



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Ana Paola Lopez Hernández

Nombre del tema: Generalidades del desarrollo morfológico

Parcial: III

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: III

Fecha y lugar de trabajo: 09/julio/2023

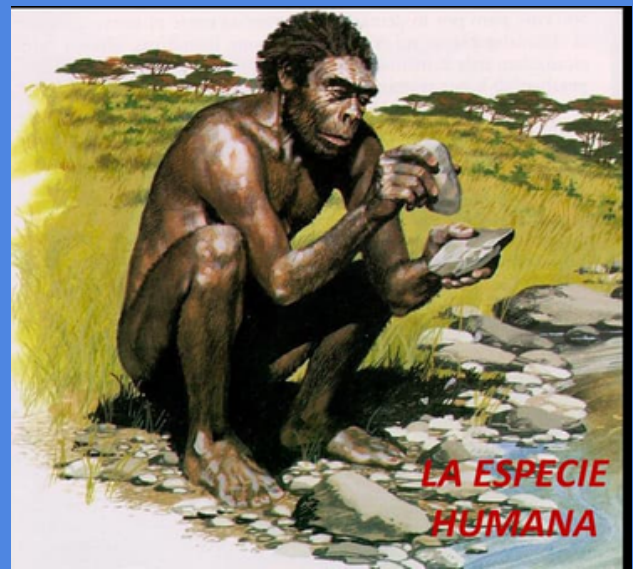
10 ELEMENTOS BASICOS DE LA ONTOGENIA

Origen y características particulares del ser humano

En el idealismo se predica la leyenda de la creación del hombre gracias a un poder sobrenatural. En el materialismo, con base en la ciencia, se explica el origen del hombre como resultado de una larga evolución a partir de un grupo de homínidos ancestrales, en cuya formación incluyeron factores genéticos y ambientales,



Los cordados se caracterizan porque en la etapa embrionaria se forma la notocorda, estructura de sostén que puede persistir, variar o desaparecer en el adulto



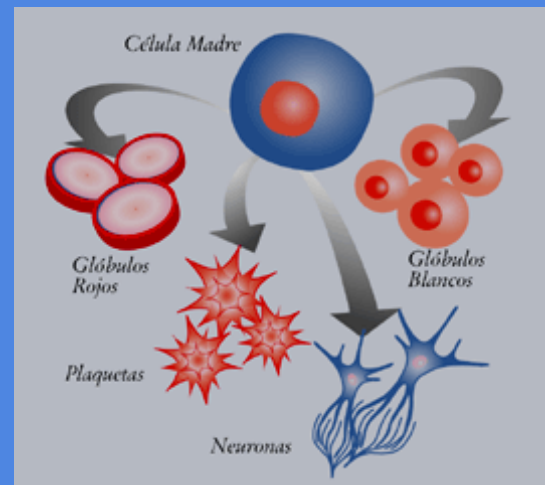
Teorías del desarrollo del organismo

La teoría de la preformación (Haller) parte de posiciones creacionistas, plantea de forma simplista que el futuro del organismo ya se encontraba preformado, en miniatura, dentro de las células sexuales



Teoría de la epigenesis (Wolf)

Tiene una concepción evolucionista, explica que el organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el que se forman paulatinamente nuevas estructuras.



11. GAMETOGENESIS

GAMETOGENESIS



UNPROFESOR

DEFINICIÓN

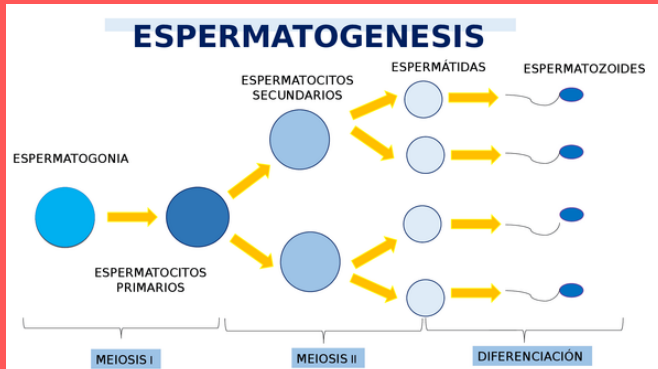
La gametogénesis es el proceso por el cual se forman los gametos masculinos o espermatozoides en el proceso de espermatogénesis y los gametos femeninos u óvulos en el proceso de ovogénesis.

ETAPAS

- Fase de proliferación
- Fase meiótica y de crecimiento
- Fase de diferenciación y crecimiento

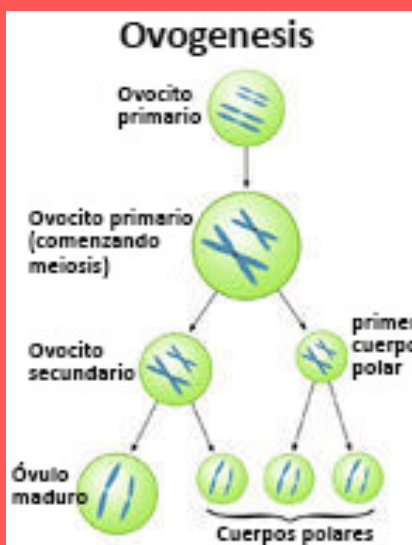
Diferencia entre espermatogenesis y ovogénesis

La espermatogenesis se desarrolla en las gonadas masculinas a partir de la pubertad, de forma continua durante toda la vida sexual del individuo



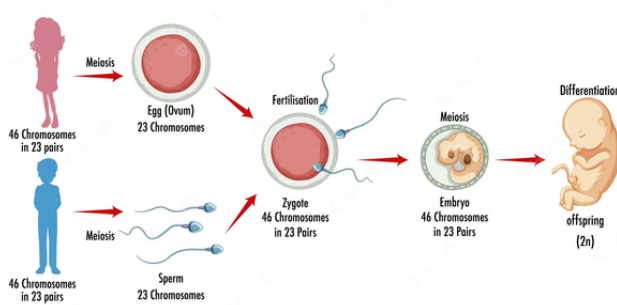
Ovogenia

Se desarrolla en las gonadas femeninas, comienza durante la vida prenatal y se interrumpe antes del nacimiento en la etapa inicial de la primera división meiótica del periodo de maduración.



La reproducción:

HUMAN REPRODUCTION PROCESS



Periodos del desarrollo humano: ontogenia

Periodo posnatal:

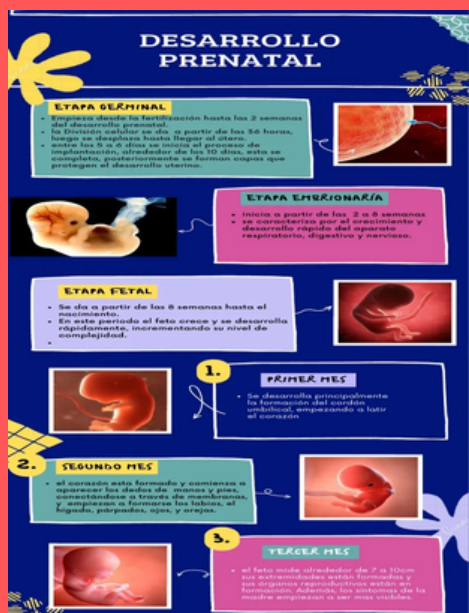


DESARROLLO POSTNATAL

Comprende desde el nacimiento, hasta la muerte del ser humano, en ella se distinguen las siguientes fases o periodos:

1. Lactancia
2. primera infancia
3. segunda infancia
4. Pubertad
5. Adolescencia
6. Madurez
7. Vejez

Periodo prenatal:



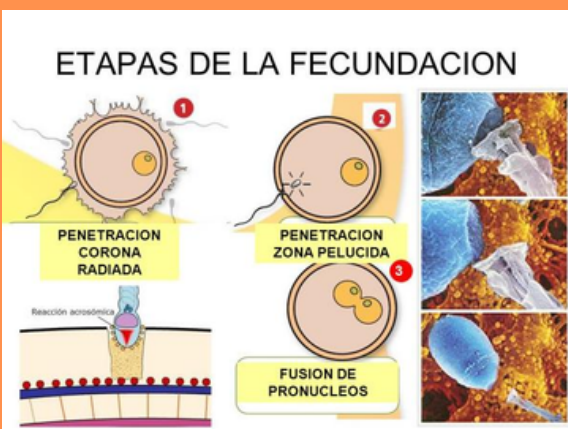
12. ETAPA DE PREDIFERENCIACION

La etapa de prediferenciación comprende las 3 primeras semanas de desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas (ectodermo, endodermo y mesodermo)



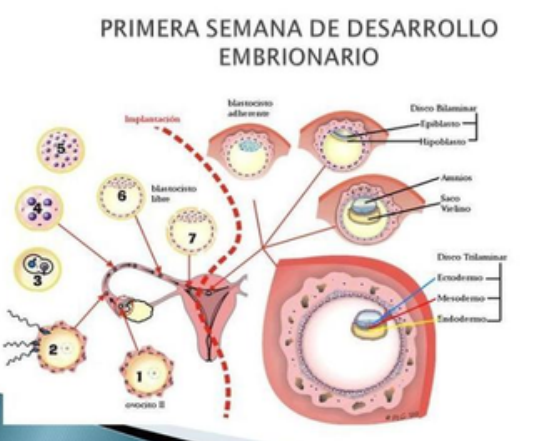
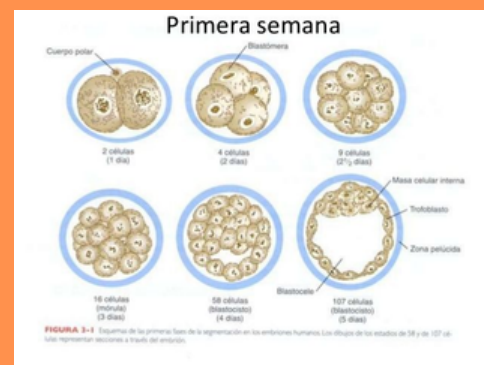
Fecundación

El desarrollo embrionario se inicia con la fecundación, que consiste en la fusión de las células sexuales o gametos, masculino (espermatozoide) y femenino (ovocito secundario)



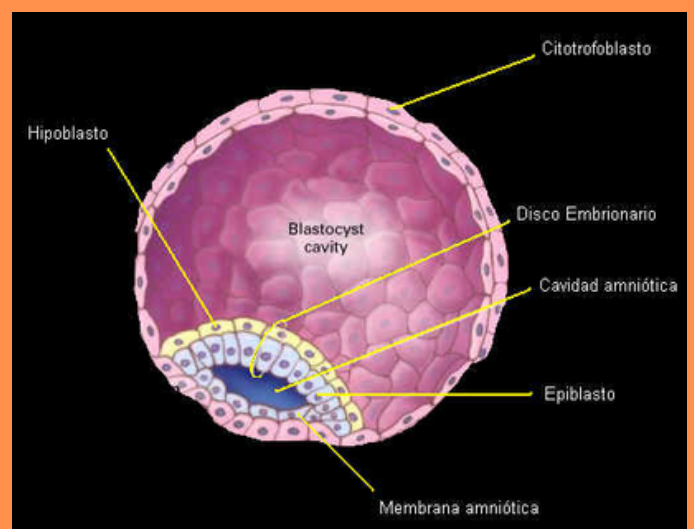
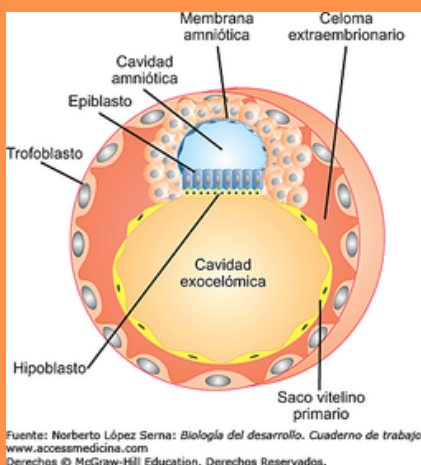
Primera semana del desarrollo

Después de la fecundación se produce la segmentación del cigoto, se forma la morula y posteriormente el blastocisto, que inicia su implantación en el endometrio o capa mucosa del útero.



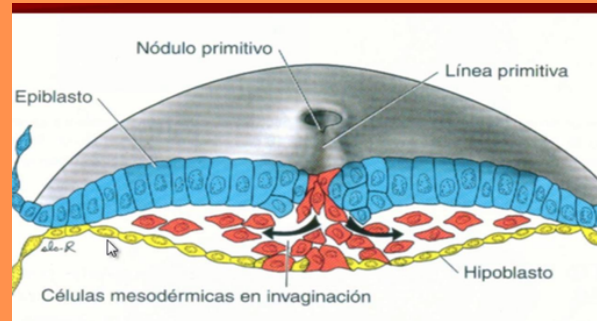
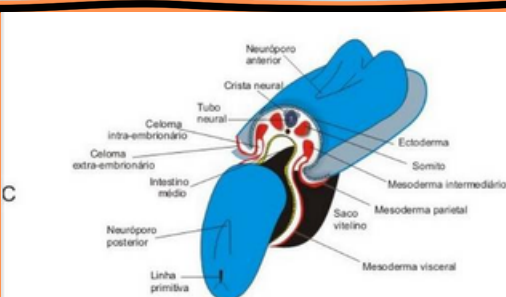
Segunda semana del desarrollo

El blastocisto culmina su implantación, se introduce firmemente en el endometrio y experimenta cambios morfológicos en sus 2 porciones



Tercera semana del desarrollo

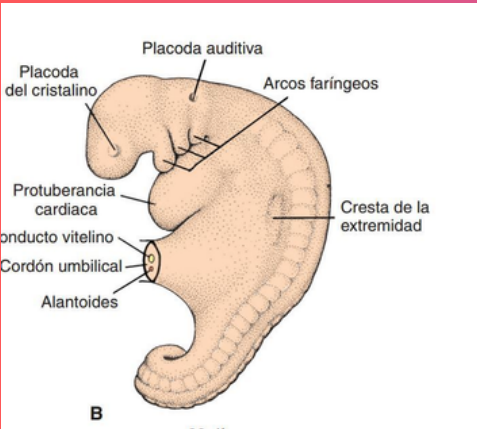
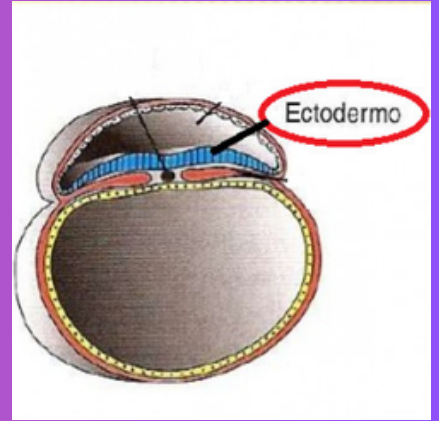
Se producen cambios significativos en el embrioblasto, se forma el disco embrionario trilaminar al constituirse la tercera hoja germinativa o mesodermo y aparecen algunas estructuras embrionarias importantes como la línea primitiva, notocorda y alantoides.



13. ETAPA DE DIFERENCIACION

Hoja germinativa ectodermica

La hoja germinativa ectodermica se engruesa en la region craneal por delante del nodule primitivo y forma la placa pleural que luego se extiende en direccion caudal adoptando la forma semejante a una zapatilla, con su porcion craneal mas engrosada



Hoja germinativa mesodermica:

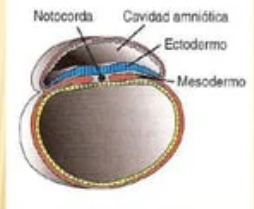
La hoja germinativa mesodermica aparece durante la tercera semana del desarrollo, forma parte del disco embrionario trilaminar y se interpone entre el ectodermo y el endodermo, excepto en el nivel de las lamina precordal y cloacal.

Hoja germinativa endodérmica:

La evolución de la hoja germinativa endodérmica esta relacionada con el desarrollo del intestino primitivo en cuya formación participa también el saco vitelino definitivo (endodérmico) por influencia de los plegamientos craneal, caudal y laterales del embrión en sentido ventral.

DERIVADOS DE LA HOJA GERMINATIVA MESODÉRMICA

Durante la formación de las hojas germinativas, las células de la hoja germinativa mesodérmica forma una lámina delgada de tejido laxo a cada lado de la línea media.



ENDODERMO CAPA GERMINATIVA INTERNA

Formación histológica:
Desde el tallo cerebral hasta el órgano sin cruzar:
a) Adenocarcinoma tipo coliform del tipo secretor.
b) Adenocarcinoma de crecimiento plano tipo reabsorbtivo.
c) Mesenquimato: proliferación celular de la musculatura lisa.

Microbios:
Fase CA: Desde el conflicto (DHS) hasta la confluencia (CL) proliferación de micobacterias (por ej: TB) y hongos.
Fase PCL: Los tumores compactos de la capa germinativa interna (endodermo) son descompuestos por hongos o micobacterias a través de la necrosis caseosa. Aquello que no ha sido descompuesto para el final de la fase de sanación, se mantendrá.
Mesenquimato: Mejora celular de los tejidos de la musculatura lisa se mantendrá.

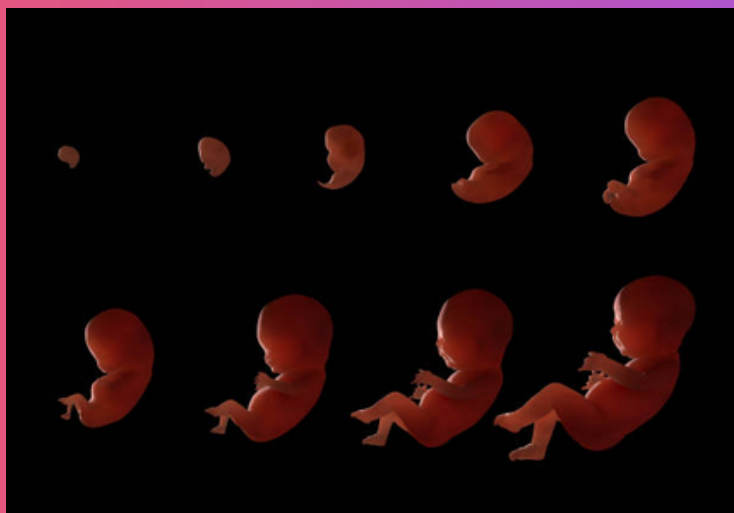
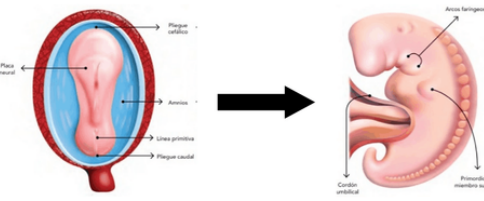


Aspecto externo del organismo en el periodo prenatal:

La etapa de prediferenciación comprende las 3 primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas, y se caracteriza por la proliferación celular. En esta etapa el organismo es muy pequeño, por lo que resulta difícil apreciar a simple vista sus características morfológicas.

Plegamiento embrionario

Mecanismo donde el embrión adopta una morfología tubular a partir de una forma plana o discoidal.

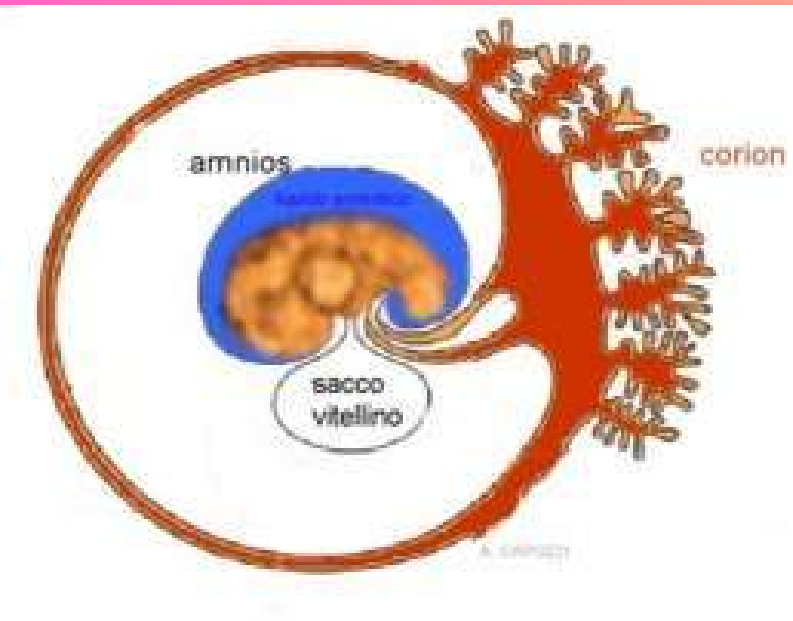


14. MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

Las llamadas membranas fetales, como el amnios, saco vitelino, alantoides, cordón umbilical y el corion o parte fetal de la placenta, son una serie de estructuras que se derivan del cigoto, pero no forman parte del embrión apropiadamente dicho aunque desempeñan funciones de protección, nutrición, y excreción de este.

Amnios

Es la membrana que tapiza la cavidad amniótica, y se origina entre la hoja germinativa ectodérmica y el citotrofoblasto al formarse el disco embrionario bilaminar, durante la segunda semana de desarrollo.



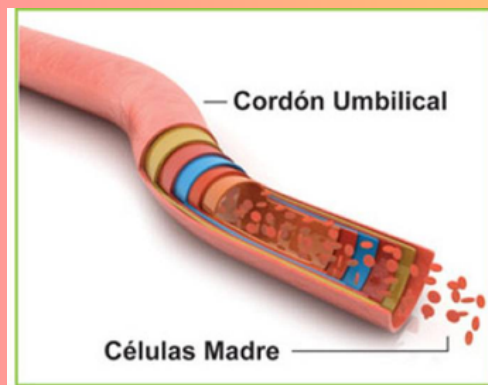
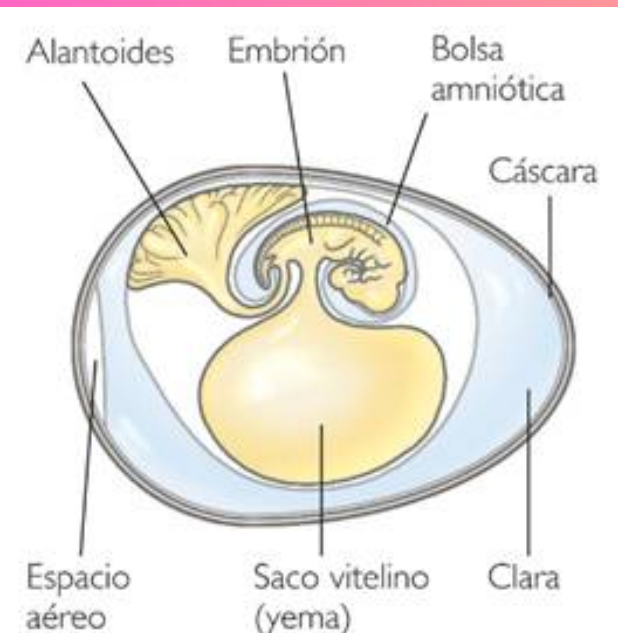
Saco vitelino

Es la estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocelo, cavidad que aparece hacia el polo abembrionario del blastocito.



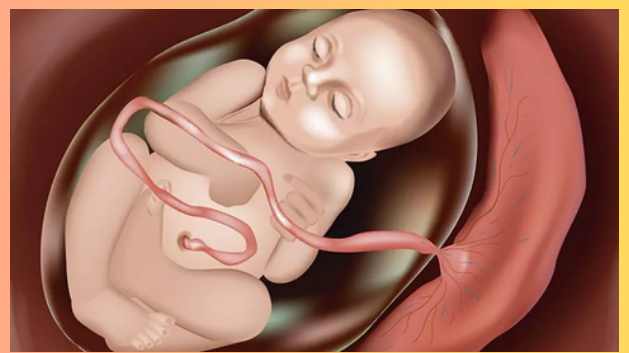
Alantoides

Aparece en la tercera semana del desarrollo como un divertículo de la pared endodérmica del saco vitelino.



Cordón umbilical

Se forma durante la etapa de diferenciación, al quedar unidos y envueltos por el amnios, los pedículos de fijación y del saco vitelino.



Placenta

Es una estructura transitoria cuyas funciones principales son: el intercambio de sustancias entre la madre y el feto y la reproducción de hormonas (gonadotropina coriónica, estrógenos y progesterona.)

