genética de ambos gametos.

Desarrollo del cigoto

División celular por mitosis → cigoto se divide en múltiples células.

Morula: Masa compacta de células.

Blastocisto: Se forma a partir de la mórula → listo para la implantación.



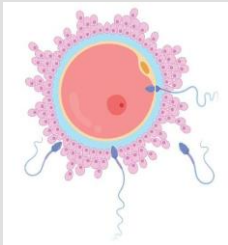
Nidación Ovular (Implantación)

El blastocisto se adhiere y se incrusta en la pared del útero.

Tiempo: Ocurre entre 6 a 10 días después de la fecundación.

Importancia: Señales químicas del blastocisto indican al cuerpo materno que hay un embarazo.

El embrión comienza su desarrollo en el endometrio.



Placentación: Desarrollo de la placenta a partir del embrión y el tejido materno.

Funciones de la placenta: Suministro de nutrientes y oxígeno al embrión.

Eliminación de desechos metabólicos.

Formación de vellosidades coriónicas → permiten la conexión vascular con la madre.