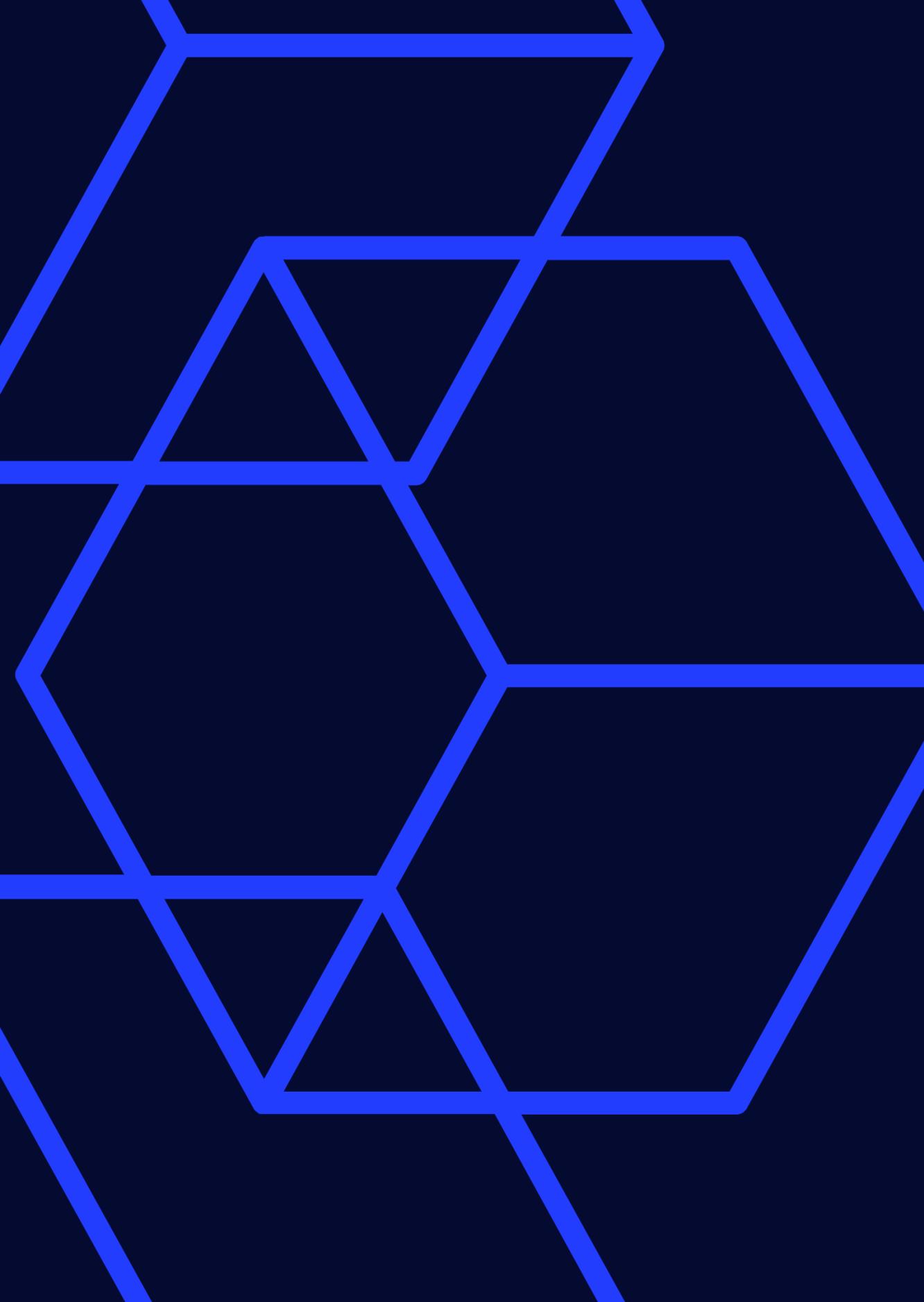




Mi Universidad

**SEM BENJAMIN VAZQUEZ IBARIAS
SEGMENTACIÓN DEL CIGOTO E IMPLANTACIÓN DEL
EMBRIÓN
EMBRIOLOGIA
DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAR
PARCIAL 3
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA
SEMESTRE 1**



SEGMENTACIÓN
DEL CIGOTO
IMPLANTACIÓN
DEL EMBRION

E

INTRODUCCION

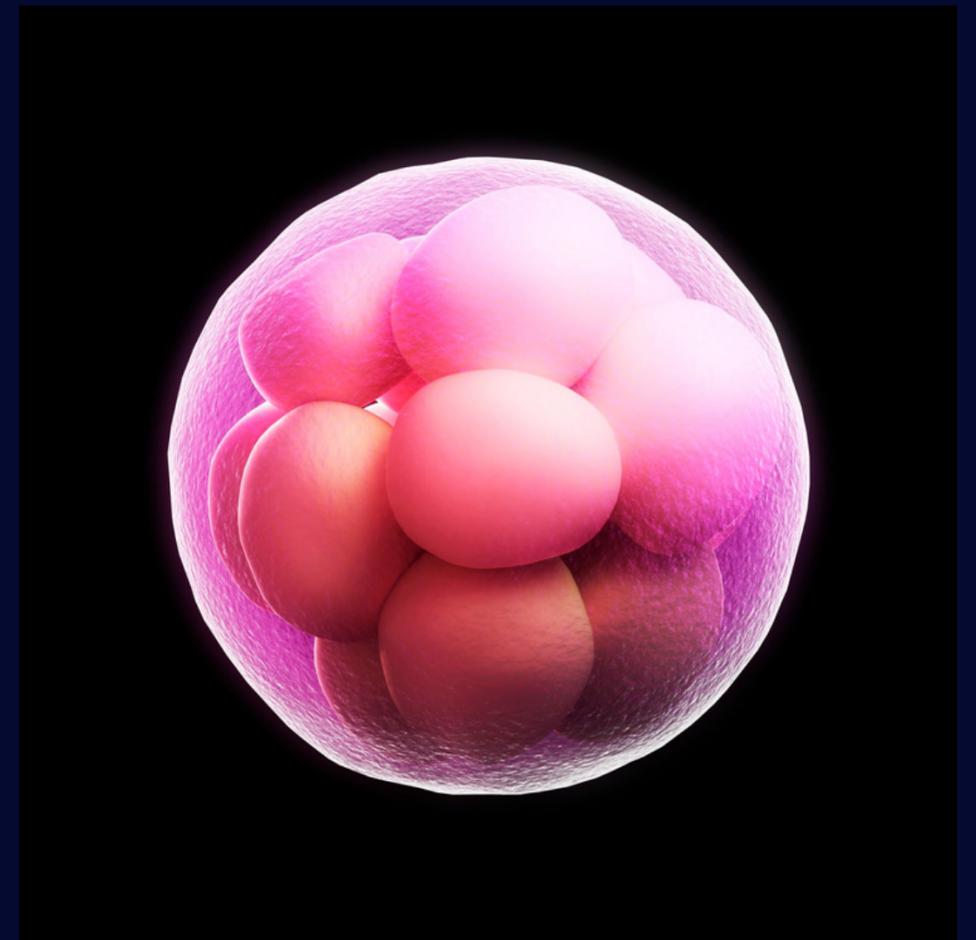
Con el crecimiento intrauterino y la conexión placentaria entre el embrión y la madre, los mamíferos superiores, incluidos los seres humanos, han adquirido estrategias de desarrollo durante sus primeras etapas muy diferentes de las encontradas en la mayoría de los invertebrados y los vertebrados inferiores. Una importante innovación en los estadios iniciales de la embriogénesis en los mamíferos es la aparición del trofoblasto, el tejido especializado que origina la conexión trófica entre el embrión y la madre, durante el período de segmentación. La placenta representa la manifestación final de los tejidos trofoblásticos.

DESARROLLO

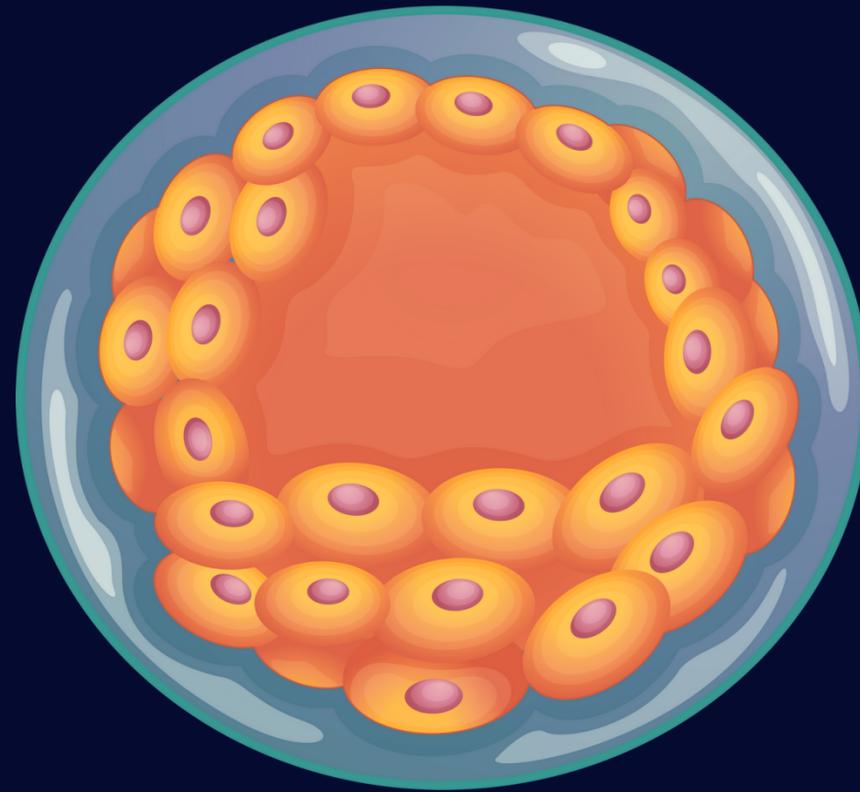
Segmentación

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 se denomina mórula (derivado de la palabra latina que significa «mora»).

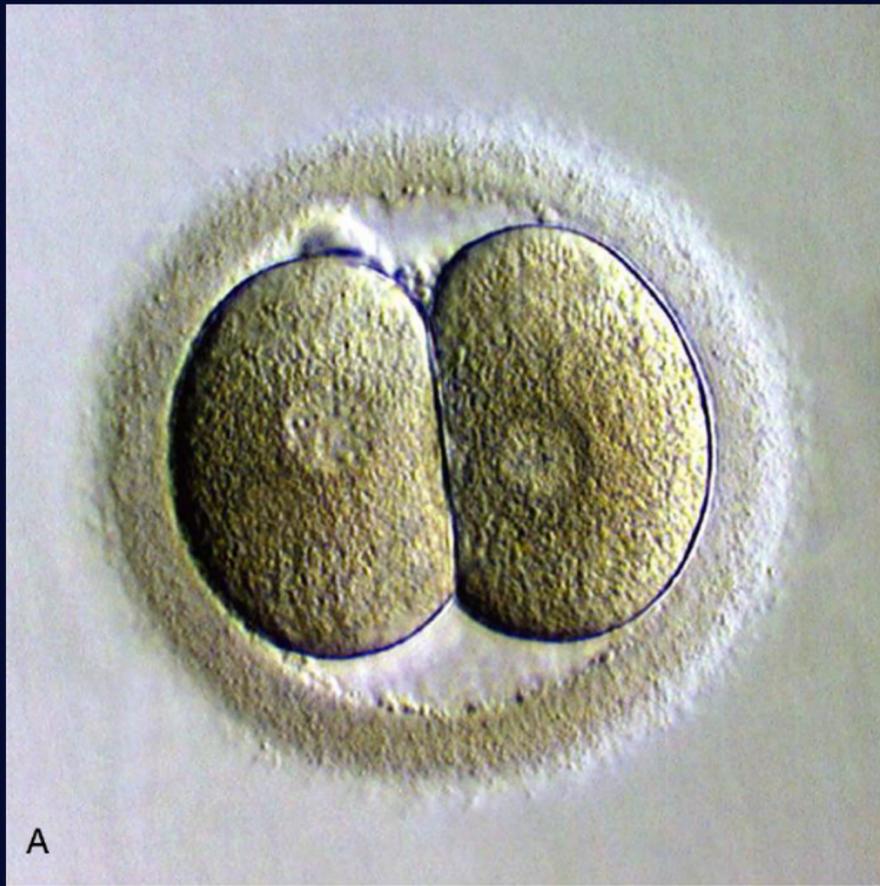
Al principio del estadio de ocho células, los embriones de los mamíferos placentarios entran en una fase llamada de compactación



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

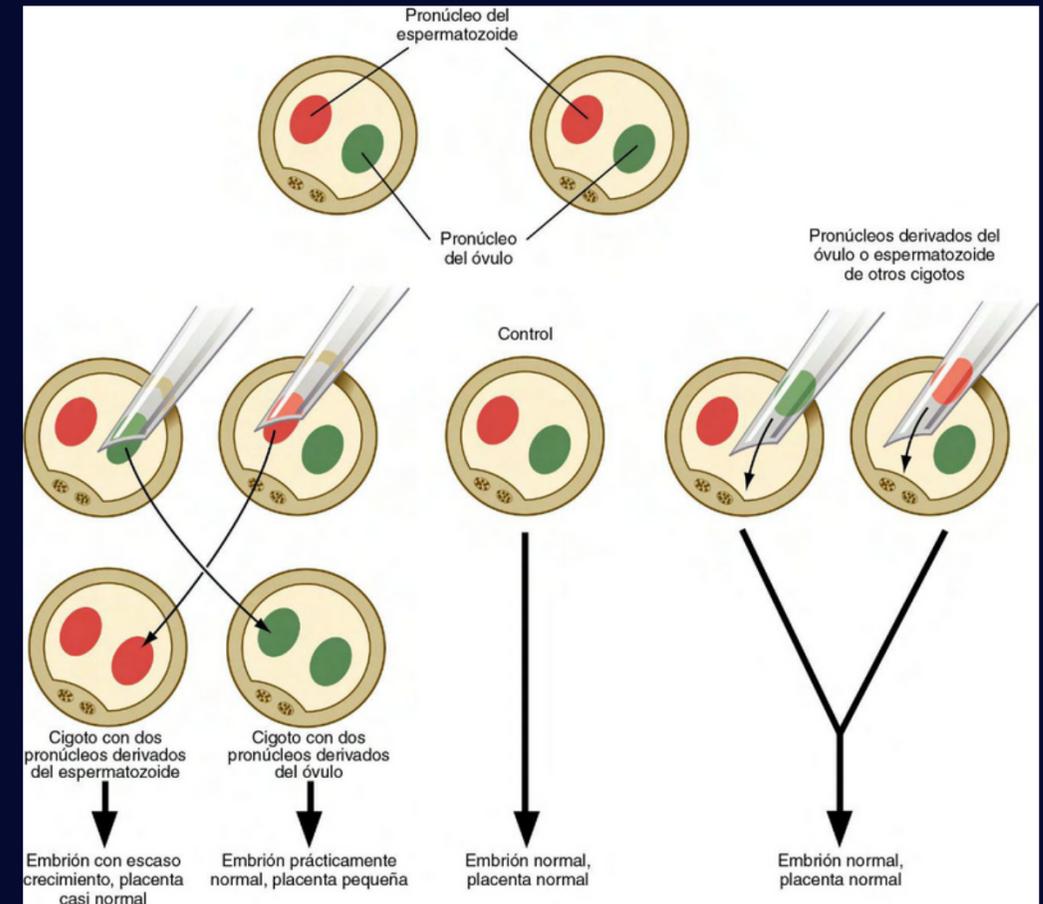


El extremo del blastocisto que contiene la masa celular interna se denomina polo embrionario, y el extremo opuesto polo abembrionario. La aparición de estos dos tipos celulares refleja los cambios principales en términos de organización que han tenido lugar en el embrión y representa la especialización de las blastómeras en dos linajes celulares



Impronta parental

Estos genes que reciben la impronta tienen silenciada la transcripción, operan en este período y, posiblemente, en la edad adulta, pero una impronta determinada no se transmite a la descendencia de un individuo. En su lugar, se borra la impronta parental de los genes y se establecen otras nuevas en los óvulos y los espermatozoides durante la gametogénesis.



La impronta parental ocurre durante la gametogénesis. La metilación del ADN, efectuada a través de centros de impronta específicos, es uno de los principales medios de la impronta y propicia una expresión diferencial de los alelos paternos y maternos de los genes que reciben la impronta.

Transporte e implantación del embrión

Toda la etapa inicial de la segmentación ocurre mientras el embrión es transportado desde el lugar de la fecundación a su sitio de implantación en el útero

conclusión

No todos los genes tienen impronta parental, aunque las estimaciones actuales sugieren que más de 2.100 genes humanos están afectados por la misma

(Carlson, 2019)

Carlson, B. M. (2019). Embriologia Humana Y Biologia del Desarrollo (6th ed.). Elsevier.