



Mi Universidad

ESQUEMA CRONOLÓGICO

Ángel Daniel Castellanos Rodríguez

Parcial II

Biología del desarrollo

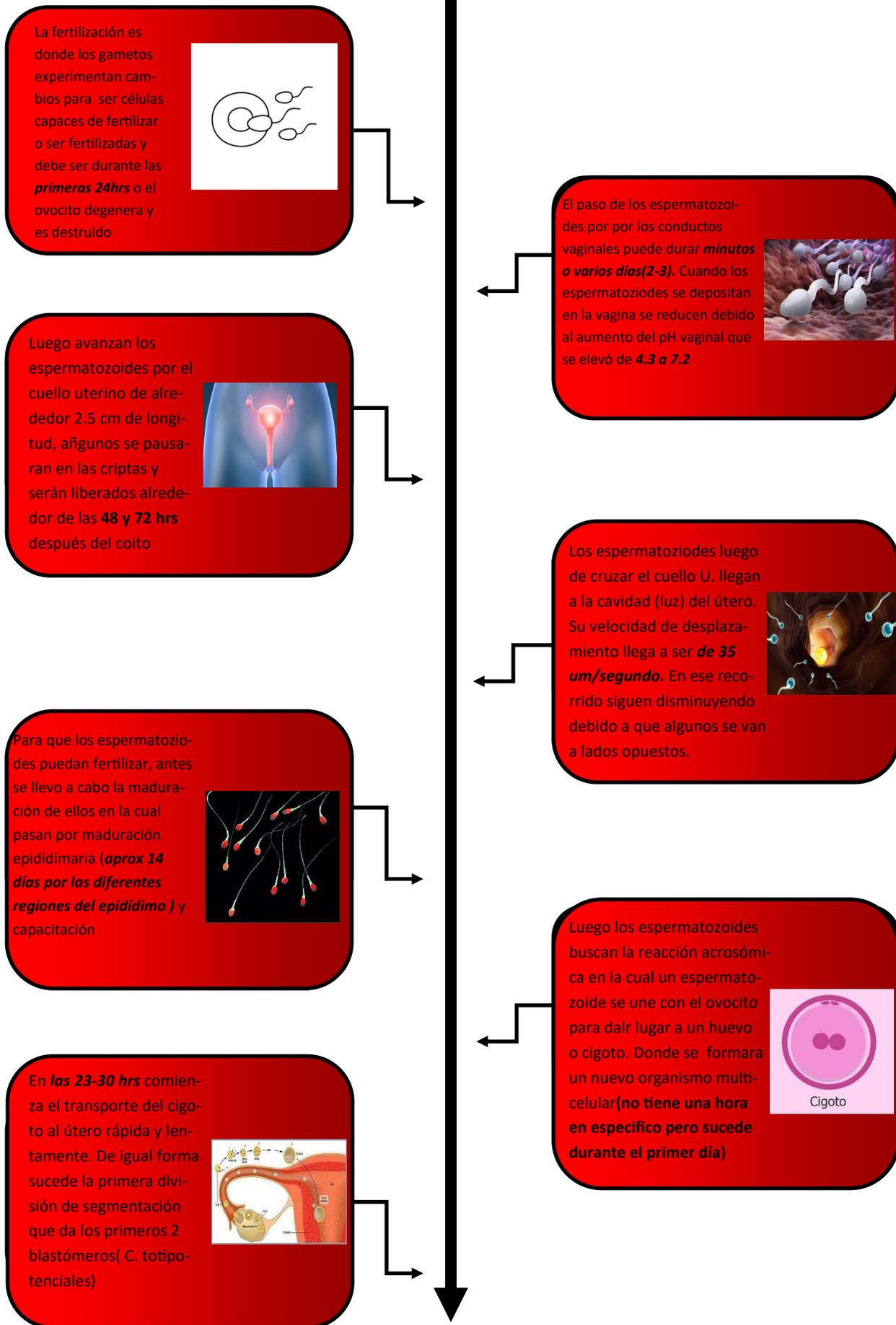
Miguel de Jesús García Castillo

Medicina Humana

Semestre

08/10/2023

Esquema cronológico de la blastulación y formación del disco bilaminar



Concluida la fertilización, inicia la etapa de segmentación que es la división mitótica del cigoto

día 1
CIGOTO



y concluye aproximadamente 24hrs después y se obtienen 2 células llamadas blastómeros

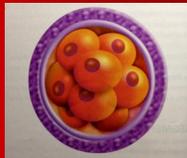
Luego de la primera división continua otra división que termina

días 2-3
EMBRIÓN

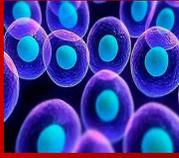


entre las 36 y 40 hrs después de la fertilización y da lugar a 4 blastómeros

Nuevamente sin dar tiempo de los blastómeros comienza otra división que termina aprox. Alas 48 hrs de de la fertilización dando lugar a 8 blastómeros dentro de la zona pelúcida

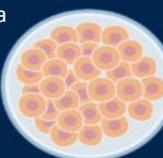


Aproximadamente al haber 8 células sucede la compactacion , donde se comienzan a unir y entrelazar para establecer comunicación e intercambio de iones entre ellas



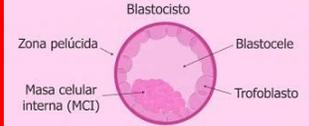
Cuando existen entre 16 y 32 células se alcanza la etapa de mórula, lo cual ocurre entre 3 y 4 días

día 4
MÓRULA

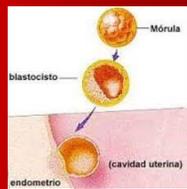


después de la fertilización. Al finalizar se comienza a formar una cavidad con agua e iones de sodio.

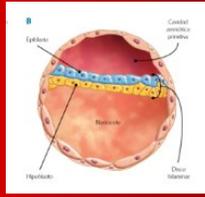
Continuando en el día 5 (+ o - 1) los blastómeros se van acomodando formando el embrioblasto y el resto el trofoblasto, a este conjunto le denominan blastocisto y este proceso se le llama blastulación



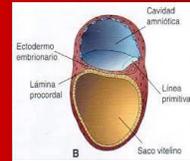
Aprox. Al día 5(+ o - 1) el blastocisto llega a la cavidad uterina y flotara libre en el útero por 1 o 2 días hasta que se rompa la Z. pelúcida y se implante en el endometrio uterino



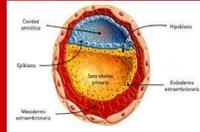

Hacia el día 7(+ o - 1) el embrioblasto forma el D. embrionario bilaminar compuesto por dos capas: el epiblasto (células cuboidales) y el hipoblasto (células aplanadas)



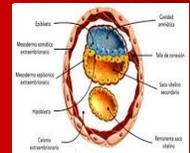
Durante este proceso el epiblasto y el trofoblasto forman la cavidad amniótica primitiva y una cubierta epitelial a base de amnioblastos y esa cubierta epitelial constituirá el amnios



Luego en el hipoblasto surgirán células apoyadas del trofoblasto formaran el endodermo extraembrionario y el saco vitelino primario



A partir del día 11 (+ o -1) se comienza a dividir y separarse el endodermo extra embr. Del trofoblasto y el saco vitelino se va estrechando y prolifera la parte más grande (saco vitelino secundario) y la parte más pequeña queda para desaparecer unos días después



Aprox. Al día 5(+ o - 1) el blastocisto llega a la cavidad uterina y flotara libre en el útero por 1 o 2 días hasta que se rompa la Z. pelúcida y se implante en el endometrio uterino



Mientras tanto el trofoblasto comienza a producir estripsi-na hacia la zona pelúcida produciendo un orificio por donde escapa el embrión de la Z, pelúcida, este proceso se llama eclosión del blastocisto

