

SEGMENTACION E IMPRONTA PARENTAL

EMBRIOLOGIA

UNIDAD 2

SEM BENJAMIN VAZQUEZ IBARIAS

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



10/10/2023



Inmediatamente después de producirse, el cigoto experimenta un cambio metabólico llamativo y comienza un período de segmentación que dura varios días

A lo largo de este tiempo, el embrión, todavía rodeado por la zona pelúcida, es transportado por la trompa de Falopio y llega al útero.

Unos 6 días después, se desprende de su zona pelúcida y se adhiere al revestimiento uterino.

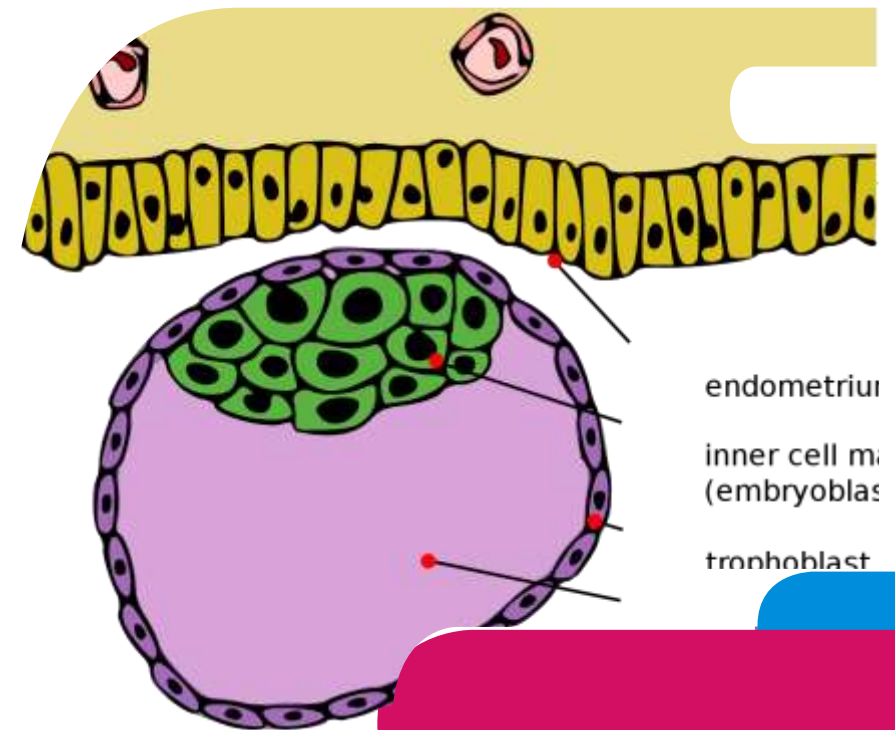




Morfología

- Después del estadio de dos células, la segmentación de los mamíferos es asíncrona, ya que una de las dos células (**blastómeras**) se divide para dar lugar a un embrión de tres células.
- Cuando el embrión consta de unas 16 células, en ocasiones se denomina **mórula** (derivado de la palabra latina que significa «mora»).

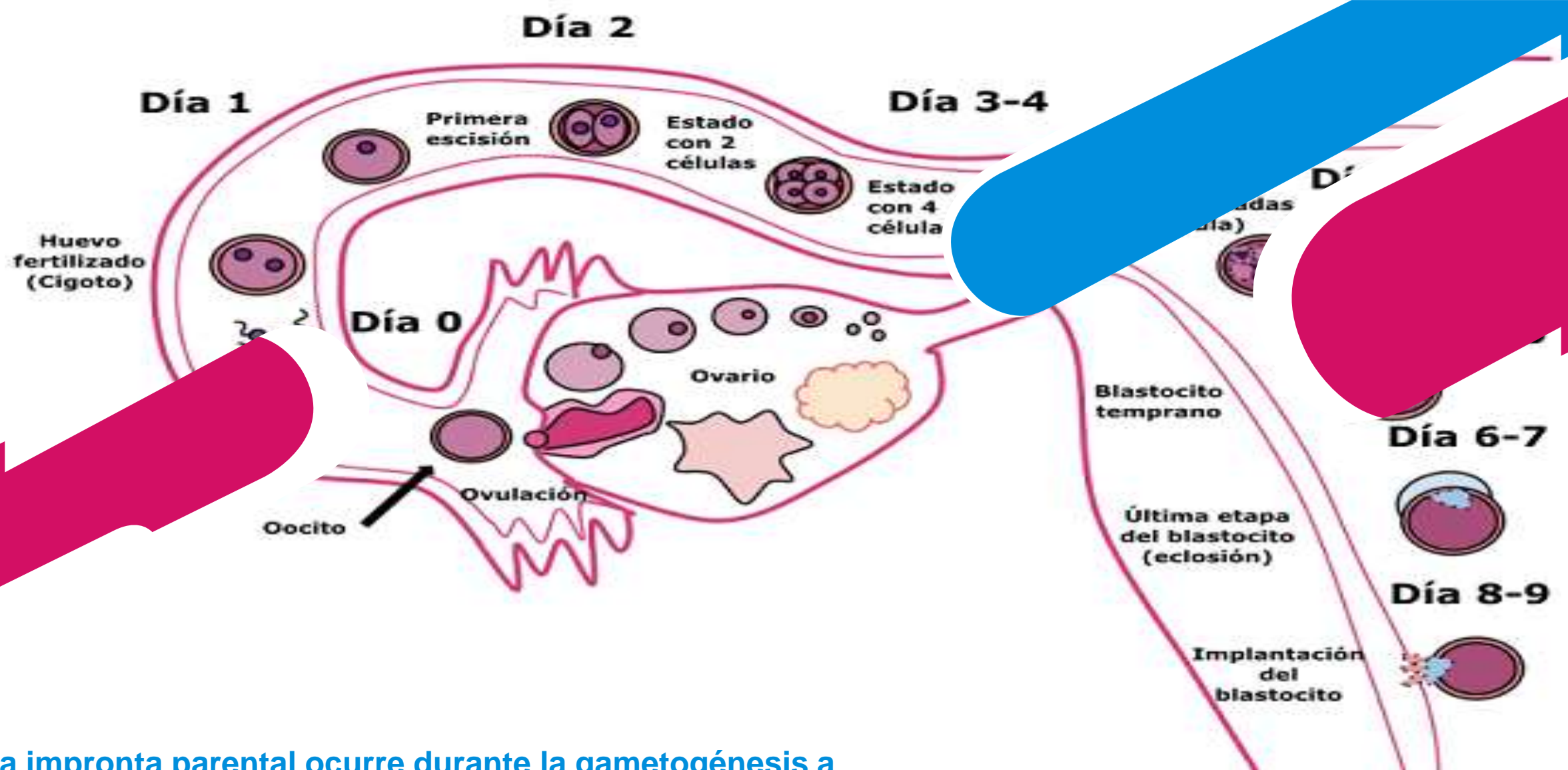
- Este proceso, que tiene lugar unos 4 días después de la fecundación, se llama **cavitación**, y el espacio lleno de líquido recibe el nombre de blastocelo (cavidad blastocística). En esta fase, el embrión en conjunto se denomina blastocisto



Impronta parental



- En el período de blastocisto, el embrión, que aún está rodeado de la membrana pelúcida, consta de dos tipos de células: una capa epitelial externa (el **trofoblasto**), que rodea a un pequeño grupo interno llamado masa celular interna
- Estos efectos, denominados impronta parental, se manifiestan de diversas formas. Es posible extraer un pronúcleo de un óvulo de ratón recién inseminado y sustituirlo por otro procedente de un óvulo distinto también inseminado y en una fase similar del desarrollo



- La impronta parental ocurre durante la gametogénesis a través de mecanismos aún no aclarados en profundidad.
- La metilación del ADN es considerada como uno de los principales medios de la impronta.

BIBLIOGRAFIA



**Bruse M. Carlson(cuarta edición)
Embriología Humana y biología del
Desarrollo. Keith L. Moore(2020)
Embriología clínica**